

10.0

IBM MQ Referencia administrativa



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información en [“Avisos” en la página 3147](#).

Esta edición se aplica a la versión 9, lanzamiento 4, de IBM® MQ y a todos los lanzamientos y modificaciones posteriores, salvo que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

Al enviar información a IBM, usted concede IBM un derecho no exclusivo para utilizar o distribuir la información de la forma que considere oportuna sin incurrir en ninguna obligación hacia usted.

© Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2026.

Contenido

Referencia de administración.....	5
Consulta de mandatos.....	5
Comparativa de conjuntos de mandatos.....	5
Cómo leer diagramas de sintaxis.....	20
Referencia de los mandatos de control de IBM MQ.....	21
Referencia de comandos MQSC.....	327
Formatos de comando programables (PCF) referencia.....	1154
Comandos CL para IBM i referencia.....	1771
MFT Consulta de mandatos.....	2260
MQIPT Consulta de mandatos.....	2448
Referencia administrativa de REST API.....	2456
Recursos de REST API.....	2457
REST API y PCF equivalentes.....	2686
IBM MQ Referencia de la interfaz de administración.....	2711
Llamadas MQAI.....	2711
Selectores MQAI.....	2794
Referencia de administración de Managed File Transfer.....	2795
Cómo los agentes MFT asignan ranuras de transferencia de origen a nuevas solicitudes.....	2795
MFT Valores de estado de agente.....	2796
MFT Descripción general del controlador de procesos.....	2797
MFT Valores de estado de controlador de procesos de agente.....	2799
MFT Valores de estado de registrador.....	2799
MFT Valores de estado de controlador de procesos de registrador.....	2800
MFT Códigos de salida del controlador de procesos.....	2801
Directrices para transferir archivos.....	2802
Expresiones regulares utilizadas por MFT.....	2837
Variables de sustitución para usar con procesos Connect:Direct definidos por el usuario.....	2838
Ejemplo: Un Connect:Direct archivo de proceso que llama a MFT comandos.....	2841
Restricciones del agente de puente Connect:Direct.....	2842
Soporte de servidor FTPS por el puente de protocolo.....	2843
Soporte de servidor SFTP mediante el puente de protocolo.....	2844
FIPS apoyo en MFT.....	2845
MFT Tablas del registrador de base de datos.....	2846
Autoridades para el MFT registrador.....	2862
Permisos de archivo para los archivos de destino.....	2863
Propiedades de mensaje de MQ establecidas por MFT en mensajes escritos en las colas de destino.....	2864
Propiedades de mensaje de IBM MQ leídas por MFT de mensajes en colas de origen.....	2866
Guía para establecer atributos MQ y propiedades de MFT asociadas al tamaño de mensaje.....	2867
Guía para especificar un tiempo de espera en una transferencia de mensaje a archivo.....	2869
Páginas de códigos disponibles para MFT.....	2870
Cómo MFT los agentes utilizan la memoria Java heap y la memoria heap nativa.....	2930
Formatos de mensajes XML utilizados por MFT.....	2931
IBM MQ servicios públicos de z/OS referencia.....	3060
IBM MQ servicios públicos por z/OS categoría.....	3060
Programa de utilidad IBM MQ (CSQUTIL) en z/OS.....	3064
La utilidad de inventario del registro de cambios (CSQJU003) en z/OS.....	3102
La utilidad del mapa de registro de impresión (CSQJU004) en z/OS.....	3110
La utilidad de impresión de registros (CSQ1LOGP) en z/OS.....	3112
La utilidad del grupo de uso compartido de colas (CSQ5PQSG) en z/OS.....	3124
La utilidad de preformateo de registros activos (CSQJUFMT) en z/OS.....	3128

El programa de utilidad de manejador de cola de mensajes no entregados (CSQUDLQH) en z/OS.....	3129
La utilidad de conversión BSDS (CSQJUCNV) en z/OS.....	3139
El programa de utilidad de política de seguridad de mensajes (CSQOUTIL).....	3140
Utilidad de visualización de información del gestor de colas (CSQUDSPM).....	3141
Avisos.....	3147
Información acerca de las interfaces de programación.....	3148
Marcas registradas.....	3149

Referencia de administración

Utilice los enlaces para consultar la información de esta sección, que le ayudará a utilizar y administrar IBM MQ.

- [“Consulta de mandatos” en la página 5](#)
- [“Referencia administrativa de REST API” en la página 2456](#)
-  [“IBM MQ Referencia de la interfaz de administración” en la página 2711](#)
- [“Referencia de administración de Managed File Transfer” en la página 2795](#)
-  [“IBM MQ servicios públicos de z/OS referencia” en la página 3060](#)

Referencia relacionada

[Nombres de cola](#)

[Objetos predeterminados y del sistema](#)

Consulta de mandatos

Utilice comandos para gestionar objetos del gestor de colas (comandos de control, comandos MQSC, comandos PCF), Managed File Transfer (MFT) objetos y IBM MQ Internet Pass-Thru.

[“Comparativa de conjuntos de mandatos” en la página 5](#)

[“Cómo leer diagramas de sintaxis” en la página 20](#)

[“Referencia de los mandatos de control de IBM MQ” en la página 21](#)

[“Referencia de comandos MQSC” en la página 327](#)

[“Formatos de comando programables \(PCF\) referencia” en la página 1154](#)

[“Comandos CL para IBM i referencia” en la página 1771](#)

[“MFT Consulta de mandatos” en la página 2260](#)

[“MQIPT Consulta de mandatos” en la página 2448](#)

Conceptos relacionados

[Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados](#)

ALW

Comparativa de conjuntos de mandatos

Las tablas de esta sección comparan las funciones disponibles para AIX, Linux, and Windows desde los diferentes conjuntos de comandos de administración, y también muestran si se puede realizar cada función utilizando IBM MQ Explorer o REST API.

Nota:  Estas tablas comparativas no se aplican a IBM MQ for z/OS. Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC y PCF en z/OS, consulte [Fuentes desde las que puede emitir comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

 Estas tablas comparativas no se aplican a IBM MQ for IBM i. Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC y PCF en IBM i, consulte [Formas alternativas de administración IBM MQ for IBM i](#).

Conceptos relacionados

[Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados](#)

Tareas relacionadas

[Administración de IBM MQ](#)

Tabla de comandos del gestor de colas, que muestra los comandos PCF, MQSC y de control equivalentes. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

Tabla 1. Mandatos de gestores de colas

Descripción	mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Cambiar gestor de colas	Modificar el gestor de colas	ALTER QMGR	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Crear gestor de colas	No equivalente	No equivalente	crtmqm	No equivalente	Sí
Suprimir gestor de colas	No equivalente	No equivalente	dlmqm	No equivalente	Sí
Consultar gestor de colas	Consultar gestor de colas	DISPLAY QMGR	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Consultar estado de gestor de colas	Consultar estado de gestor de colas	DISPLAY QMSTATUS	dspmq	GET /admin/installation GET /admin/qmgr	Sí
Sondear gestor de colas	Sondear gestor de colas	PING QMGR	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	No
Renovar gestor de colas	Renovar gestor de colas	REFRESH QMGR	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Tabla 1. Mandatos de gestores de colas (continuación)					
Descripción	mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Restablecer gestor de colas	Restablecer gestor de colas	RESET QMGR	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	No
Start Queue Manager	No equivalente	No equivalente	strmqm	No equivalente	Sí
Stop Queue Manager	No equivalente	No equivalente	endmqm	No equivalente	Sí

Conceptos relacionados

[Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados](#)

Tareas relacionadas

[Creación y gestión de gestores de colas en Multiplatforms](#)

Referencia relacionada

“REST API y equivalentes PCF para gestores de colas” en la [página 2687](#)

Para la mayoría de los atributos y parámetros de consulta opcionales de REST API para los gestores de colas, existe un atributo o parámetro PCF equivalente. Utilice las tablas que se proporcionan para comprender estos equivalentes.

Mandatos de servidor de mandatos

Una tabla de comandos del servidor de comandos, que muestra los comandos PCF, MQSC y de control equivalentes. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

Tabla 2. Comandos para la administración del servidor de comandos					
Descripción	mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Visualizar servidor de mandatos	Consultar estado de gestor de colas	DISPLAY QMSTATUS	dspmqcsv	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Iniciar servidor de mandatos	Modificar el gestor de colas	ALTER QMGR	strmqcsv	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Detener servidor de mandatos	No equivalente	No equivalente	endmqcsv	No equivalente	Sí

Conceptos relacionados

Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados

Tareas relacionadas

[Administración de IBM MQ](#)

ALW Mandatos de autorizaciones

Una tabla de comandos de autoridad, que muestra los comandos PCF equivalentes, los comandos MQSC y los comandos de control. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

Tabla 3. Comandos para la administración de la autoridad				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Suprimir registro de autorización	DELETE AUTHREC	setmqaut	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Consultar registros de autorización	DISPLAY AUTHREC	dmpmqaut	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Consultar autorización de entidad	DISPLAY ENTAUTH	dspmqaut	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Renovar seguridad	REFRESH SECURITY	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Establecer registro de autorización	SET AUTHREC	setmqaut	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Conceptos relacionados

Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados

Tareas relacionadas

[Administración de IBM MQ](#)

ALW Mandatos de clúster

Una tabla de comandos de clúster, que muestra los comandos PCF equivalentes, los comandos MQSC y los comandos de control. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

Tabla 4. Mandatos de clúster

mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Consultar gestor de colas de clúster	DISPLAY CLUSQMGR	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Renovar clúster	Renovar clúster	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Restablecer clúster	Restablecer clúster	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	No
Reanudar clúster de gestores de colas	RESUME QMGR	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Suspender clúster de gestores de colas	SUSPEND QMGR	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Conceptos relacionados

[Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados](#)

Tareas relacionadas

[Administración de IBM MQ](#)

ALW Mandatos de información de autenticación

Esta tabla de comandos de información de autenticación muestra los comandos PCF, MQSC y de control equivalentes. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

Tabla 5. Mandatos de información de autenticación				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
<u>Cambiar objeto de información de autenticación</u>	<u>ALTER AUTHINFO</u>	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Copiar objeto de información de autenticación</u>	<u>DEFINE AUTHINFO(x) LIKE(y)</u>	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Crear objeto de información de autenticación</u>	<u>DEFINE AUTHINFO</u>	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Suprimir objeto de información de autenticación</u>	<u>DELETE AUTHINFO</u>	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Consultar objeto de información de autenticación</u>	<u>DISPLAY AUTHINFO</u>	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Conceptos relacionados

Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados

Tareas relacionadas

Administración de IBM MQ

Mandatos de canal

Una tabla de comandos de canal, que muestra los comandos PCF equivalentes, los comandos MQSC y los comandos de control. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

Tabla 6. Mandatos de canal				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Cambiar canal	ALTER CHANNEL	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Copiar canal	DEFINE CANAL(x) COMO(y)	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Crear canal	DEFINE CHANNEL	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Suprimir canal	Suprimir canal	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Consultar canal	DISPLAY CHANNEL	No equivalente	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Sí
Consultar nombres de canal	DISPLAY CHANNEL	No equivalente	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Sí
Consultar estado del canal	DISPLAY CHSTATUS	No equivalente	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Sí
Sondear canal	Sondear canal	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Depurar canal	Depurar canal	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Tabla 6. Mandatos de canal (continuación)				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Restablecer canal	Restablecer canal	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Resolver canal	Resolver canal	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Iniciar canal	START CHANNEL	runmqchl	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
 "MQCMD_START_CHANNEL_INIT (Iniciar iniciador de canal)" en la página 1719	START CHINIT	runmqchi	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	No
Parar canal	Parar canal	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Conceptos relacionados

[Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados](#)

Tareas relacionadas

[Administración de IBM MQ](#)

Mandatos de escucha

Una tabla de comandos del oyente, que muestra los comandos PCF equivalentes, los comandos MQSC y los comandos de control. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

Tabla 7. Mandatos de escucha				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Cambiar escucha	ALTERAR EL OYENTE	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Copiar escucha	DEFINE LISTENER(x) LIKE(y)	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Crear escucha	Definir escucha	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Suprimir escucha	Suprimir escucha	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Consultar escucha	VISUALIZAR OYENTE	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Consultar estado de escucha	DISPLAY LSSTATUS	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Iniciar escucha de canal	INICIAR ESCUCHA "1" en la página 14	runmqlsr	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Detener escucha	STOP LISTENER	endmqlsr "2" en la página 14	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Tabla 7. Mandatos de escucha (continuación)				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Notas: 1. Se utiliza solo con objetos listener 2. Detiene todos los oyentes activos				

Conceptos relacionados

Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados

Tareas relacionadas

Administración de IBM MQ

Mandatos de lista de nombres

Una tabla de comandos de la lista de nombres, que muestra los comandos PCF equivalentes, los comandos MQSC y los comandos de control. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

Tabla 8. Mandatos de lista de nombres				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Modificar lista de nombres	ALTER NAMELIST	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Copiar lista de nombres	DEFINE NAMELIST(x) LIKE(y)	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Crear lista de nombres	DEFINE NAMELIST	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Suprimir lista de nombres	Suprimir lista de nombres	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Consultar lista de nombres	DISPLAY NAMELIST	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Tabla 8. Mandatos de lista de nombres (continuación)				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Consultar nombres de lista de nombres	DISPLAY NAMELIST	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Conceptos relacionados

[Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados](#)

Tareas relacionadas

[Administración de IBM MQ](#)

ALW Mandatos de procesos

Una tabla de comandos de proceso, que muestra los comandos PCF equivalentes, los comandos MQSC y los comandos de control. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

Tabla 9. Mandatos de procesos				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Modificar proceso	ALTER PROCESS	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Copiar proceso	DEFINE PROCESS(x) LIKE(y)	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Crear proceso	DEFINE PROCESS	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Suprimir proceso	Suprimir proceso	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Tabla 9. Mandatos de procesos (continuación)				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
<u>Consultar proceso</u>	<u>DISPLAY PROCESS</u>	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Consultar nombres de proceso</u>	<u>DISPLAY PROCESS</u>	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Conceptos relacionados

[Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados](#)

Tareas relacionadas

[Administración de IBM MQ](#)

Mandatos de colas

Una tabla de comandos de cola, que muestra los comandos PCF equivalentes, los comandos MQSC y los comandos de control. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

Tabla 10. Mandatos de colas				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
<u>Modificar cola</u>	<u>ALTER QLOCAL</u> <u>ALTER QALIAS</u> <u>ALTER QMODEL</u> <u>ALTER QREMOTE</u>	No equivalente	<u>PATCH /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Sí
<u>Borrar cola</u>	<u>CLEAR QLOCAL</u>	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Copiar cola</u>	<u>DEFINE QLOCAL(x) LIKE(y)</u> <u>DEFINE QALIAS(x) COMO(y)</u> <u>DEFINE QMODEL(x) COMO(y)</u> <u>DEFINE QREMOTE(x) LIKE(y)</u>	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Tabla 10. Mandatos de colas (continuación)				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Crear cola	DEFINE QLOCAL DEFINE QALIAS DEFINE QMODEL DEFINE QREMOTE	No equivalente	POST /admin/qmgr/{qmgrName}/queue	Sí
Suprimir cola	ELIMINAR QLOCAL DELETE QALIAS DELETE QMODEL DELETE QREMOTE	No equivalente	DELETE /admin/qmgr/{qmgrName}/queue	Sí
Consultar cola	DISPLAY QUEUE	No equivalente	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/queue	Sí
Consultar nombres de cola	DISPLAY QUEUE	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
Consultar estado de la cola	DISPLAY QSTATUS	No equivalente	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/queue	Sí
Restablecer estadísticas de la cola	No equivalente	No equivalente	Utilice “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	No

Conceptos relacionados

[Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados](#)

Tareas relacionadas

[Administración de IBM MQ](#)

Mandatos de servicio

Una tabla de comandos de servicio, que muestra los comandos PCF equivalentes, los comandos MQSC y los comandos de control. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

Tabla 11. Mandatos de servicio				
mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
<u>Cambiar servicio</u>	<u>ALTER SERVICE</u>	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Copiar servicio</u>	<u>DEFINE SERVICIO(x) COMO(y)</u>	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Crear servicio</u>	<u>DEFINE SERVICE</u>	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Suprimir servicio</u>	<u>Suprimir servicio</u>	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Consultar servicio</u>	<u>SERVICIO DE EXHIBICIÓN</u>	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Consultar estado del servicio</u>	<u>DISPLAY SVSTATUS</u>	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Iniciar servicio</u>	<u>START SERVICE</u>	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí
<u>Detener servicio</u>	<u>STOP SERVICE</u>	No equivalente	Utilice "/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc" en la página 2457 para ejecutar el comando MQSC	Sí

Conceptos relacionados

Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados

Tareas relacionadas

Administración de IBM MQ

ALW Otros mandatos

Una tabla con otros comandos, que muestra la descripción del comando y los comandos PCF, MQSC y de control equivalentes. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

Tabla 12. Otros mandatos					
Descripción	mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Crear salida de conversión	No equivalente	No equivalente	crtmqcvx	No equivalente	No
Mostrar archivos utilizados por objetos	No equivalente	No equivalente	dspmqfls	No equivalente	No
Mostrar rastreo formateado	No equivalente	No equivalente	dspmqtrc ^{"1" en la página 20}	No equivalente	No
Visualizar información de versión	No equivalente	No equivalente	dspmqver	No equivalente	No
Visualiza transacciones	No equivalente	No equivalente	dspmqtrn	No equivalente	No
Registro de volcado	No equivalente	No equivalente	dmpmqlog	No equivalente	No
Volcar la configuración de MQ	No equivalente	No equivalente	dmpmqcfg	No equivalente	No
Finalizar el rastreo	No equivalente	No equivalente	endmqtrc	No equivalente	Sí
Escape	Escape	No equivalente	No equivalente	POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc	No
Registrar imagen de soporte	No equivalente	No equivalente	rcdmqimg	No equivalente	No
Recrear objeto multimedia	No equivalente	No equivalente	rcrmqobj	No equivalente	No
Resolver transacciones	No equivalente	No equivalente	rsvmqtrn	No equivalente	No
Ejecutar monitor de activadores del cliente	No equivalente	No equivalente	runmqtmc	No equivalente	No

Tabla 12. Otros mandatos (continuación)					
Descripción	mandato PCF	Mandato MQSC	Mandato de control	REST API Recurso y método HTTP	IBM MQ Explorer ¿Equivalente?
Ejecutar el controlador de la cola de cartas muertas	No equivalente	No equivalente	runmqdlq	No equivalente	No
Ejecutar mandatos mqsc	No equivalente	No equivalente	runmqsc	No equivalente	No
Ejecutar monitor de activadores	No equivalente	No equivalente	runmqtrm	No equivalente	No
Establecer puntos de conexión del servicio	No equivalente	No equivalente	setmqscp “2” en la página 20	No equivalente	No
Iniciar IBM MQ rastreo	No equivalente	No equivalente	strmqtrc	No equivalente	Sí
IBM MQ Control de servicios	No equivalente	No equivalente	amqmdain “2” en la página 20	No equivalente	No
Notas: 1. No está soportado en IBM MQ for Windows. 2. Solo recibe soporte de IBM MQ for Windows.					

Conceptos relacionados

Formas de administrar los gestores de colas de IBM MQ y los recursos asociados

Tareas relacionadas

[Administración de IBM MQ](#)

Cómo leer diagramas de sintaxis

La sintaxis de un comando y sus opciones se presenta en forma de diagrama sintáctico, también conocido como diagrama ferroviario. Un diagrama sintáctico es un formato visual adecuado para usuarios videntes. Te indica qué opciones puedes proporcionar con el comando y cómo introducirlos. Indica las relaciones entre las diferentes opciones y, en ocasiones, los diferentes valores de una opción.

Cada diagrama sintáctico comienza con una doble flecha hacia la derecha y termina con un par de flechas hacia la derecha y hacia la izquierda. Las líneas que empiezan con una flecha a la derecha son líneas de continuación. Los diagramas sintácticos se leen de izquierda a derecha y de arriba abajo, siguiendo la dirección de las flechas.

En se muestran otras convenciones utilizadas [Tabla 13 en la página 20](#) en los diagramas sintácticos.

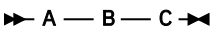
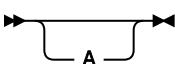
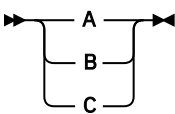
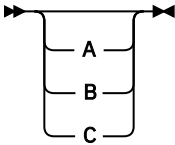
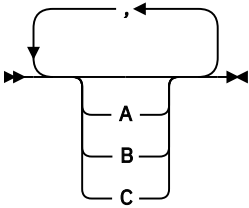
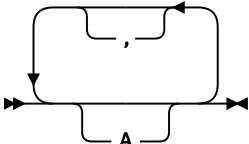
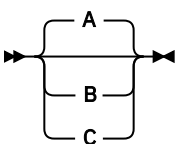
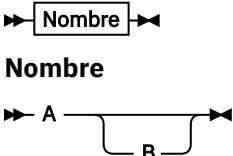
Tabla 13. Cómo leer diagramas de sintaxis	
Convenio	Significado
	Debe especificar los valores A, B, y C. Los valores obligatorios se muestran en la línea principal de un diagrama sintáctico.
	Puede especificar el valor A. Los valores opcionales se muestran debajo de la línea principal de un diagrama sintáctico.

Tabla 13. Cómo leer diagramas de sintaxis (continuación)	
Convenio	Significado
	Los valores A, B y C son alternativas, una de las cuales debe especificar.
	Los valores A, B y C son alternativas, una de las cuales puede especificar.
	Esto indica que se debe seleccionar un valor (por ejemplo, A, o B, o C), y si se va a seleccionar otro, se debe utilizar una coma entre los valores.
	Puede especificar el valor A varias veces. El separador de este ejemplo es opcional.
	Los valores A, B y C son alternativas, una de las cuales puede especificar. Si no especifica ninguno de los valores mostrados, se utiliza el valor predeterminado A (el valor mostrado por encima de la línea principal).
	El fragmento de Name sintaxis se muestra separado del diagrama de sintaxis principal.
Valores de puntuación y en mayúsculas	Especificar exactamente tal como aparecen.

Referencia de los mandatos de control de IBM MQ

Información de referencia sobre los comandos IBM MQ de control.

Para obtener información sobre cómo ejecutar estos comandos en multiplataformas, consulte [Administración IBM MQ for Multiplatforms mediante comandos de control](#).

Tabla 14. IBM MQ comandos de control y su finalidad	
Nombre de mandato	Finalidad
“addmqinf (añadir información de configuración)” en la página 27	Añadir IBM MQ información de configuración en AIX, Linux, and Windows solo.

Tabla 14. IBM MQ comandos de control y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“amqmdain (control de servicios)” en la página 30	amqmdain Se utiliza para configurar o controlar algunas tareas administrativas Windows específicas.
“amqmfscck (comprobación del sistema de archivos)” en la página 36	amqmfscck Comprueba si un sistema de archivos compartido en IBM i, AIX and Linux sistemas cumple los requisitos para almacenar los datos del gestor de colas de un gestor de colas multiinstancia.
“crtmqcvx (crear código de conversión de datos)” en la página 38	Utilice el mandato crtmqcvx para crear un fragmento de código que realice la conversión de datos en estructuras de tipo de datos. El comando genera una función C que se puede utilizar en una salida para convertir estructuras C.
“crtmqdir (crear IBM MQ directorios)” en la página 40	Utilice el crtmqdir comando para comprobar que los directorios y archivos necesarios utilizados por IBM MQ existen y tienen la propiedad y los permisos adecuados. El comando puede crear opcionalmente cualquier directorio o archivo que falte y corregir cualquier inconsistencia en la propiedad o los permisos.
“crtmqenv (crear IBM MQ entorno)” en la página 41	Cree una lista de variables de entorno para una instalación de IBM MQ, en AIX, Linux, and Windows.
“crtmqinst (crear IBM MQ instalación)” en la página 44	Cree entradas de instalación en mqinst.ini en AIX and Linux sistemas.
“crtmqm (crear gestor de colas)” en la página 46	Utilice el mandato crtmqm para crear un gestor de colas y definir los objetos predeterminados y del sistema.
“dlmqinst (suprimir la instalación de IBM MQ)” en la página 60	Suprime las entradas de instalación de mqinst.ini en los sistemas AIX and Linux.
“dlmqm (suprimir gestor de colas)” en la página 62	Utilice el mandato dlmqm para suprimir un gestor de colas especificado y todos los objetos asociados al mismo. Para poder suprimir un gestor de colas, antes debe finalizarlo utilizando el mandato endmqm .
“dmpmqaut (volcar autorizaciones de MQ)” en la página 64	Volcar una lista de autorizaciones actuales para un rango de IBM MQ tipos de objetos y perfiles.
“dmpmqcfg (volcar configuración del gestor de colas)” en la página 68	Utilice el dmpmqcfg comando para volcar la configuración de un gestor IBM MQ de colas.
“dmpmqlog (volcar el registro formateado c MQ)” en la página 73	Mostrar y dar formato a una parte del registro IBM MQ del sistema.
“dmpmqmsg (carga y descarga de colas)” en la página 75	Utilice la dmpmqmsg utilidad para copiar o mover el contenido de una cola, o sus mensajes, a un archivo. Anteriormente, la IBM MQ load utilidad.
“dspmqp (mostrar las propiedades del servidor AMQP)” en la página 84	Utilice el dspmqp comando para mostrar las propiedades configuradas del servidor AMQP.
“dspmq (visualizar gestores de colas)” en la página 86	Utilice el dspmq comando para mostrar los nombres y detalles de los gestores de colas en un sistema multiplataforma.
“dspmqaut (visualizar autorización de objeto)” en la página 94	Utilice el dspmqaut comando para mostrar las autorizaciones actuales de un objeto IBM MQ específico.
“dspmqcert (mostrar IBM MQ certificados)” en la página 99	Utilice el dspmqcert comando para mostrar información sobre los certificados de TLS para los gestores IBM MQ de colas.
“dspmqcsv (servidor de comandos de visualización)” en la página 104	Utilice el dspmqcsv comando para mostrar el estado del servidor de comandos para el gestor de colas especificado.
“dspmqfls (mostrar nombres de archivos)” en la página 105	Utilice el dspmqfls comando para mostrar el nombre real del sistema de archivos de todos IBM MQ los objetos que coincidan con un criterio especificado. Puede utilizar este comando para identificar los archivos asociados a un objeto concreto. Este comando es útil para realizar copias de seguridad de objetos específicos.
“dspmqinf (mostrar información de configuración)” en la página 107	Utilice el dspmqinf comando para mostrar la información IBM MQ de configuración (AIX, Linux, and Windows solo).

Tabla 14. IBM MQ comandos de control y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“dspmqinst (mostrar IBM MQ instalación)” en la página 109	Mostrar las entradas de instalación de mqinst.ini y la información sobre los derechos de licencia en AIX, Linux, and Windows, y la información sobre los derechos de licencia en IBM i.
“dspmqlic (mostrar IBM MQ licencia)” en la página 112	En Linux (excluyendo IBM MQ Appliance) utilice el dspmqlic comando para mostrar la IBM MQ licencia en el idioma adecuado para el entorno.
“dspmqrte (visualizar información de ruta)” en la página 112	Determina la ruta que toma un mensaje en la red del gestor de colas.
“dspmqspl (mostrar política de seguridad)” en la página 121	Utilice el dspmqspl comando para mostrar una lista de todas las políticas y los detalles de una política concreta.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQ0UTIL.
“dspmqtrc (mostrar rastreo formateado)” en la página 122	Utilice el dspmqtrc comando para formatear y mostrar IBM MQ el seguimiento.
“dspmqtrn (visualizar transacciones incompletas)” en la página 124	Utilice el dspmqtrn comando para mostrar los detalles de las transacciones. Este comando incluye transacciones coordinadas por IBM MQ y por un gestor de transacciones externo.
“dspmqver (visualizar información de versión)” en la página 126	De forma predeterminada, el dspmqver comando muestra la información de versión y compilación de la instalación desde la que se ha iniciado. Se muestra una nota si existen otras instalaciones; utilice el -i parámetro para mostrar sus detalles.
“Propiedades dspmqweb (mostrar propiedades de configuración del servidor mqweb)” en la página 130	Muestra información sobre las propiedades configurables del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API. Es decir, el comando muestra las propiedades que el usuario puede configurar y las propiedades que se han modificado. No es necesario que el servidor mqweb esté en funcionamiento.
“dspmqweb remote (mostrar la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb)” en la página 136	Utilice el dspmqweb remote comando para ver los detalles de las conexiones del administrador de colas remotas que están configuradas para su uso con el IBM MQ Console y los mensajes REST API.
“Estado de dspmqweb (mostrar el estado del servidor mqweb)” en la página 140	Muestra información sobre el estado del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.
“dspmqxr (mostrar propiedades del servidor MQTT)” en la página 142	Utilice el comando dspmqxr para mostrar las propiedades configuradas del servidor MQTT.
“endmqcsv (servidor de comando final)” en la página 143	Utilice el endmqscv comando para detener el servidor de comandos en el gestor de colas especificado.
“endmqdnm (detener .NET monitor)” en la página 144	Detener el .NET monitor para una cola (Windows solo).
“endmqlsr (finalizar escucha)” en la página 145	El endmqlsr comando finaliza todos los procesos de escucha para el gestor de colas especificado.
“endmqm (finalizar gestor de colas)” en la página 146	Detener un gestor de colas. o cambiar a un gestor de colas o réplica del gestor de colasen espera.
“endmqsvc (finalizar IBM MQ servicio)” en la página 153	Finalizar el IBM MQ servicio en Windows.
“endmqtrc (finalizar rastreo)” en la página 153	Utilice el endmqtrc comando para finalizar el seguimiento de la entidad especificada o de todas las entidades. El endmqtrc comando solo finaliza el seguimiento descrito por sus parámetros. El uso endmqtrc de sin parámetros finaliza el seguimiento temprano de todos los procesos.
“endmqweb (servidor end mqweb)” en la página 155	Utilice el endmqweb comando para detener el servidor mqweb. Si detiene el servidor mqweb, no podrá utilizar IBM MQ Console ni REST API.
“migmqlog (migrar registros de IBM MQ)” en la página 156	El migmqlog comando migra los registros y también puede cambiar el tipo de registros del gestor de colas de lineal a circular o de circular a lineal.

Tabla 14. IBM MQ comandos de control y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“mqcertck (certificar la configuración de TLS)” en la página 157	Utilice el mqcertck comando para diagnosticar posibles problemas de TLS con sus gestores de colas.
“mqconfig (comprobar la configuración del sistema)” en la página 159	Comprueba que la configuración del sistema cumpla los requisitos para ejecutar IBM MQ (sólo plataformas AIX and Linux).
“MQExplorer (iniciar IBM MQ Explorer)” en la página 160	Puede empezar IBM MQ Explorer utilizando el MQExplorer comando en el directorio de instalación. (Solo para las Windows plataformas y Linux x86-64).
“mqlicense (aceptar la licencia después de la instalación)” en la página 161	En Linux (excluyendo IBM MQ Appliance) utilice el mqlicense comando para aceptar la IBM MQ licencia después de la instalación.
“mqperfck (comprobación del rendimiento de MQ)” en la página 162	Utilice el mqperfck comando para comprender mejor el rendimiento de su gestor de colas.
“mqrc (muestra el código de retorno y la información del mensaje AMQ)” en la página 165	Utilice el mqrc comando para mostrar información sobre símbolos, códigos de retorno y mensajes AMQ. Puede especificar un rango de códigos de retorno o mensajes AMQ, así como especificar códigos de retorno o mensajes AMQ concretos.
“rcdmqimg (imagen de soporte de registro)” en la página 168	Utilice el rcdmqimg comando para escribir una imagen de un objeto o grupo de objetos en el registro para su uso en la recuperación de medios. Este comando solo se puede utilizar cuando se utiliza el registro lineal.
“rcrmqobj (volver a crear objeto)” en la página 171	Utilice el rcrmqobj comando para volver a crear un objeto o un grupo de objetos a partir de sus imágenes contenidas en el registro.
“rdqmadm (administrar un clúster de gestores de colas de datos replicados)” en la página 173	Utilice el mandato rdqmadm para administrar el clúster Pacemaker que se utiliza en las configuraciones de alta disponibilidad de RDQM. Este comando no es necesario para las configuraciones RDQM de recuperación ante desastres.
“rdqmclean (borrar acciones de recursos fallidas)” en la página 175	Utilice el rdqmclean comando para borrar las acciones de recursos fallidas de las configuraciones RDQM HA.
“rdqmdr (gestionar instancias DR RDQM)” en la página 175	Cambiar un gestor de colas de datos replicados de recuperación ante desastres primario (DR RDQM) a una instancia secundaria, o cambiar una instancia secundaria a una primaria.
“rdqmint (añadir o suprimir dirección IP flotante para RDQM)” en la página 176	Utilice el rdqmint comando para añadir o eliminar la dirección IP flotante que se utiliza para conectarse a un gestor de colas de datos replicadas de alta disponibilidad (HA RDQM), independientemente del nodo del grupo de alta disponibilidad (HA) que esté ejecutando realmente el RDQM. Este comando no es aplicable a las configuraciones RDQM de recuperación ante desastres.
“rdqmstatus (mostrar el estado del RDQM)” en la página 177	Utilice el rdqmstatus comando por sí solo para ver un resumen del estado de todos los gestores de colas de datos replicados (RDQM) en un nodo. Puede especificar un nombre de administrador de colas para ver el estado detallado de ese RDQM, incluidos los detalles de las acciones de recursos fallidas. También puede ver el estado de disponibilidad de todos los nodos de un grupo HA.
“rmvmqinf (eliminar información de configuración)” en la página 177	Eliminar IBM MQ información de configuración (AIX, Linux, and Windows solo).
“rsvmqtrn (resolver transacciones)” en la página 179	Resolver transacciones dudosas y completadas heurísticamente.
“runamscred (proteger contraseñas en AMS archivos de configuración)” en la página 181	Advanced Message Security Los clientes (AMS) pueden necesitar acceso a un repositorio de claves que contenga las claves privadas que se utilizan para proteger los mensajes. Para acceder a estos repositorios clave, se establece una contraseña en el AMS archivo de configuración <code>keystore.conf</code> . Utiliza el runamscred comando para proteger los archivos AMS de configuración.
“runmqakm -cert (gestionar certificados)” en la página 183	Utilice el runmqakm -cert comando para gestionar los certificados. runmqakm proporciona las mismas funciones que el GSKitgskitcapicmd comando.

Tabla 14. IBM MQ comandos de control y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“runmqakm -certreq (gestionar solicitudes de certificados)” en la página 197	Utilice el runmqakm -certreq comando para gestionar las solicitudes de certificados. runmqakm proporciona las mismas funciones que el GSKitgskitcapicmd comando.
“runmqakm -keydb (gestionar repositorios de claves)” en la página 209	Utilice el runmqakm -keydb comando para gestionar los repositorios de claves. runmqakm proporciona las mismas funciones que el GSKitgskitcapicmd comando.
“runmqakm -secretkey (gestionar claves)” en la página 220	Utilice el runmqakm -secretkey comando para gestionar las claves secretas. runmqakm proporciona las mismas funciones que el GSKitgskitcapicmd comando.
“runmqccred (ocultar contraseñas para la salida de mqccred)” en la página 230	Utilice el runmqccred comando para procesar el archivo mqccred de .ini salida y cambiar todas las contraseñas de texto sin formato a un formato ofuscado. Este comando debe ejecutarse antes de utilizar .ini con la salida para garantizar que la salida se ejecute correctamente.
“runmqchi (iniciador de canal de ejecución)” en la página 231	Ejecuta un proceso iniciador de canales para automatizar el inicio de los canales.
“runmqchl (ejecutar canal)” en la página 232	Utilice el runmqchl comando para ejecutar un canal emisor (SDR) o un canal solicitante (RQSTR). El canal funciona de forma sincronizada.
“runmqdlq (ejecutar manejador de cola de mensajes no entregados)” en la página 233	Utilice el runmqdlq comando para iniciar el controlador de la cola de mensajes no entregados (DLQ), que supervisa y gestiona los mensajes en una DLQ.
“runmqdnm (ejecutar .NET monitor)” en la página 235	Utilice el comando runmqdnm de control para iniciar el procesamiento de mensajes en una cola de aplicaciones con un .NET monitor (Windows solo). runmqdnm Se puede ejecutar desde la línea de comandos o como una aplicación activada.
“runmqicred (proteger IBM MQ client contraseñas)” en la página 238	El runmqicred comando protege las contraseñas que utilizan las IBM MQ client bibliotecas. Por ejemplo, la contraseña del almacén de claves TLS. También se utiliza para proteger las contraseñas que se emplean para proteger el tráfico de replicación de registros en configuraciones HA nativas.
“runmqktool (gestionar claves, certificados y solicitudes de certificados)” en la página 239	Utilice el runmqktool comando para gestionar claves, certificados y solicitudes de certificados en los repositorios de claves que IBM MQ utiliza. runmqktool proporciona las mismas funciones que la utilidad Javakeytool de gestión de certificados.
“runmqlsr (ejecutar listener)” en la página 241	Ejecuta un proceso de escucha para detectar solicitudes remotas en varios protocolos de comunicación. Este comando se ejecuta de forma sincrónica y espera hasta que el proceso de escucha haya finalizado antes de volver al llamante.
“runmqras (recopilar información IBM MQ para la resolución de problemas)” en la página 244	Utilice el runmqras comando para recopilar información IBM MQ de resolución de problemas (datos de MustGather) en un único archivo, por ejemplo, para enviarlo al IBM servicio de asistencia técnica.
“runmqsc (ejecutar mandatos MQSC)” en la página 249	En AIX, Linux, and Windows, el runmqsc comando se utiliza para abrir un símbolo del sistema desde el que se pueden ejecutar comandos MQSC. Los mandatos de MQSC le permiten realizar tareas de administración. Por ejemplo, puede definir, modificar o suprimir un objeto de cola local.
“runmqttmc (iniciar monitor de activadores del cliente)” en la página 252	Utilice el runmqttmc comando para iniciar un monitor de activadores para un cliente. Cuando se inicia un monitor de activación, supervisa continuamente la cola de inicio especificada. El monitor de activación no se detiene hasta que finaliza el gestor de colas. Mientras el monitor de activación del cliente está en funcionamiento, mantiene abierta la cola de mensajes no entregados.

Tabla 14. IBM MQ comandos de control y su finalidad (continuación)

Nombre de mandato	Finalidad
“runmqtrm (iniciar monitor de disparadores)” en la página 254	Utilice el runmqtrm comando para iniciar un monitor de disparadores en un servidor. Cuando se inicia un monitor de activación, supervisa continuamente la cola de inicio especificada. El monitor de activación no se detiene hasta que finaliza el gestor de colas. Mientras el monitor de activación está en funcionamiento, mantiene abierta la cola de mensajes no entregados.
“runp11cred (proteger contraseñas de hardware criptográfico PKCS #11)” en la página 255	El runp11cred comando protege las contraseñas contenidas en las cadenas de configuración de hardware criptográfico PKCS #11. Las cadenas de configuración del hardware criptográfico se proporcionan IBM MQ clients utilizando la variable MQSSLCRYP de entorno o el SSLCryptoHardware atributo en la SSL estrofa del archivo de configuración del cliente.
“runmqcred (proteger la contraseña del almacén de claves del token de autenticación)” en la página 256	Utilice el runmqcred comando para cifrar la contraseña del repositorio de claves del gestor de colas que contiene los certificados de clave pública o las claves simétricas del emisor de tokens de autenticación de confianza.
“runswchl (conmutar canal de clúster)” en la página 258	AIX, Linux, and WindowsEl runswchl comando cambia o consulta las colas de transmisión del clúster asociadas con los canales del remitente del clúster.
“setamqp (establecer las propiedades del servidor AMQP)” en la página 259	Utilice el setamqp properties comando para configurar las propiedades del servidor AMQP.
“setmqaut (otorgar o revocar autorización)” en la página 262	Cambiar las autorizaciones para un perfil, objeto o clase de objetos. Puede otorgarse o revocarse autorizaciones para tantos usuarios principales o grupos como se desee.
“setmqcrl (establecer definiciones de servidor de CRL LDAP)” en la página 274	Utilice el setmqcrl comando para configurar y administrar la compatibilidad con la publicación de definiciones de lista de revocación de certificados (CRL) LDAP en un servidor de directorio de dominio (Active Directory) (Windows solo).
“setmqenv (establecer el entorno de IBM MQ)” en la página 275	Utilice el setmqenv comando para configurar automáticamente el IBM MQ entorno en AIX, Linux, and Windows.
“setmqinst (establecer instalación de IBM MQ)” en la página 279	Configurar IBM MQ instalaciones en multiplataformas. Puede utilizar el setmqinst comando para cambiar la descripción de una instalación, para establecer o desestablecer una instalación como instalación principal, o para establecer los derechos de la instalación.
“setmqm (establecer gestor de colas)” en la página 282	Utilice el setmqm comando para configurar la instalación IBM MQ asociada de un gestor de colas. El gestor de colas se puede administrar utilizando sólo los mandatos de la instalación asociada. Por ejemplo, cuando se inicia un gestor de colas con strmqm , debe ser el strmqm comando de la instalación que se especificó mediante el setmqm comando.
“setmqprd (registrar licencia de producción)” en la página 283	Registre una licencia IBM MQ de producción. Una licencia se registra normalmente como parte del proceso de instalación.
“setmqscp (establecer puntos de conexión de servicio)” en la página 284	Utilice el setmqscp comando para configurar y administrar la compatibilidad con la publicación de definiciones de canales de conexión de clientes en un Active Directory (Windows únicamente).
“setmqspl (establecer política de seguridad)” en la página 286	Utilice el setmqspl comando para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.
“setmqweb pid (establecer el ID del producto del servidor mqweb)” en la página 290	Utilice el setmqwebpid comando para cambiar el ID de producto (PID) con el que se ejecuta el servidor mqweb en z/OS.
“Propiedades de setmqweb (establecer propiedades de configuración del servidor mqweb)” en la página 293	Utilice el setmqwebproperties comando para configurar el servidor mqweb. Los cambios en las propiedades surten efecto de forma dinámica, en unos pocos segundos, a menos que se indique lo contrario.

Tabla 14. IBM MQ comandos de control y su finalidad (continuación)

Nombre de mandato	Finalidad
“setmqweb remote (establecer la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb)” en la página 302	Utilice el setmqwebremote comando para configurar las conexiones del gestor de colas remotas para el servidor mqweb. La información de conexión del gestor de colas remoto se utiliza para que IBM MQ Console y el sistema de mensajería REST API se conecten a los gestores de colas remotos.
“setmqxcred (añadir las credenciales de XA)” en la página 307	Utiliza el setmqxcred comando para añadir, modificar o eliminar credenciales en el almacén de IBM MQ credenciales de XA.
“setmqxr (establecer las propiedades del servidor MQTT)” en la página 308	Utilice el setmqxr properties comando para configurar las propiedades del servidor MQTT.
“strmqcsv (iniciar servidor de comandos)” en la página 311	Utilice el strmqcsv comando para iniciar el servidor de comandos para el gestor de colas especificado. Esto permite IBM MQ procesar los comandos enviados a la cola de comandos.
“strmqsvc (iniciar IBM MQ servicio)” en la página 312	Utilice el strmqsvc comando para iniciar el IBM MQ servicio en Windows los sistemas. Ejecute el comando para iniciar el servicio si no se ha iniciado automáticamente o si el servicio ha finalizado. Reinicie el servicio para que IBM MQ los procesos detecten el nuevo entorno, incluidas las nuevas definiciones de seguridad.
“strmqm (iniciar gestor de colas)” en la página 313	Utilice el strmqm comando para iniciar un gestor de colas o prepararlo para el funcionamiento en modo de espera. Si el inicio del gestor de colas tarda más de unos segundos, IBM MQ muestra mensajes intermitentes que detallan el progreso del inicio.
“strmqtrc (iniciar rastreo)” en la página 318	Utilice el strmqtrc comando para habilitar el seguimiento con un nivel de detalle específico o para informar del nivel de seguimiento actual.
“strmqweb (iniciar el servidor mqweb)” en la página 326	Utilice el strmqweb comando para iniciar el servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

Multi **addmqinf** (añadir información de configuración)

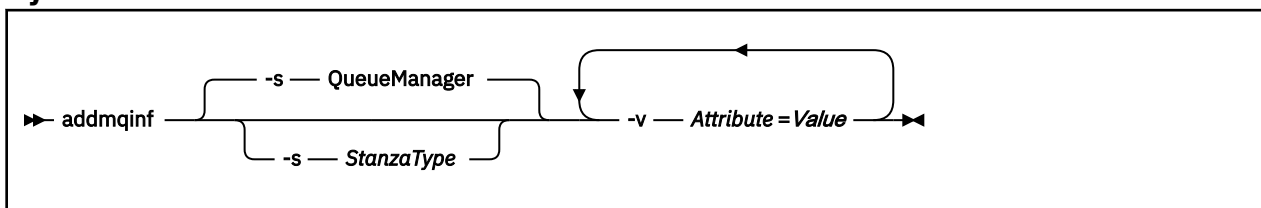
Añadir IBM MQ información de configuración en AIX, Linux, and Windows solo.

Finalidad

Utilice el **addmqinf** comando para añadir información a los datos IBM MQ de configuración.

Por ejemplo, utilice **dspmqinf** para mostrar y **addmqinf** para copiar los datos de configuración del sistema en el que se creó un gestor de colas a otros sistemas en los que también se va a iniciar el mismo gestor de colas multiinstancia.

Syntax



Notas de uso

Utilícelo **dspmqinf** con **addmqinf** para crear una instancia de un gestor de colas multiinstancia en un servidor diferente.

Para utilizar este comando, debe ser administrador IBM MQ y miembro del grupo mqm .

Parámetros necesarios

-v *Atributo* = *Valor*

El nombre y el valor de los atributos de la estrofa que se colocarán en la estrofa especificada en el comando.

Tabla 15 en la [página 28](#) enumera los valores del atributo stanza (QueueManager). La estrofa del gestor de colas es la única estrofa que se admite actualmente.

Tabla 15. QueueManager atributos de estrofa		
Atributo	Valor	Obligatorio u opcional
Name	Nombre del gestor de colas. Debe proporcionar un nombre diferente al de cualquier otra estrofa del gestor de colas del sistema.	Obligatorio
Prefix	La ruta del directorio en la que se almacena de forma predeterminada el directorio de datos de este gestor de colas. Puede utilizar Prefix para modificar la ubicación de los directorios de datos del gestor de colas. El valor de Directory se añade automáticamente a esta ruta.	Obligatorio
Directory	El nombre del directorio de datos del gestor de colas. A veces es necesario proporcionar el nombre (como en “Ejemplo” en la página 29), ya que es diferente del nombre del gestor de colas. Copie el nombre del directorio del valor devuelto por dspmqinf . Las reglas para transformar los nombres de los gestores de colas en nombres de directorios se describen en Comprensión de los IBM MQ nombres de archivo .	Obligatorio
DataPath	La ruta del directorio donde se encuentran los archivos de datos del gestor de colas. El valor de no Directory se añade automáticamente a esta ruta y debe proporcionar el nombre transformado del gestor de colas como parte de DataPath .   Si se omite el DataPath atributo en AIX and Linux, la ruta del directorio de datos del gestor de colas se define como Prefix / Directory .	  En AIX and Linux: Opcional  En Windows: Obligatorio
Ephemeral Prefix	Especifica la ruta al directorio en el que se guardan los datos efímeros del gestor de colas, como los sockets IPC. Si se omite el EphemeralPrefix atributo, el prefijo efímero del gestor de colas se define como Prefix .	Opcional

Parámetros opcionales

-s *StanzaType*

Se añade una *StanzaType* estrofa del tipo a la IBM MQ configuración.

El valor predeterminado de *StanzaType* es QueueManager.

El único valor admitido de *StanzaType* es QueueManager.

Códigos de retorno

Tabla 16. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
1	La ubicación del gestor de colas no es válida (ya sea Prefix o DataPath)
39	Parámetros de línea de comandos incorrectos
45	La estrofa ya existe
46	Falta el atributo de configuración requerido
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
69	El almacenamiento no está disponible
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
100	La ubicación del registro no es válida

Ejemplo

```
addmqinf -v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME +  
-v Prefix=/var/mqm +  
-v Directory=QM!NAME +  
-v Name=QM.NAME
```

Crea la siguiente estrofa en mqs.ini:

```
QueueManager:  
Name=QM.NAME  
Prefix=/var/mqm  
Directory=QM!NAME  
DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
```

Mandatos relacionados

Tabla 17. Comandos relacionados y sus descripciones

Mandato	Descripción
“dspmqinf (mostrar información de configuración)” en la página 107	Mostrar IBM MQ información de configuración
“rmvmqinf (eliminar información de configuración)” en la página 177	Eliminar IBM MQ información de configuración

Referencia relacionada

[“dspmqinf \(mostrar información de configuración\)” en la página 107](#)

Utilice el **dspmqinf** comando para mostrar la información IBM MQ de configuración (AIX, Linux, and Windows solo).

[“rmvmqinf \(eliminar información de configuración\)” en la página 177](#)

Eliminar IBM MQ información de configuración (AIX, Linux, and Windows solo).

amqmdain Se utiliza para configurar o controlar algunas tareas administrativas Windows específicas.

Finalidad

El **amqmdain** comando se aplica solo IBM MQ for Windows a.

Puede utilizar **amqmdain** para realizar algunas tareas administrativas Windows específicas.

Iniciar un gestor de colas con **amqmdain** equivale a utilizar el **strmqm** comando con la opción -ss.

amqmdain Hace que el gestor de colas se ejecute en una sesión no interactiva con una cuenta de usuario diferente. Sin embargo, para garantizar que toda la información de inicio del gestor de colas se devuelva a la línea de comandos, utilice el **strmqm -ss** comando en lugar de **amqmdain**.

Debe utilizar el **amqmdain** comando de la instalación asociada al gestor de colas con el que está trabajando. Puede averiguar a qué instalación está asociado un gestor de colas utilizando el **dspmqs** comando de la siguiente manera:

```
dspmqs -o installation
```

Para administrar y definir objetos IBM MQ de servicio y de escucha, utilice comandos MQSC, comandos PCF o el IBM MQ Explorer.

El **amqmdain** comando se ha actualizado para modificar los .ini archivos o el registro según corresponda.

The diagram illustrates the structure of the `amqmdain` command-line interface. It shows a vertical list of options on the left, with their corresponding arguments and sub-options branching out to the right. The options are:

- `qmgr start`: Takes `QMGrName` as an argument. It has sub-options: `-c`, `-w`, `-i`, `-p`, `-x`, `-s~`, and `-r`.
- `qmgr end`: Takes `QMGrName` as an argument.
- `qmgr alter`: Takes `QMGrName` as an argument. It has sub-options: `-i` (Initiation) and `-x` (Multi-instance).
- `refresh`: No arguments.
- `auto`: Takes `QMGrName` as an argument.
- `manual`: Takes `QMGrName` as an argument.
- `status`: Takes `QMGrName` or `all` as an argument.
- `regsec`: No arguments.
- `spn`: Takes `QMGrName` as an argument. It has sub-options: `set` and `unset`.
- `reg`: Takes `QMGrName` or `*` as an argument. It also takes `RegParams` as an argument.

Todos los parámetros son obligatorios, salvo que en la descripción se indique que son opcionales. En todos los casos, *QMgrName* es el nombre del gestor de colas al que se aplica el comando.

Este parámetro también se puede escribir en la forma *start QMgrName*.

Si inicia el administrador de colas como un servicio y necesita que el administrador de colas continúe ejecutándose después de cerrar sesión, utilice `strmqm -ss qmgr` en lugar de `amqmdain start qmgr`.

Finaliza un gestor de colas.

Este parámetro también se puede escribir en la forma **end QMgrName**.

Para mantener la coherencia entre plataformas, utilice `endmqm qmgr` en lugar de `amqmdain end qmgr`.

Para obtener descripciones más completas de las opciones, consulte [“endmqm \(finalizar gestor de colas\)”](#) en la página 146.

Conclusión controlada (o por inmovilización).

- w**
Conclusión con espera
- i**
Apagado inmediato.
- p**
Apagado preventivo.
- r**
Reconectar clientes.
- s**
Cambiar a una instancia del gestor de colas en espera.
- x**
Finalice la instancia en espera del gestor de colas sin finalizar la instancia activa.

qmgr alter QMgrName

Modifica un gestor de colas.

-i Iniciación

Especifica el tipo de inicio. Los valores posibles son:

Tabla 18. Parámetros del comando de inicio.	
Valor	Descripción
auto	Configura el gestor de colas para que se inicie automáticamente (cuando se inicia la máquina o, más concretamente, cuando se inicia el IBM MQ servicio). La sintaxis es: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i auto</pre>
interactivos	Configura el gestor de colas para que se inicie manualmente y se ejecute bajo el usuario conectado (interactivo). La sintaxis es: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i interactive</pre>
servicio	Configura el gestor de colas para que se inicie manualmente y se ejecute como un servicio. La sintaxis es: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i service</pre>

-x Multiinstancia

Especifica si el inicio automático del gestor de colas por parte del IBM MQ servicio permite múltiples instancias. Equivalente a la opción -sax del **crtmqm** comando. También especifica si el **amqmdainstart** comando qmgr permite instancias en espera. Los valores posibles son:

Tabla 19. Parámetros de comando multiinstancia.	
Valor	Descripción
set	Configura el inicio automático del administrador de colas para permitir múltiples instancias. Problemas strmqm-x . La opción de configuración se ignora para los gestores de colas que se inician de forma interactiva o como un inicio de servicio manual. La sintaxis del comando es: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x set</pre>

Tabla 19. Parámetros de comando multiinstancia. (continuación)	
Valor	Descripción
no establecido	Configura el inicio automático del administrador de colas en una única instancia. Problemas strmqm . La opción unset se ignora para los gestores de colas que se inician de forma interactiva o como un inicio de servicio manual. La sintaxis del comando es: amqmdain qmgr alter QmgrName -x unset

actualizar

Actualiza o comprueba el estado de un gestor de colas. No verás nada en la pantalla después de ejecutar este comando.

automóvil **QMgrName**

Configura un gestor de colas para que se inicie automáticamente.

Manual **QMgrName**

Configura un gestor de colas para que se inicie manualmente.

estado **QMgrName** | todos

Estos parámetros son opcionales.

Tabla 20. Parámetros del comando de estado.	
Cabecera	Cabecera
Si no se proporciona ningún parámetro:	Muestra el estado de los IBM MQ servicios.
Si se proporciona QMgrName un :	Muestra el estado del gestor de colas con el nombre indicado.
Si se proporciona el parámetro «all »:	Muestra el estado de los IBM MQ servicios y de todos los gestores de colas.

regsec

Garantiza que los permisos de seguridad asignados a las claves del Registro que contienen información de instalación sean correctos.

spn **QMgrName** set | unset

Puede establecer o desactivar el nombre principal del servicio para un gestor de colas.

reg **QMgrName** | * **RegParams**

Los parámetros **QMgrName** y * son opcionales.

Tabla 21. Parámetros del comando Reg.	
Valor	Descripción
Si RegParams se especifica solo:	Modifica la información de configuración del gestor de colas relacionada con el gestor de colas predeterminado.
Si QMgrName y RegParams están especificados:	Modifica la información de configuración del gestor de colas relacionada con el gestor de colas especificado por QMgrName .
Si se RegParams especifican * y :	Modifica la información IBM MQ de configuración.

El parámetro **RegParams** especifica las estrofas que se van a cambiar y los cambios que se van a realizar. **RegParams** toma una de las siguientes formas:

- -c add -s stanza -v attribute= value

- -c remove -s *stanza* -v [attribute|*]
- -c display -s *stanza* -v [attribute|*]

Si está especificando información de configuración del gestor de colas, los valores válidos para *stanza* son:

```
ApiExitLocal\name
Broker
Channels
Connection
DiagnosticMessages\name
ExitPath
ExitPropertiesLocal
InstanceData
Log
LU62
NetBios
QMErrorLog
QueueManagerStartup
SPX
SSL
TCP
XAResourceManager\name
```

Si está modificando la información IBM MQ de configuración, los valores válidos para *stanza* son:

```
ApiExitCommon\name
ApiExitTemplate\name
ACPI
AllQueueManagers
Channels
DefaultQueueManager
DiagnosticMessagesTemplate\name
DiagnosticSystemMessages\name
LogDefaults
ExitProperties
```

Tenga en cuenta las siguientes consideraciones de uso:

- **amqmdain** no valida los valores que especifica para *name*, *attribute*, o *value*.
- Cuando el *stanza* nombre tiene el formato A\B, A es el nombre real de la estrofa y B es el valor que se inserta automáticamente en la estrofa como Name=B. Consulte los ejemplos siguientes.
- Cuando se especifica *add* existe un atributo, este se modifica.
- Si una estrofa no existe, la **amqmdain** crea.
- Cuando se especifica *remove*, se puede utilizar el valor * para eliminar todos los atributos.
- Cuando se especifica *display*, se puede utilizar el valor * para mostrar todos los atributos que se han definido. Este valor solo muestra los atributos que se han definido y no la lista completa de atributos válidos.
- Si utiliza *remove* para eliminar el único atributo de una estrofa, se eliminará la propia estrofa.
- Cualquier modificación que realice en el Registro vuelve a proteger todas las entradas IBM MQ del Registro.

Ejemplos

El siguiente ejemplo añade un gestor de colas (XAResourceManager) al gestor de colas TEST. Los comandos emitidos son:

```
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v SwitchFile=sf1
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v ThreadOfControl=THREAD
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v XAOpenString=openit
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v XACloseString=closeit
```

Las líneas resultantes en el archivo de configuración del gestor de colas tienen un aspecto similar al siguiente. Tenga en cuenta que el nombre de la `XAResourceManager\Sample` estrofa se interpreta como estrofa `XAResourceManager`, con el atributo `Name=Sample`.

```
XAResourceManager:
  Name=Sample
  SwitchFile=sf1
  ThreadOfControl=THREAD
  XAOpenString=openit
  XACloseString=closeit
```

Para mostrar los valores establecidos por los comandos, utilice:

```
amqmdain reg TEST -c display -s XAResourceManager\Sample -v *
```

La pantalla tiene un aspecto similar al siguiente:

```
Displaying registry value for Queue Manager 'TEST'
  Attribute = Name, Value = Sample
  Attribute = SwitchFile, Value = sf1
  Attribute = ThreadOfControl, Value = THREAD
  Attribute = XAOpenString, Value = openit
  Attribute = XACloseString, Value = closeit
```

Para eliminar la `XAResourceManager` estanza del gestor de colas `TEST`, utilice:

```
amqmdain reg TEST -c remove -s XAResourceManager\Sample -v *
```

El siguiente ejemplo añade una estrofa `DiagnosticMessages` a la configuración del gestor de colas `TEST`. Esto hace que los mensajes de error del gestor de colas se escriban en formato JSON en archivos con nombres que siguen este patrón: `[filename_prefix][99].json`. Por ejemplo, `MyPrefix01.json`. Los comandos emitidos son:

```
amqmdain reg TEST -c add -s DiagnosticMessages\MyName -v Service=File
amqmdain reg TEST -c add -s DiagnosticMessages\MyName -v FilePrefix=MyPrefix
amqmdain reg TEST -c add -s DiagnosticMessages\MyName -v Format=json
```

Las líneas resultantes en el archivo de configuración del gestor de colas tienen un aspecto similar al siguiente. Tenga en cuenta que el nombre de la `DiagnosticMessages\MyName` estrofa se interpreta como estrofa `DiagnosticMessages`, con el atributo `Name=MyName`.

```
DiagnosticMessages:
  Name=MyName
  Service=File
  FilePrefix=MyPrefix
  Format=json
```

Códigos de retorno

Tabla 22. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
-2	Error de sintaxis
-3	No se pudo inicializar MFC
-6	Función ya no compatible
-7	Configuración anómala
-9	Error inesperado del Registro
-16	No se pudo configurar el nombre principal del servicio

Tabla 22. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Descripción
-29	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
62	El gestor de colas está asociado con una instalación diferente
71	Error inesperado
119	Permiso denegado

Nota:

1. Si se emite el **qmgr start QMgrName** comando, todos los códigos de retorno que se pueden devolver con **strmqmt** también se pueden devolver aquí. Para obtener una lista de estos códigos de retorno, consulte [“strmqm \(iniciar gestor de colas\)”](#) en la página 313.
2. Si se emite el **qmgr end QMgrName** comando, todos los códigos de retorno que se pueden devolver con **endmqmt** también se pueden devolver aquí. Para obtener una lista de estos códigos de retorno, consulte [“endmqm \(finalizar gestor de colas\)”](#) en la página 146.

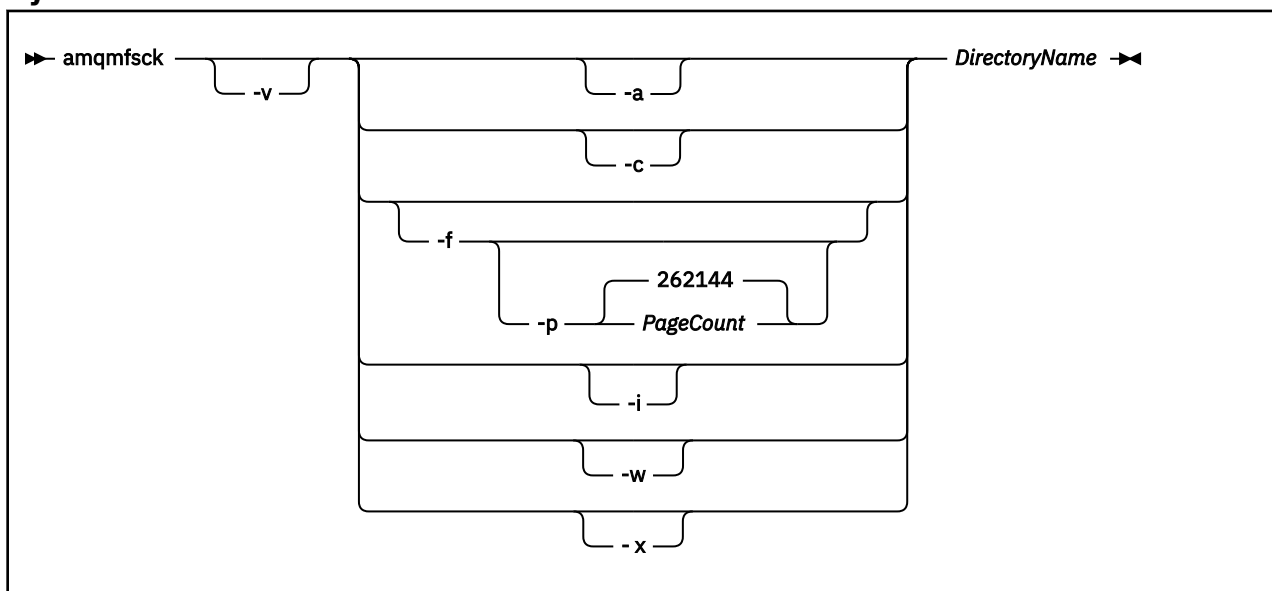
Linux IBM i AIX amqmfsc (comprobación del sistema de archivos)

amqmfsc Comprueba si un sistema de archivos compartido en IBM i, AIX and Linux sistemas cumple los requisitos para almacenar los datos del gestor de colas de un gestor de colas multiinstancia.

Finalidad

El **amqmfsc** comando solo se aplica a IBM i, AIX and Linux los sistemas. No es necesario comprobar la unidad de red en Windows. **amqmfsc** Comprueba que un sistema de archivos gestiona correctamente las escrituras simultáneas en un archivo y la espera y liberación de bloqueos.

Syntax



Parámetros necesarios

DirectoryName

El nombre del directorio que se va a comprobar.

Parámetros opcionales

-a

Realizar la segunda fase de la prueba de integridad de los datos.

Ejecute esto en dos máquinas al mismo tiempo. Debe haber formateado el archivo de prueba utilizando previamente la opción -f.

-c

Prueba de escritura en un archivo del directorio de forma simultánea.

-f

Realice la primera fase de la prueba de integridad de los datos.

Formatea un archivo en el directorio como preparación para la prueba de integridad de los datos.

-i

Realice la tercera fase de la prueba de integridad de los datos.

Comprueba la integridad del archivo después del fallo para descubrir si la prueba funcionó.

-p

Especifica el tamaño del archivo de prueba utilizado en la prueba de integridad de datos en páginas..

El tamaño se redondea al múltiplo de 16 páginas más cercano. El archivo está formateado con *PageCount* páginas de 4 KB.

El tamaño óptimo del archivo depende de la velocidad del sistema de archivos y de la naturaleza de la prueba que realice. Si se omite este parámetro, el archivo de prueba tiene 262 144 páginas, o 1 GB.

El tamaño se reduce automáticamente para que el formateo se complete en unos 60 segundos, incluso en un sistema de archivos muy lento.

-v

Salida detallada.

-w

Prueba de espera y liberación de bloqueos.

-x

Elimina cualquier archivo creado por **amqmfscck** durante la prueba del directorio.

No utilice esta opción hasta que haya completado la prueba, o si necesita cambiar el número de páginas utilizadas en la prueba de integridad.

Utilización

Debes ser administrador IBM MQ para ejecutar el comando. Debe tener acceso de lectura/escritura al directorio que se está comprobando.

 En IBM i, utilice QSH para ejecutar el programa. No existe ningún comando CL.

La tarea «Verificar el comportamiento del sistema de archivos compartido» describe cómo utilizar **amqmfscck** para comprobar si un sistema de archivos es adecuado para gestores de colas multiinstancia.

Interpretación de los resultados

Si la comprobación falla, el sistema de archivos no puede ser utilizado por los gestores IBM MQ de colas. Si las pruebas fallan, elige el modo detallado para ayudarte a interpretar los errores. La salida de la opción `verbose` le ayuda a comprender por qué ha fallado el comando y si el problema se puede resolver reconfigurando el sistema de archivos.

A veces, el fallo puede deberse a un problema de control de acceso que se puede solucionar cambiando la propiedad o los permisos del directorio. A veces, el fallo se puede solucionar reconfigurando el sistema de archivos para que se comporte de otra manera. Por ejemplo, algunos sistemas de archivos tienen opciones de rendimiento que podrían necesitar ser modificadas. También es posible que el protocolo

del sistema de archivos no admita la concurrencia de forma suficientemente robusta, por lo que deberá utilizar un sistema de archivos diferente. Por ejemplo, debe utilizar NFSv4 en lugar de NFSv3.

Si la comprobación tiene éxito, el comando informa `The tests on the directory completed successfully`. Si su entorno no aparece como compatible en la [declaración de pruebas para sistemas de archivos IBM MQ de gestores de colas multiinstancia](#), este resultado no significa necesariamente que no pueda ejecutar gestores IBM MQ de colas multiinstancia correctamente.

Debe planificar y realizar diversas pruebas para asegurarse de que ha cubierto todas las circunstancias previsibles. Algunos fallos son intermitentes, y hay más posibilidades de descubrirlos si se ejecutan las pruebas más de una vez.

Códigos de retorno

Tabla 23. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
20	Operación fallida

Tareas relacionadas

[Verificación del comportamiento del sistema de archivos compartidos](#)

crtmqcvx (crear código de conversión de datos)

Utilice el mandato **crtmqcvx** para crear un fragmento de código que realice la conversión de datos en estructuras de tipo de datos. El comando genera una función C que se puede utilizar en una salida para convertir estructuras C.

Finalidad

El comando lee un archivo de entrada que contiene estructuras que se van a convertir y escribe un archivo de salida que contiene fragmentos de código para convertir esas estructuras.

Para obtener información sobre cómo utilizar este comando, consulte [Utilidad para crear código de salida de conversión](#).

Syntax

```
➤ crtmqcvx — SourceFile — TargetFile ➤
```

Parámetros necesarios

SourceFile

El archivo de entrada que contiene las estructuras C que se van a convertir.

TargetFile

El archivo de salida que contiene los fragmentos de código generados para convertir las estructuras.

Códigos de retorno

Tabla 24. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción

0	Mandato completado con normalidad
10	Comando completado con resultados inesperados
20	Se ha producido un error durante el proceso

Ejemplos

El siguiente ejemplo muestra los resultados de utilizar el comando de conversión de datos en una estructura C de origen. El comando emitido es:

```
crtmqcvx source.tmp target.c
```

El archivo de entrada, source . tmp, tiene el siguiente aspecto:

```
/* This is a test C structure which can be converted by the */
/* crtmqcvx utility                                         */

struct my_structure
{
    int    code;
    MQLONG value;
};
```

El archivo de salida, target . c, generado por el comando, tiene el siguiente aspecto:

```
MQLONG Convertmy_structure(
    PMQDXP pExitParms,
    PMQBYTE *in_cursor,
    PMQBYTE *out_cursor,
    PMQBYTE in_lastbyte,
    PMQBYTE out_lastbyte,
    MQHCONN hConn,
    MQLONG  opts,
    MQLONG  MsgEncoding,
    MQLONG  ReqEncoding,
    MQLONG  MsgCCSID,
    MQLONG  ReqCCSID,
    MQLONG  CompCode,
    MQLONG  Reason)
{
    MQLONG ReturnCode = MQRC_NONE;

    ConvertLong(1); /* code */

    AlignLong();
    ConvertLong(1); /* value */

Fail:
    return(ReturnCode);
}
```

Puede utilizar estos fragmentos de código en sus aplicaciones para convertir estructuras de datos. Sin embargo, si lo hace, el fragmento utiliza macros proporcionadas en el archivo de encabezado. amqsvmha . h .

Multi **crtmqdir (crear IBM MQ directorios)**

Utilice el **crtmqdir** comando para comprobar que los directorios y archivos necesarios utilizados por IBM MQ existen y tienen la propiedad y los permisos adecuados. El comando puede crear opcionalmente cualquier directorio o archivo que falte y corregir cualquier inconsistencia en la propiedad o los permisos.



Atención: El ámbito de este comando es `<MQ_DATA_PATH>` que, por ejemplo, está `/var/mqm` activado Linux. Este comando no afecta `<MQ_INSTALLATION_PATH>`a, que está `/opt/mqm` activado Linux.

Los directorios y archivos de todo el sistema se crean como parte del procedimiento IBM MQ de instalación. Posteriormente, la herramienta se puede ejecutar para comprobar o garantizar que los directorios y archivos IBM MQ necesarios siguen teniendo la propiedad y los permisos adecuados.

Importante:

1. Debe tener permisos suficientes para determinar si la configuración es correcta y, opcionalmente, corregirla.
2. Cuando se utiliza el **-a** parámetro, no puede haber ningún gestor de colas en ejecución.
3. Cuando utilice el **-m** parámetro, el gestor de colas que haya especificado debe estar detenido.
4. No debe crear, eliminar ni iniciar ningún gestor de colas mientras **crtmqdir** se esté ejecutando.

Linux **AIX** En AIX and Linux, esto normalmente significa que tú eres el mqm usuario. Esto es necesario cuando se utilizan los parámetros **-a -m** o junto con el **-f** parámetro.

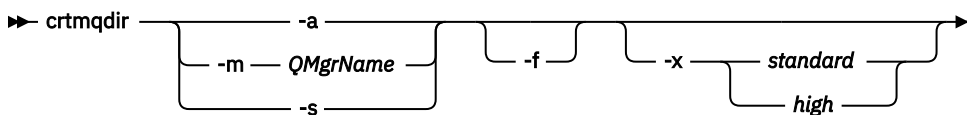
Dependiendo de la configuración, es posible que el **crtmqdir** comando requiera que seas administrador del sistema operativo o superusuario.

Nota: **Linux** **AIX** La seguridad de `data path/log/qm`, en AIX and Linux, está establecida en 2770.

Windows En Windows, esto suele significar que eres miembro del grupo IBM MQ de administración. Esto es necesario cuando se utilizan los parámetros **-a -m** o.

IBM i En IBM i, debe ejecutar el comando como miembro del grupo IBM MQ administrativo. Esto es necesario cuando se utilizan los parámetros **-a -m** o junto con el **-f** parámetro.

Syntax



Parámetros necesarios

Especifique solo uno de los siguientes parámetros:

-a

Compruebe todos los directorios, es decir, los directorios del sistema y todos los gestores de colas.



Atención: El gestor de colas debe estar asociado a la instalación actual.

-m

Comprueba los directorios para el nombre del gestor de colas especificado.



Atención: El gestor de colas debe estar asociado a la instalación actual.

-s

Compruebe los directorios de todo el sistema, es decir, los directorios que no son específicos del gestor de colas.

Parámetros opcionales

-f

Esta opción hace que se creen los directorios o archivos que falten y, solo AIX and Linux en, que se corrijan la propiedad o los permisos si están configurados de forma inadecuada.

Si se **-a** especifica **-m** o en AIX and Linux, como mínimo, el programa intenta corregir la propiedad o los permisos de los archivos que se crearon en el momento de la creación del gestor de colas.

-x nivel de permisos

Especifique solo uno de los siguientes valores:

estándar

De forma predeterminada, los directorios y archivos obtienen un conjunto estándar de permisos, pero se puede solicitar un nivel alto de permisos.

alto

Esta opción se aplica a las siguientes plataformas:

-  AIX
-  Linux

Garantiza que los archivos de los siguientes directorios solo puedan ser eliminados por el propietario:

- errores
- rastreo
- webui

Códigos de retorno

Tabla 25. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Realización satisfactoria
10	Se produjo una advertencia
20	Se ha producido un error

Ejemplos

- El siguiente comando comprueba y repara los directorios de todo el sistema:

```
crtmqdir -s -f
```

- El siguiente comando comprueba (pero no corrige) el gestor de QM1colas:

```
crtmqdir -m Qm1
```

crtmqenv (crear IBM MQ entorno)

Cree una lista de variables de entorno para una instalación de IBM MQ, en AIX, Linux, and Windows.

Finalidad

Puede utilizar el **crtmqenv** comando para crear una lista de variables de entorno con los valores adecuados para una instalación de IBM MQ. La lista de variables de entorno se muestra en la línea de comandos, y a las variables que existen en el sistema se les añaden los IBM MQ valores. Este comando no configura las variables de entorno por usted, sino que le proporciona las cadenas adecuadas para que usted mismo configure las variables, por ejemplo, dentro de sus propios scripts.

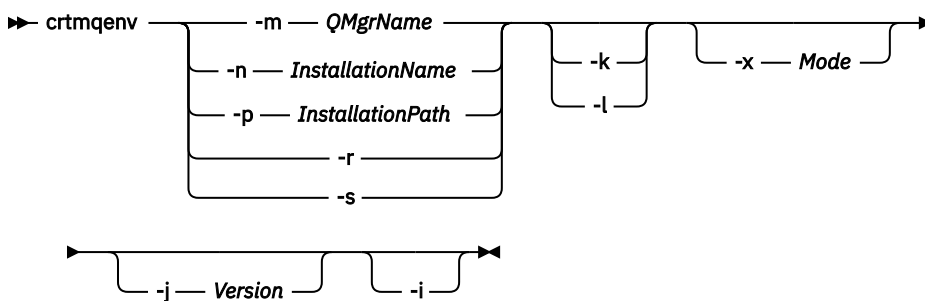
Si desea que las variables de entorno se configuren para usted en un entorno de shell, puede utilizar el **setmqenv** comando en lugar del **crtmqenv** comando.

Puede especificar para qué instalación se crea el entorno indicando un nombre de gestor de colas, un nombre de instalación o una ruta de instalación. También puede crear el entorno para la instalación que emite el **crtmqenv** comando emitiendo el comando con el **-s** parámetro.

Este comando muestra las siguientes variables de entorno y sus valores, adecuados para su sistema:

- CLASSPATH
- INCLUDE
- LIB
- MANPATH
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_INSTALACIÓN_NOMBRE
- MQ_INSTALACIÓN_RUTA
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG
- MQ_JRE_PATH
- VÍA DE ACCESO

Syntax



Notas de uso

El **crtmqenv** comando elimina todos los directorios de todas IBM MQ las instalaciones de las variables de entorno antes de añadir nuevas referencias a la instalación para la que está configurando el entorno. Por lo tanto, si desea establecer variables de entorno adicionales que hagan referencia a IBM MQ, establezca las variables después de ejecutar el **crtmqenv** comando. Por ejemplo, si desea añadir **MQ_INSTALLATION_PATH/java/lib** a **LD_LIBRARY_PATH**, debe hacerlo después de ejecutar **crtmqenv**.

Parámetros necesarios

-m *QMgrName*

Cree el entorno para la instalación asociada al gestor de *QMgrName* colas.

-n *InstallationName*

Cree el entorno para la instalación denominada *InstallationName*.

-p *InstallationPath*

Cree el entorno para la instalación en la ruta *InstallationPath*.

-r

Eliminar todas las instalaciones del entorno.

-s

Cree el entorno para la instalación que emitió el comando.

Parámetros opcionales

-k

Se aplica únicamente AIX and Linux a. Si se especifica la **-k** bandera:

-  En AIX, se establece la variable de entorno *LIBPATH*.
-  En Linux, se establece la variable de entorno *LD_LIBRARY_PATH*.

Incluya la variable de entorno *LD_LIBRARY_PATH* o *LIBPATH* en el entorno, añadiendo la ruta a las IBM MQ bibliotecas al principio de la variable *LD_LIBRARY_PATH* o *LIBPATH* actual.

-l

Se aplica únicamente AIX and Linux a. Si se especifica la **-l** bandera:

-  En AIX, se establece la variable de entorno *LIBPATH*.
-  En Linux, se establece la variable de entorno *LD_LIBRARY_PATH*.

Incluya la variable de entorno *LD_LIBRARY_PATH* o *LIBPATH* en el entorno, añadiendo la ruta a las IBM MQ bibliotecas al final de la variable *LD_LIBRARY_PATH* o *LIBPATH* actual.

-x *Modalidad*

El modo puede tomar el valor 32 o 64.

Cree un entorno de 32 bits o 64 bits:

- Si especifica -x 32, la variable de entorno *PATH* cambiará para añadir un prefijo a la vía de acceso binaria para ejecutables de 32 bits.
- Si especifica -x 64, la variable de entorno *PATH* cambiará para añadir un prefijo a la vía de acceso binaria para ejecutables de 64 bits.

Si este parámetro no se especifica, el entorno coincide con el del gestor de colas o la instalación que se ha especificado en el mandato.

Cualquier intento de visualizar un entorno de 64 bits con una instalación de 32 bits fallará.

-j *Versión*

La versión puede tomar el valor 2.0, o 3.0.

-  Si se especifica, **-j 2.0** la variable de entorno *CLASSPATH* se modifica para incluir los archivos JAR necesarios para ejecutar JMS 2.0 aplicaciones. Este es el valor predeterminado si no **-j** se especifica.
-  Si se especifica, **-j 3.0** la variable de entorno *CLASSPATH* se modifica para incluir los archivos JAR necesarios para ejecutar Jakarta Messaging 3.0 aplicaciones.

IBM MQ 9.3.0 se ha incorporado la compatibilidad con [Jakarta Messaging 3.0](#). JMS 2.0 sigue siendo totalmente compatible.

-i

Enumere solo las adiciones al entorno.

Cuando se especifica este parámetro, las variables de entorno establecidas para instalaciones anteriores permanecen en la ruta de variables de entorno y deben eliminarse manualmente.

Códigos de retorno

Tabla 26. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad.
10	Mandato completado con resultados inesperados.
20	Se ha producido un error durante el proceso.

Ejemplos

Los siguientes ejemplos suponen que hay una copia IBM MQ de instalada en /opt/mqm en un Linux sistema AIX o.

1. Este comando crea una lista de variables de entorno para una instalación instalada en /opt/mqm:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -s
```

2. Este comando crea una lista de variables de entorno para una instalación instalada en /opt/mqm2, e incluye la ruta de la instalación al final del valor actual de la variable `LD_LIBRARY_PATH`:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

3. Este comando crea una lista de variables de entorno para el gestor de QM1colas, en un entorno de 32 bits:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -m QM1 -x 32
```

El ejemplo siguiente presupone que IBM MQ se ha instalado en C:\Archivos de programa\IBM\MQ en un sistema Windows.

1. Este comando crea una lista de variables de entorno para una instalación llamada `installation1`:

```
"C:\Archivos de programa\IBM\MQ\crtmqenv" -n installation1
```

Conceptos relacionados

[Varias instalaciones](#)

Tareas relacionadas

[Elección de una instalación primaria](#)

Referencia relacionada

[“setmqenv \(establecer el entorno de IBM MQ\)” en la página 275](#)

Utilice el **setmqenv** comando para configurar automáticamente el IBM MQ entorno en AIX, Linux, and Windows.

crtmqinst (crear IBM MQ instalación)

Cree entradas de instalación en `mqinst.ini` en AIX and Linux sistemas.

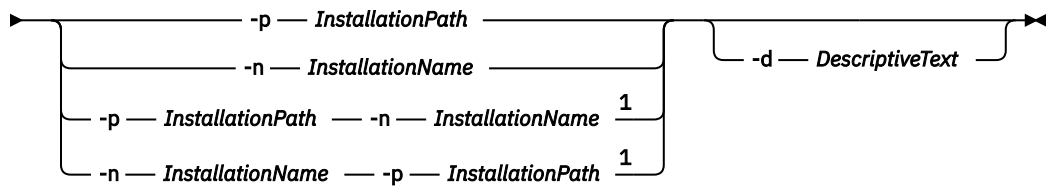
Finalidad

El archivo `mqinst.ini` contiene información sobre todas IBM MQ las instalaciones de un sistema. Para obtener más información sobre `mqinst.ini`, consulte [Configuración del archivo de instalación mqinst.ini](#).

A la primera IBM MQ instalación se le asigna automáticamente el nombre de `Installation1` instalación porque el **`crtmqinst`** comando no está disponible hasta que IBM MQ se instala en el sistema. Las instalaciones posteriores pueden tener un nombre de instalación establecido antes de que se produzca la instalación, utilizando el **`crtmqinst`** comando. El nombre de la instalación no se puede cambiar después de la instalación. Para obtener más información sobre los nombres de instalación, consulte [Elegir un nombre de instalación](#).

Syntax

➤ `crtmqinst` ➡



Notas:

¹ When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

Parámetros

-d

El texto que describe la instalación.

El texto puede tener hasta 64 caracteres de un solo byte o 32 caracteres de doble byte. El valor predeterminado es todo valores en blanco. Debes utilizar comillas alrededor del texto si contiene espacios.

-n *InstallationName*

El nombre de la instalación.

El nombre puede contener hasta 16 caracteres de un solo byte y debe ser una combinación de caracteres alfabéticos y numéricos en los rangos a-z, A-Z y 0-9. El nombre de instalación debe ser exclusivo, sin importar si se utilizan caracteres en mayúsculas o minúsculas. Por ejemplo, los nombres `INSTALLATIONNAME` e `InstallationName` no son exclusivos.

Si no se proporciona el nombre de la instalación, se utilizará el siguiente nombre disponible de la serie `Installation1`, `Installation2`...

-p *InstallationPath*

La ruta de instalación. Si no se proporciona la ruta de instalación, `/opt/mqm` se utiliza en AIX and Linux sistemas, y `/usr/mqm` se utiliza en AIX.

Códigos de retorno

Tabla 27. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Entrada creada sin errores
10	Nivel de instalación no válido

Tabla 27. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Descripción
36	Se han suministrado argumentos no válidos
37	El texto descriptivo era erróneo
45	La entrada ya existe.
59	Instalación no válida especificada
71	Error inesperado
89	Error en el archivo.ini
96	No se pudo bloquear el archivo.ini
98	Autoridad insuficiente para acceder al archivo.ini
131	Problema de recurso

Ejemplo

1. Este comando crea una entrada con el nombre de instalación myInstallation, la ruta de /opt/myInstallationinstalación y la descripción "Mi IBM MQ instalación" :

```
crtmqinst -n MyInstallation -p /opt/myInstallation -d "My IBM MQ installation"
```

Se necesitan comillas porque el texto descriptivo contiene espacios.

Nota: En AIX and Linux, el **crtmqinst** comando debe ser ejecutado por el usuario root, ya que se requieren permisos de acceso completo para escribir en el archivo de configuración mqinst.ini.

Multi **crtmqm (crear gestor de colas)**

Utilice el mandato **crtmqm** para crear un gestor de colas y definir los objetos predeterminados y del sistema.

Los objetos creados por el mandato **crtmqm** se listan en [Objetos del sistema y predeterminado](#). Cuando haya creado un gestor de colas, utilice el mandato **strmqm** para iniciarlo.

El gestor de colas está asociado automáticamente con la instalación desde la que se emitió el mandato **crtmqm**. Para cambiar la instalación asociada, utilice el mandato **setmqm**.

Windows Tenga en cuenta que el instalador de Windows no añade automáticamente el usuario que realiza la instalación al grupo mqm. Para obtener más información, consulte [Autoridad para administrar IBM MQ en AIX, Linux, and Windows sistemas](#).

Notas de uso

Linux

Puede utilizar la variable de entorno **MQLICENSE** para aceptar o ver la licencia.

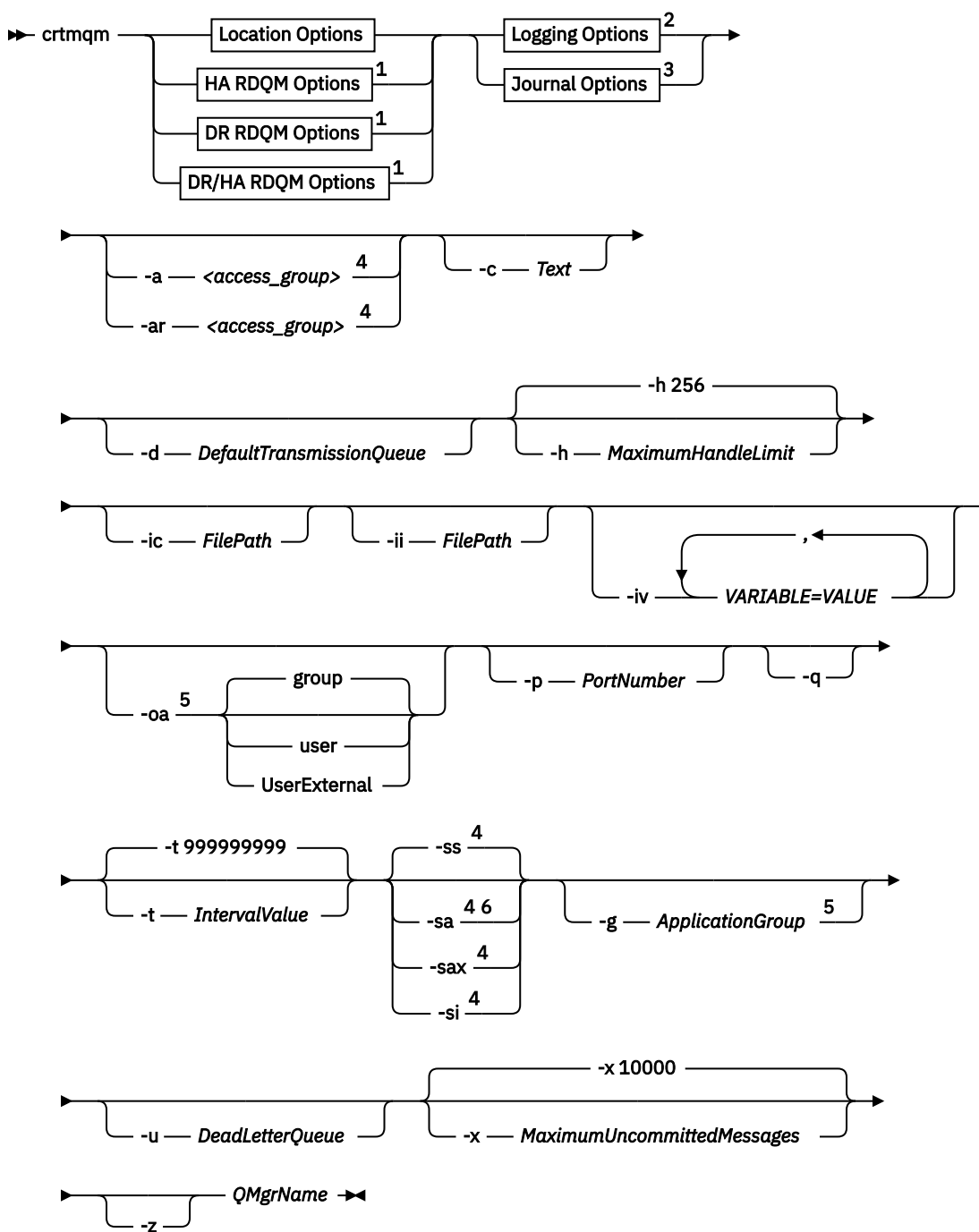
Las opciones que puede establecer para la variable **MQLICENSE** de entorno son «accept » o «view ». Los demás valores se tratan como si la variable de entorno no estuviera definida.

También puede establecer la **MQLICENSE** variable de entorno en los **addmqinf** comandos **dspmqinf** y. Sin embargo, no se puede establecer esta variable de entorno directamente en el **setmqprd** comando.

Nota: Solo puede utilizar esta variable de entorno cuando la licencia aún no se haya aceptado de la forma habitual (es decir, ejecutando **mqlicense**). Si la licencia ya ha sido aceptada, esta variable de entorno se ignora independientemente de su valor.

Syntax

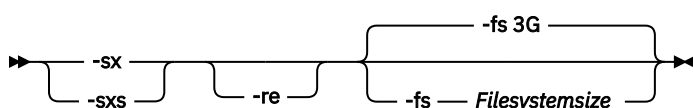
crtmqm



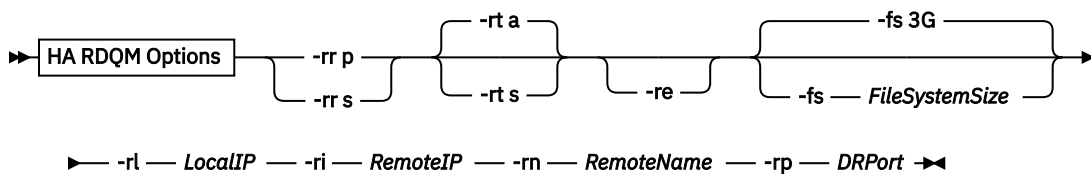
Location Options



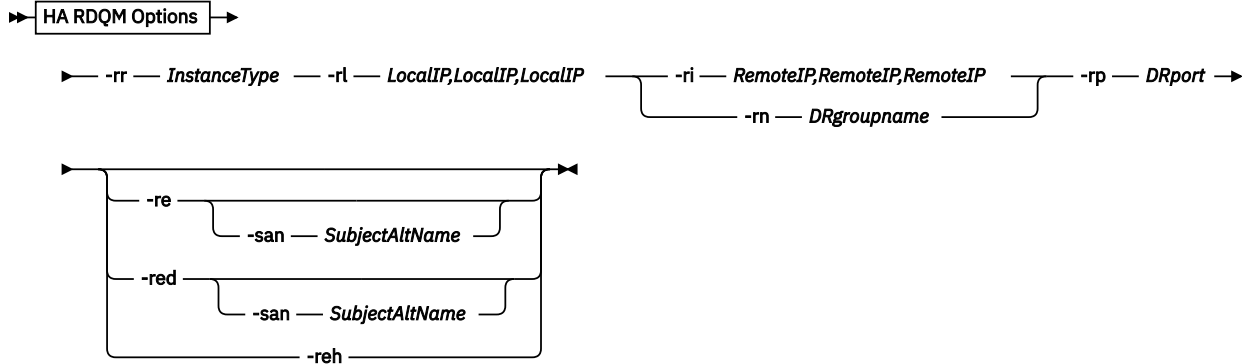
HA RDQM Options



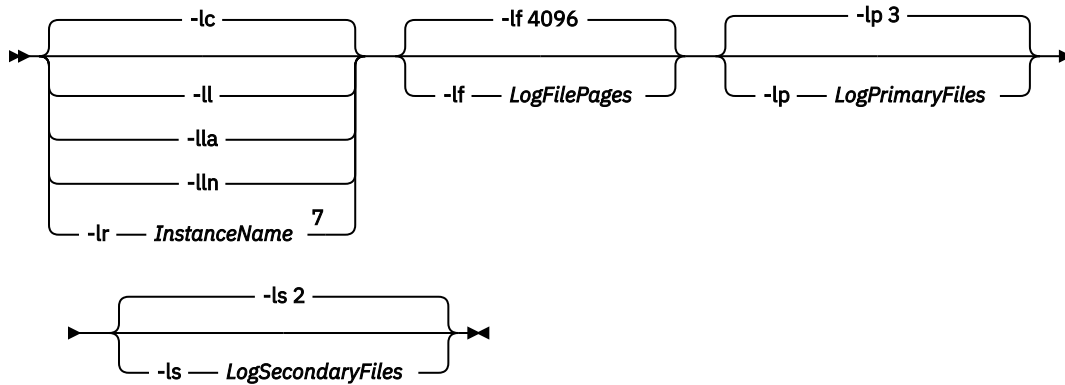
DR RDQM Options



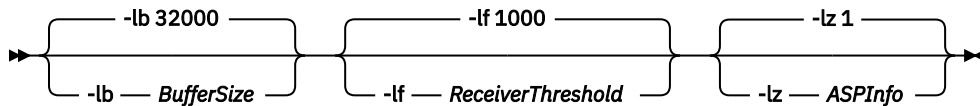
DR/HA RDQM Options



Logging Options



Journal Options



►►

Notas:

- ¹ Required by RDQM
- ² Not IBM i
- ³ IBM i only
- ⁴ Windows only
- ⁵ AIX and Linux only
- ⁶ Appliance only
- ⁷ CP4I, MQ Advanced

Parámetros necesarios

QMgrName

Nombre del gestor de colas que desea crear. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. Este parámetro debe ser el último elemento del mandato.

Nota: *QMgrName* lo usan las aplicaciones IBM MQ, otros gestores de colas IBM MQ y mandatos de control de IBM MQ para identificar este gestor de colas.

En esta máquina no puede existir ningún otro gestor de colas con el mismo nombre. Donde este gestor de colas vaya a conectarse con otros gestores de colas, hay que asegurarse de que los nombres de cola sean exclusivos dentro de ese grupo de gestores de colas.

QMgrName también se usa para nombrar los directorios creados en disco del gestor de colas. Debido a limitaciones del sistema de archivos, el nombre de los directorios creados podría no ser idéntico al *QMgrName* proporcionado en el mandato **crtmqm**.

En estos casos, los directorios creados se basarán en el *QMgrName* proporcionado, pero podrían modificarse o tener un sufijo como, por ejemplo, .000 o .001 y así sucesivamente, añadido al nombre del gestor de colas.

Parámetros opcionales

-aAccessGroup o -ar AccessGroup

Utilice el parámetro de grupo de acceso para especificar un grupo de seguridad de Windows a cuyos miembros se les otorgará pleno acceso a todos los archivos de datos del gestor de colas. El grupo puede ser un grupo local o global, dependiendo de la sintaxis utilizada.

La sintaxis válida para el nombre de grupo es la siguiente:

LocalGroup

Nombre de dominio \ Nombre de grupo local

Nombre de grupo global@Nombre de dominio

Debe definir el grupo de acceso adicional antes de ejecutar el **crtmqm** comando con la opción **-a** o la **-ar** opción.

Si se especifica el grupo utilizando **-ar** en lugar de **-a**, al grupo local mqm no se le otorga acceso a los archivos de datos del gestor de colas. Utilice esta opción si el sistema de archivos que contiene los archivos de datos del gestor de colas no da soporte a entradas de control de acceso para grupos definidos localmente.

El grupo normalmente es un grupo de seguridad global, que se utiliza para proporcionar a los gestores de colas multiinstancia acceso a datos de un gestor de colas compartido y a una carpeta de registros. Utilice el grupo de acceso de seguridad adicional para establecer permisos de lectura y escritura en la carpeta o para compartir los archivos de registro y datos de gestor de colas que contiene.

El grupo de acceso de seguridad adicional es una alternativa al uso del grupo local denominado mqm para establecer permisos en la carpeta que contiene los datos y los registros del gestor de colas. A diferencia del grupo local mqm, puede hacer que el grupo de acceso de seguridad adicional sea un grupo local o global. Debe ser un grupo global para establecer permisos en las carpetas compartidas que contengan archivos de datos y registros utilizados por gestores de colas multiinstancia.

El sistema operativo Windows comprueba los permisos de acceso para leer y escribir archivos de registro y datos de gestor de colas. Comprueba los permisos del ID de usuario que está ejecutando los procesos del gestor de colas. El ID de usuario que se comprueba depende de si ha iniciado el gestor de colas como servicio o lo ha iniciado de forma interactiva. Si ha iniciado el gestor de colas como servicio, el ID de usuario comprobado por el sistema Windows es el ID de usuario configurado con el asistente **Preparar IBM MQ**. Si ha iniciado el gestor de colas de forma interactiva, el ID de usuario comprobado por el sistema Windows es el ID de usuario que ha ejecutado el mandato **strmqm**.

El ID de usuario debe ser miembro del grupo mqm local para iniciar el gestor de colas. Si el ID de usuario es miembro del grupo de acceso de seguridad adicional, el gestor de colas puede leer y escribir archivos a los que se les otorga permisos utilizando el grupo.

Restricción: Puede especificar un grupo de acceso de seguridad adicional sólo en el sistema operativo Windows. Si especifica un grupo de acceso de seguridad adicional en otros sistemas operativos, el mandato **crtmqm** devuelve un error.

-c Texto

El texto que describe este gestor de colas. Puede utilizar hasta 64 caracteres; el valor predeterminado es todo caracteres en blanco.

Si incluye caracteres especiales, encierre la descripción entre comillas simples. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando el juego de caracteres de doble byte (DBCS).

-d DefaultTransmissionQueue

El nombre de la cola de transmisión local donde se transfieren los mensajes remotos si no se define explícitamente una cola de transmisión como destino. No existe ningún valor predeterminado.

-fe

Especifica que el sistema de archivos del gestor de colas está cifrado. Opcionalmente, puede especificar la frase de contraseña de cifrado utilizando el **-fp** parámetro, de lo contrario, se le solicitará la frase de contraseña cuando ejecute el comando.

-fp Frase de contraseña

Se utiliza junto con el **-fe** parámetro para especificar opcionalmente la frase de contraseña de cifrado. Si se especifica **-fe** pero se omite, **-fp** se le pedirá la contraseña cuando ejecute el comando. La contraseña puede tener entre 1 y 512 caracteres. Debe guardar una copia de la contraseña en un lugar seguro.

-g ApplicationGroup

En AIX and Linux, el nombre del grupo que contiene los miembros a los que se permite realizar las acciones siguientes:

- Ejecutar aplicaciones MQI
- Actualizar todos los recursos IPCC
- Cambiar el contenido de algunos directorios de gestores de colas

El valor predeterminado es **-g all**, que permite un acceso sin restricciones.

El **-g ApplicationGroup** valor se registra en el archivo de configuración del gestor de colas, `qm.ini`.

El ID de usuario mqm y el usuario que ejecute el mandato deben pertenecer al grupo de aplicaciones especificado. Para obtener más detalles del funcionamiento de la modalidad restringida, consulte [Modalidad restringida](#).

-h MaximumHandleLimit

Número máximo de manejadores que una aplicación puede abrir al mismo tiempo.

Especifique un valor entre 1 y 999999999. El valor predeterminado es 256.

-ico FilePath

Configuración automática de los atributos MQSC.

Especifique la ubicación que contiene los comandos MQSC que se aplicarán automáticamente al gestor de colas cada vez que se reinicie. Puede ser un nombre de archivo o un directorio donde cada archivo `*.mqsc` se procesa automáticamente. Para obtener más información, consulte [Configuración automática desde un script MQSC durante el inicio](#).

Multi**-ii FilePath**

Configuración automática de los atributos de `qm.ini` los archivos.

Especifique una configuración que se aplicará automáticamente al archivo `qm.ini` cada vez que se reinicie el gestor de colas. Puede ser un nombre de archivo que contenga información en formato INI o un directorio donde `*.ini` se procesa automáticamente. Consulte [la configuración automática desde un script INI al inicio](#) para obtener más detalles.

Multi**-iv VARIABLE=VALOR[;VARIABLE=VALOR]**

Variable de configuración para usar con clústeres uniformes automáticos.

Especifique un nombre y un valor asociado para utilizarlo como inserción durante las definiciones MQSC. Este parámetro solo se utiliza para los campos CONNAME al definir receptores de clústeres para clústeres uniformes automáticos. Por ejemplo:

```
-iv CONNAME=QMA.host.name(1414)
```

El siguiente conjunto de descripciones de parámetros está relacionado con el registro cronológico, que se describe en [Utilización del registro para la recuperación](#).

Nota: Seleccione las disposiciones sobre registro con mucha atención, porque después de confirmadas ya no se pueden modificar. Los valores predeterminados de las opciones de registro cronológico **crtmqm** se pueden sustituir mediante atributos en el archivo `mqs.ini`.

Si se especifican los atributos de registro cronológico en el archivo `mqs.ini`, dichos atributos sustituirán los valores predeterminados de los parámetros de registro cronológico pasados por línea de mandatos a **crtmqm**.

IBM i**-lb BufferSize**

El tamaño del búfer del diario. Es un número comprendido entre 32000 y 15761440. El valor predeterminado es 32000.

-lc

Utilizar el registro circular. Este método es el método de registro predeterminado.

-ld LogPath

El directorio utilizado para almacenar archivos de registro. El directorio predeterminado para almacenar vías de acceso de registro está definido cuando instala IBM MQ.

Si el volumen que contiene el directorio de archivos de registro da soporte a la seguridad de archivos, el directorio de archivos de registro debe tener permisos de acceso. Los permisos permiten a los ID de usuario, bajo cuya autorización se ejecuta el gestor de colas, acceso de lectura y escritura al directorio y sus subdirectorios. Al instalar IBM MQ, otorga permisos a los ID de usuario y al grupo `mqm` en el directorio de registro predeterminado. Si establece el parámetro *LogPath* para escribir el archivo de registro en un directorio diferente, debe otorgar a los ID de usuario permiso para leer y escribir en el directorio. El ID de usuario y los permisos para AIX and Linux son distintos de los del sistema Windows:

Linux**AIX****AIX and Linux**

El directorio y sus subdirectorios deben ser propiedad del usuario `mqm` en el grupo `mqm`.

Si el archivo de registro está compartido entre diferentes instancias del gestor de colas, los identificadores de seguridad (`sid`) que se utilizan deben ser el mismo para las diferentes instancias. Debe tener establecido el usuario `mqm` en el mismo `sid` en los diferentes servidores que ejecutan instancias del gestor de colas. Asimismo, para el grupo `mqm`.

Windows Windows

Si al directorio se accede mediante únicamente una instancia del gestor de colas, debe otorgar permiso de acceso de lectura y escritura al directorio para los siguientes grupos y usuarios:

- El grupo local mqm
- El grupo local Administrators
- El ID de usuario SYSTEM

Para diferentes instancias específicas del acceso de un gestor de colas al directorio de registro compartido, el gestor de colas debe acceder al directorio de registro utilizando un usuario global. Otorgue al grupo global, que contiene el usuario global, permiso de acceso de lectura y escrita al directorio de registros. El grupo global es el grupo de acceso de seguridad adicional especificado en el parámetro **-a**.

Windows

En sistemas IBM MQ for Windows, el directorio predeterminado es C:\ProgramData\ IBM \MQ\log (suponiendo que C: sea la unidad de datos). Si el volumen soporta la seguridad de archivos, SYSTEM ID, los administradores y el grupo mqm deben tener asignados derechos de lectura y grabación sobre el directorio.

Linux

AIX

En IBM MQ for AIX or Linux los sistemas, el directorio predeterminado es /var/mqm/log. El ID de usuario mqm y el grupo mqm deben tener autorizaciones completas sobre los archivos de registro.

Si cambia las ubicaciones de estos archivos, debe otorgar usted mismo estas autorizaciones. Si estas autorizaciones se establecen automáticamente, los archivos de registro están en sus ubicaciones predeterminadas.

IBM i

En IBM i, el directorio *logpath* es la biblioteca del gestor de colas.

-lf LogFilePages

Los datos de las anotaciones se guardan en una serie de archivos llamados archivos de anotaciones. El tamaño del archivo de registro se especifica en unidades de páginas de 4 KB.

Linux

AIX

En sistemas IBM MQ for AIX or Linux, el número predeterminado de páginas de archivo de registro es 4096, lo que da un tamaño de archivo de registro de 16 MB. El número mínimo de páginas de archivo de registro es de 64 y el número máximo es de 65535.

Windows

En sistemas IBM MQ for Windows, el número predeterminado de páginas de archivo de registro es 4096, lo que da un tamaño de archivo de registro de 16 MB. El número mínimo de páginas de archivo de registro es de 32 y el número máximo es de 65535.

Nota: El tamaño de los archivos de registro de un gestor de colas especificado durante la creación de dicho gestor no se puede modificar, por lo que el valor con el que comienza el gestor de colas es fijo durante toda la vida útil del gestor.

IBM i

Este IBM i parámetro se utiliza para especificar el umbral del receptor del diario.

Nota: Cada archivo de registro de recuperación tiene además un encabezado extendido que tiene un tamaño dos veces mayor que el de un archivo de registro de recuperación (4KB).

-ll RegistroLineal

Utilizar el registro lineal.

Si crea un gestor de colas utilizando la opción **-ll** existente [Multiplataformas](#), deberá realizar la gestión manual de las extensiones de registro como anteriormente (**LogManagement=Manual**).

-lla

Utilizar el registro lineal con gestión automática de extensiones de registro cronológico (**LogManagement=Automatic**).

-lln

Utilizar el registro lineal con gestión de archivo de extensiones de registro cronológico (**LogManagement=Archive**).

-lr InstanceName

Utilice la replicación de registros. Especifique esta opción al configurar un grupo HA nativo. El *InstanceName* proporcionado es utilizado por Native HA para identificar esta copia de los datos de registro y debe ser único. El *InstanceName* puede contener hasta 48 caracteres. Los caracteres válidos en un *InstanceName* son:

- Letras mayúsculas o minúsculas (A-Z, a-z)
- Caracteres numéricos (0-9)
- Guión (-), el carácter inicial no puede ser un guión
- Punto (.)
- Subrayado (_)

No se permiten espacios en blanco al principio o en medio.

-lp LogPrimaryFiles

Los archivos de anotaciones asignados cuando se crea el gestor de colas.

Windows

En un sistema Windows:

- El número mínimo de archivos de registro cronológico primarios que se puede tener es 2 y el máximo es 254.
- El número total de archivos de registro cronológico primarios y secundarios no puede exceder de 255 ni ser inferior a 3.

Linux AIX

En sistemas AIX and Linux:

- El número mínimo de archivos de registro cronológico primarios que se puede tener es 2 y el máximo es 510. El valor predeterminado es 3.
- El número total de archivos de registro cronológico primarios y secundarios no puede exceder de 511 ni ser inferior a 3.

Los límites del sistema operativo pueden reducir el tamaño máximo de los registros.

Cuando se crea o inicia el gestor de colas, se examina el valor. Puede cambiarlo después de haber creado el gestor de colas. No obstante, si modifica el valor, el cambio no entra en vigor hasta que se reinicia el gestor de colas, y es posible que el efecto no sea inmediato.

Para obtener más información sobre los archivos de registro, consulte la sección [Aspecto de los registros](#).

Para calcular el tamaño de los archivos de registro, consulte la sección [Cálculo del tamaño del registro](#).

-ls LogSecondaryFiles

Los archivos de anotaciones que se asignan cuando se agotan los archivos primarios.

Windows

En un sistema Windows:

- El número mínimo de archivos de registro cronológico secundarios que se puede tener es 1 y el máximo es 253.
- El número total de archivos de registro cronológico primarios y secundarios no puede exceder de 255 ni ser inferior a 3.

Linux AIX

En sistemas AIX and Linux:

- El número mínimo de archivos de registro cronológico secundarios que se puede tener es 2 y el máximo es 509. El valor predeterminado es 2.
- El número total de archivos de registro cronológico primarios y secundarios no puede exceder de 511 ni ser inferior a 3.

Los límites del sistema operativo pueden reducir el tamaño máximo de los registros.

El valor se examina cuando se inicia el gestor de colas. Puede modificar este valor, pero los cambios no surtirán efecto hasta que se reinicie el gestor de colas, y es posible que el efecto no sea inmediato.

Para obtener más información sobre el uso de los archivos de registro secundarios, consulte la sección [Aspecto de los registros](#).

Para calcular el tamaño de los archivos de registro secundarios, consulte [Cálculo del tamaño del registro](#).

IBM i -lz ASPInfo

Especifique un número de grupo de almacenamiento auxiliar (1-32, por defecto 1) o un nombre de dispositivo de grupo de almacenamiento auxiliar para el diario de IBM i.

-md DataPath

Linux

El directorio que se utiliza para almacenar los archivos de datos de un gestor de colas.

Windows

En sistemas IBM MQ for Windows, el valor predeterminado es C:\ProgramData\ IBM \ MQ\mqmrs (suponiendo que C: sea la unidad de datos). Si el volumen soporta la seguridad de archivos, SYSTEM ID, los administradores y el grupo mqm deben tener asignados derechos de lectura y grabación sobre el directorio.

Linux AIX

En IBM MQ for AIX or Linux sistemas, el valor predeterminado es /var/mqm/qmrs. El ID de usuario mqm y el grupo deben tener todos los derechos sobre los archivos de registro.

mqm

Linux

Para RDQM en Linux sistemas, el valor predeterminado es /var/mqm/vols/qmgrname/qmgr/.

El parámetro **DataPath** se proporciona como ayuda para la configuración de gestores de colas de varias instancias. Por ejemplo, en sistemas AIX and Linux: si el directorio `/var/mqm` se encuentra en un sistema de archivos local, utilice el parámetro **DataPath** y el parámetro **LogPath** para apuntar a los sistemas de archivos compartidos accesibles a varios gestores de colas.

-oa usuariogrupo||Usuario externo



En sistemas AIX and Linux, puede especificar si se ha de utilizar la autorización de grupo o de usuario. Si no establece este parámetro, se utiliza la autorización de grupo. Puede cambiar el modelo de autorización más adelante configurando el **SecurityPolicy** parámetro en la estrofa Service del `qm.ini` archivo (consulte [la estrofa Service del archivo qm.ini](#)).

Desde IBM MQ 9.3.0, puede utilizar la opción adicional al crear `UserExternal` nuevos gestores de colas. Si selecciona esta opción, puede crear un nombre de usuario que no sea del sistema operativo, con un máximo de 12 caracteres, que:

- Debe ajustarse a las [Reglas para denominar objetos IBM MQ](#)
- No conozca el sistema
- Se puede utilizar para la comprobación y para establecer autorizaciones

Si crea un nombre de usuario que no pertenece al sistema operativo, se considera que ese usuario no pertenece a ningún grupo, excepto al nobody grupo. Consulte [Principales y grupos en AIX, Linux, and Windows](#) para obtener más información.

Para obtener más información, consulte [Gestor de autorizaciones sobre objetos \(OAM\)](#).

-p PortNumber

Crea un escucha TCP gestionado en el puerto especificado.

Especifique un valor de puerto válido en el rango 1-65535 para crear un objeto de escucha TCP que utilice el puerto especificado. El nuevo escucha se llama `SYSTEM.LISTENER.TCP.1`. Este escucha está bajo el control del gestor de colas y se inicia y para junto con el gestor de colas.

-q

Convierte este gestor de colas en el gestor de colas predeterminado. El nuevo gestor de colas sustituye a cualquier gestor de colas predeterminado existente.

Si por error utiliza este distintivo y desea revertir a un gestor de colas existente como gestor de colas predeterminado, cambie el gestor de colas predeterminado como se describe en [Convertir un gestor de colas existente en el gestor de colas predeterminado](#).



-re

Asegure todos los enlaces de replicación para una configuración RDQM con TLS. Esta opción protege las conexiones de replicación HA para una configuración HA, la conexión de replicación DR para una configuración DR y ambas conexiones de replicación HA y DR para una configuración HA/DR.



-rojo

Asegure el enlace de replicación de DR de una configuración RDQM HA/DR con TLS. Los enlaces de replicación HA no son seguros.



-reh

Asegure los enlaces de replicación HA de una configuración RDQM HA/DR con TLS. El enlace de replicación DR no es seguro.



-rr TipoInstancia

Crear un gestor de colas de datos replicadas para recuperación ante desastres (DR RDQM).

Especifique **-rr p** para crear la instancia primaria del gestor de colas o especifique **-rr s** para crear la instancia secundaria. Debes ser `root` o un usuario del `mqm` grupo con `sudo` privilegios para utilizar este comando.

Utilícelo **-rr** con el **-sxs** parámetro **-sx** o para crear un RDQM DR/HA.

-rt TipoRéplica

Opcionalmente, especifique si su configuración de RDQM de DR utiliza la réplica síncrona o asíncrona. Especifique **-rt s** para síncrona y **-rt a** para asíncrona. El valor predeterminado es asíncrona.

-rl IP_local

Especifique la dirección IP local utilizada para la réplica de datos entre las instancias primaria y secundaria de un RDQM de DR.

Utilice **-rl LocalIP,LocalIP,LocalIP** con el **-sxs** parámetro **-sx** o para crear un RDQM DR/HA y especifique las tres direcciones IP utilizadas para la replicación DR en el grupo HA local.

-ri IP_remota

Especifique la dirección IP remota utilizada para la réplica de datos entre las instancias primaria y secundaria de un RDQM de DR.

Utilice **-ri RemoteIP,RemoteIP,RemoteIP** con el **-sxs** parámetro **-sx** o para crear un RDQM DR/HA y especifique las tres direcciones IP utilizadas para la replicación DR en el grupo HA remoto. Debe especificar el parámetro **-ri** o el **-rn** parámetro al crear un RDQM DR/HA.

-rn NombreRemoto

Especifica el nombre del sistema que aloja la otra instancia del gestor de colas. El nombre es el valor que se devuelve si ejecutas `uname -n` en ese servidor.

Utilice **-rn GroupName** con el **-sxs** parámetro **-sx** o para crear un RDQM DR/HA y especificar el nombre del grupo HA remoto. El *GroupName* se refiere al grupo definido en la estrofa *DRGroup* del *rdqm.ini* archivo. Debe especificar el **-ri** parámetro **-rn** o al crear un RDQM DR/HA.

Nota: No debe utilizar **-rn** junto con los parámetros **-re** **-red** o para crear un RDQM DR/HA.

-rp DRPortx

Especifica el puerto que se utilizará para la réplica de DR.

-sa

Inicio automático del gestor de colas para el dispositivo. El gestor de colas está configurado para iniciarse automáticamente cuando se reinicia el dispositivo. Este argumento es mutuamente excluyente con **-sx**.

-sa

Inicio automático del gestor de colas. Para Windows sistemas.

El gestor de colas se configura para que se inicie automáticamente cuando se inicia el servicio de IBM MQ.

Ésta es la opción predeterminada si crea un gestor de colas desde el IBM MQ Explorer.

-sax

Inicio automático del gestor de colas que permite varias instancias. Sólo para los sistemas Windows.

El gestor de colas se configura para que se inicie automáticamente cuando se inicia el servicio de IBM MQ.

Si no hay una instancia del gestor de colas ejecutándose, el gestor de colas se inicia, la instancia pasa a estar activa y se quedan las instancias de reserva en otros sitios. Si una instancia del gestor de colas que permite instancias de reserva ya está activa en un servidor diferente, la nueva instancia se convierte en una instancia de reserva.

Sólo se puede ejecutar una instancia de un gestor de colas en un servidor.

-san SubjectAltName

Especifica el nombre DNS del grupo que se utiliza en el nombre alternativo del sujeto (SAN) de los certificados que se utilizan para proteger los enlaces de replicación en una configuración RDQM DR/HA.

Si se utiliza la opción **-re -red** o para especificar que el enlace de replicación DR en una configuración RDQM DR/HA está protegido con TLS, la SAN de los certificados configurados para cada grupo HA debe contener tanto el nombre de host del nodo RDQM como un nombre DNS de grupo. El nombre DNS del grupo toma por defecto el valor `encrypted.remote`. Utilice la **-san** opción para especificar un nombre DNS de grupo diferente, si los certificados se crean con un SAN que contiene un nombre DNS de grupo distinto del valor predeterminado.

Si ambos grupos HA están configurados con certificados que contienen el mismo nombre DNS de grupo, especifique el nombre DNS de grupo como un único valor para el **-san** parámetro.

Si los dos grupos HA están configurados con certificados que contienen un nombre DNS de grupo diferente, especifique dos valores separados por una coma. El primer valor es el nombre DNS del grupo HA local, y el segundo valor es el nombre DNS del grupo HA remoto.

Para obtener más información sobre los requisitos de certificación cuando se utilizan enlaces de replicación segura en una configuración RDQM DR/HA, consulte [Replicación segura para DR/HA RDQM](#).

-si

Arranque del gestor de colas interactivo (manual).

El gestor de colas se configura para iniciarse sólo cuando se solicita manualmente mediante el mandato **strmqm**. El gestor de colas se ejecuta bajo el usuario (interactivo) que ha iniciado la sesión. Los gestores de colas configurados con el arranque interactivo se finalizan cuando el usuario que los ha iniciado finaliza la sesión.

-ss

Arranque del gestor de colas de servicio (manual).

Un gestor de colas configurado para que se inicie únicamente cuando se solicita manualmente mediante el mandato **strmqm**. A continuación, el gestor de colas se ejecuta como un proceso hijo del servicio cuando se inicia el servicio de IBM MQ. Los gestores de colas configurados con el arranque de servicio continúan ejecutándose incluso después de que el usuario interactivo ha finalizado la sesión.

Esta es la opción predeterminada si crea un gestor de colas desde la línea de mandatos.

-sx [-fs FilesystemSize] [parámetros DR] [parámetros de replicación segura]

Cree un gestor de colas de datos replicado de alta disponibilidad (HA RDQM) en el nodo principal para ese gestor de colas (no especifique parámetros DR). RDQM es una solución de alta disponibilidad disponible solo en Linux. Consulte [Creación de un RDQM de HA](#) para obtener más detalles sobre la creación de un RDQM. Debes ser `root` o un usuario del mqm grupo con sudo privilegios para utilizar este comando. El tamaño predeterminado del sistema de archivos es de 3 GB. Puede especificar un tamaño de sistema de archivos diferente utilizando la **-fs** opción. La unidad predeterminada es GB (por lo que **-fs 8** crea un sistema de archivos de 8 GB). Puede especificar una unidad diferente, por ejemplo, especificar **-fs 1024M** para crear un tamaño de sistema de archivos de 1024 MB. El gestor de colas se inicia automáticamente.

Especifique los parámetros DR para crear un RDQM DR/HA en el nodo principal para ese gestor de colas. Consulte [Creación de RDQM de DR/HA](#) para obtener más información. Los parámetros DR son **-rr, -ri, -rl, -rn, -rp**.

 Especifique los parámetros de replicación segura para proteger los enlaces de replicación en una configuración RDQM con TLS. Los parámetros de replicación segura son **-re, -red**, y **-reh**.

Cree un gestor de colas de datos replicadas (RDQM) en un nodo secundario (no especifique parámetros de DR). RDQM es una solución de alta disponibilidad disponible solo en Linux. Consulte [Creación de un RDQM de HA](#) para obtener más detalles sobre la creación de un RDQM. Debes ser el root usuario para utilizar este comando. El tamaño predeterminado del sistema de archivos es de 3 GB. El tamaño predeterminado del sistema de archivos es de 3 GB. Puede especificar un tamaño de sistema de archivos diferente utilizando la -fs opción. La unidad predeterminada es GB (por lo que -fs 8 crea un sistema de archivos de 8 GB). Puede especificar una unidad diferente, por ejemplo, especificar -fs 1024M para crear un tamaño de sistema de archivos de 1024 MB.

Especifique los parámetros de DR para crear un RDQM de DR/HA en un nodo secundario. Consulte [Creación de RDQM de DR/HA](#) para obtener más información. Los parámetros DR son **-rr**, **-ri**, **-rl**, **-rn**, **-rp**.

Y nota: Especifique los parámetros de replicación segura para proteger los enlaces de replicación en una configuración RDQM con TLS. Los parámetros de replicación segura son **-re**, **-red**, y **-reh**.

-t IntervalValue

Especifica el intervalo de tiempo de desencadenamiento en milisegundos para todas las colas que controla este gestor de colas. Este valor especifica la longitud del tiempo que permanece suspendido el desencadenamiento, después de que el gestor de colas reciba un mensaje generador de desencadenamiento. Es decir, si la llegada de un mensaje a una cola ocasiona que se transfiera un mensaje desencadenante a la cola de inicio, ninguno de los mensajes que lleguen a la misma cola dentro del intervalo especificado generará otro mensaje desencadenante.

El intervalo de tiempo de desencadenamiento se puede utilizar para asegurar que la aplicación dispone de tiempo suficiente para manejar una condición desencadenante antes de recibir una alerta para manejar otra condición de desencadenamiento en la misma cola. Puede optar por ver todos los sucesos desencadenante que tiene lugar; si es así, establezca un valor bajo o 0 en este campo.

Especifique un valor en el rango comprendido entre 0 y 999999999. El valor predeterminado es 999.999.999 milisegundos, un tiempo superior a 11 días. Permitir que entre en vigor el valor predeterminado significa que el desencadenamiento se inhabilita después del primer mensaje desencadenante. No obstante, una aplicación puede volver a habilitar el desencadenamiento dando servicio a la cola mediante el mandato para alterar la cola y restablecer el atributo de desencadenamiento.

-u DeadLetterQueue

El nombre de la cola local que se va a utilizar como cola de mensajes no entregados. Los mensajes se transfieren a la cola si no se pueden direccionar a su destino correcto.

El valor predeterminado es ninguna cola de mensajes no entregados.

-x MaximumUncommittedMessages

Número máximo de mensajes sin confirmar en cualquier punto de sincronismo. Los mensajes sin confirmar son la suma de:

- El número de mensajes que se pueden recuperar de las colas
- El número de mensajes que se pueden transferir a las colas
- Cualquier mensaje desencadenante generado dentro de esta unidad de trabajo

Este límite no se aplica a los mensajes que se recuperan o transfieren fuera de un punto de sincronismo.

Especifique un valor entre 1 y 999999999. El valor predeterminado de mensajes sin confirmar es 10.000.

-z

Suprime mensajes de error.

Este indicador se utiliza en IBM MQ para suprimir mensajes de error no deseados. No utilice este distintivo si utiliza una línea de mandatos. Si utiliza este distintivo puede perder información.

Códigos de retorno

Tabla 28. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Se ha creado el gestor de colas
8	El gestor de colas existe
18	Intervalo de activación no válido
19	Cola de mensajes no entregados no válida
20	Cola de transmisión predeterminada no válida
21	Valor máximo de manejadores no válido
22	Valor máximo de mensajes no confirmados no válido
25	Error al crear la estructura de directorios del gestor de colas
37	Descripción del gestor de colas no válida
38	No se encuentra el grupo de acceso especificado
39	Parámetro no válido especificado
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
63	Nombre de instancia HA nativa no válido
69	Almacenamiento no disponible
70	Espacio de cola no disponible
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
74	El IBM MQ servicio no se ha iniciado
 CP4I	La replicación de registros no está disponible en esta plataforma
 MQ Adv.	
93	
95	La replicación de registros es incompatible con RDQM
100	Ubicación de registro no válida
105	El gestor de colas se ha creado, pero no se ha podido establecer como gestor de colas predeterminado
111	Se ha creado el gestor de colas. No obstante, ha habido un problema al procesar la definición del gestor de colas predeterminado contenida en el archivo de configuración del producto. La especificación predeterminada del gestor de colas podría ser incorrecta
115	Tamaño no válido de archivo de registro
119	Permiso denegado
155	El ID de grupo especificado no es válido
156	El ID del grupo propietario solo se puede cambiar en AIX and Linux sistemas

Tabla 28. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Descripción
157	El ID de grupo seleccionado no es válido

Ejemplos

- El mandato siguiente crea un gestor de colas predeterminado llamado `Paint.queue.manager`, con la descripción `Paint shop`, y crea los objetos predeterminados y del sistema. También especifica que van a utilizarse el registro lineal:

```
crtmqm -c "Paint shop" -ll -q Paint.queue.manager
```

- El mandato siguiente crea un gestor de colas predeterminado llamado `Paint.queue.manager`, crea los objetos predeterminados y del sistema y solicita dos archivos de registros primarios y tres secundarios:

```
crtmqm -c "Paint shop" -ll -lp 2 -ls 3 -q Paint.queue.manager
```

- El mandato siguiente crea un gestor de colas denominado `travel`, crea el sistema y los objetos predeterminados, establece el intervalo de desencadenante en 5000 milisegundos (5 segundos) y especifica `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE` como local de mensajes no entregados.

```
crtmqm -t 5000 -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE travel
```

- Linux

AIX

 El mandato siguiente crea un gestor de colas denominado QM1 en sistemas AIX and Linux, que tiene carpetas de datos del gestor de colas y registro en un directorio padre común. El directorio padre se comparte en un almacenamiento en red de alta disponibilidad para crear un gestor de colas de varias instancias. Antes de emitir el comando, cree otros parámetros `/MQHA`, `/MQHA/logs` y `/MQHA/qmgrs` propiedad del usuario y del grupo `mqm`, y con permisos `rwXrwxr-x`.

```
crtmqm -ld /MQHA/logs -md /MQHA/qmgrs QM1
```

Conceptos relacionados

[Trabajar con colas de mensajes no entregados](#)

Referencia relacionada

[strmqm](#) (iniciar gestor de colas)

Utilice el **strmqm** comando para iniciar un gestor de colas o prepararlo para el funcionamiento en modo de espera. Si el inicio del gestor de colas tarda más de unos segundos, IBM MQ muestra mensajes intermitentes que detallan el progreso del inicio.

[endmqm](#) (finalizar gestor de colas)

Detener un gestor de colas. o cambiar a un gestor de colas o réplica del gestor de colasen espera.

[dlmqm](#) (suprimir gestor de colas)

Utilice el mandato **dlmqm** para suprimir un gestor de colas especificado y todos los objetos asociados al mismo. Para poder suprimir un gestor de colas, antes debe finalizarlo utilizando el mandato **endmqm**.

[setmqm](#) (establecer la instalación asociada de un gestor de colas)

Utilice el **setmqm** comando para configurar la instalación IBM MQ asociada de un gestor de colas. El gestor de colas se puede administrar utilizando sólo los mandatos de la instalación asociada. Por ejemplo, cuando se inicia un gestor de colas con **strmqm**, debe ser el **strmqm** comando de la instalación que se especificó mediante el **setmqm** comando.

Linux AIX **dlmqinst** (suprimir la instalación de IBM MQ)

Suprime las entradas de instalación de `mqinst.ini` en los sistemas AIX and Linux.

Finalidad

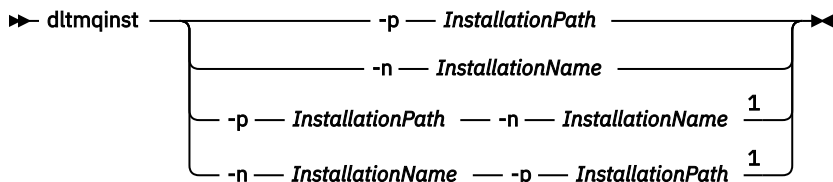
El archivo `mqinst.ini` contiene información sobre todas IBM MQ las instalaciones de un sistema. Para obtener más información sobre `mqinst.ini`, consulte [Configuración del archivo de instalación mqinst.ini](#).

Antes de ejecutar este comando, debes desinstalar primero la instalación que vas a eliminar de `mqinst.ini`. Consulte [«Desinstalar o modificar IBM MQ» en Linux](#) y [«Desinstalar o modificar IBM MQ» en AIX](#).



Atención: Solo el usuario `root` puede ejecutar este comando.

Syntax



Notas:

¹ When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

Parámetros

-n *InstallationName*

El nombre de la instalación.

-p *InstallationPath*

La vía de la instalación es la ubicación donde está instalado IBM MQ.

Códigos de retorno

Tabla 29. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Entrada suprimida sin errores
5	Entrada aún activa
36	Se han suministrado argumentos no válidos
44	La entrada no existe
59	Instalación no válida especificada
71	Error inesperado
89	Error en el archivo ini
96	No se ha podido bloquear el archivo ini
98	Autorización insuficiente para acceder al archivo ini
131	Problema de recurso

Ejemplo

1. Este mandato suprime una entrada con un nombre de instalación de myInstallation y una vía de instalación de /opt/myInstallation:

```
dltmqinst -n MyInstallation -p /opt/myInstallation
```

Nota: Sólo puede utilizar el mandato **dltmqinst** en una instalación distinta de aquella desde donde se ejecuta. Si tiene una sola instalación de IBM MQ, el mandato no funcionará.

Multi **dltmqm (suprimir gestor de colas)**

Utilice el mandato **dltmqm** para suprimir un gestor de colas especificado y todos los objetos asociados al mismo. Para poder suprimir un gestor de colas, antes debe finalizarlo utilizando el mandato **endmqm**.

Debe utilizar el mandato **dltmqm** desde la instalación asociada al gestor de colas con el que está trabajando. Puede averiguar con qué instalación está asociado un gestor de colas mediante el mandato `dspmqr -o installation`.

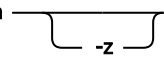
Notas de uso

Windows En Windows, es un error borrar un gestor de colas cuando hay archivos abiertos de mismo. Si obtiene este error, cierre los archivos y vuelva a emitir el mandato.

Al suprimir un gestor de colas de clúster, no se suprime del clúster. Para comprobar si el gestor de colas que desea eliminar forma parte de un clúster, ejecute el comando **DIS CLUSQMGR(*)**. A continuación, compruebe si este gestor de colas aparece en la salida. Si figura en la lista como un gestor de colas de clúster, debe suprimir el gestor de colas de dicho clúster antes de suprimirlo. Consulte el enlace relacionado para obtener las instrucciones.

Si suprime un gestor de colas de clúster sin suprimirlo en primer lugar del clúster, el clúster continúa considerando el gestor de colas suprimido como miembro del clúster durante al menos 30 días. Puede suprimirlo del clúster utilizando el mandato **RESET CLUSTER** en un gestor de colas de depósito completo. Volver a crear un gestor de colas con un nombre idéntico, e intentar a continuación suprimir dicho gestor de colas del clúster no da como resultado que el gestor de colas de clúster se elimine del clúster. Esto se debe a que el gestor de colas recién creado, aunque tenga el mismo nombre, no tiene el mismo ID de gestor de colas (QMID). Por tanto, el clúster lo trata como un gestor de colas diferente.

Syntax

```
➡ dltmqm  QMgrName ➡
```

Parámetros necesarios

QMgrName

El nombre del gestor de colas que se debe suprimir.

Parámetros opcionales

-z

Suprime mensajes de error.

Códigos de retorno

Tabla 30. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Se ha suprimido el gestor de colas
3	Se está creando el gestor de colas
5	Se está ejecutando el gestor de colas
16	El gestor de colas no existe
24	El proceso que utilizaba la instancia anterior del gestor de colas no se desconectó
25	Error al crear o comprobar la estructura de directorios del gestor de colas
26	Administrador de colas ejecutándose como instancia en espera
27	El gestor de colas no pudo obtener el bloqueo de datos
29	Gestor de colas eliminado disponible en Active Directory
33	Error al eliminar la estructura de directorios del gestor de colas
39	Parámetro no válido especificado
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
62	El administrador de colas está asociado a una instalación diferente
69	No hay almacenamiento disponible
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
74	El servicio IBM MQ no se ha iniciado.
100	Ubicación de registro no válida
112	Se ha suprimido el gestor de colas. No obstante, ha habido un problema al procesar la definición del gestor de colas predeterminado contenida en el archivo de configuración del producto. La especificación del gestor de colas predeterminado puede ser incorrecta.
119	Permiso denegado

Ejemplos

1. El mandato siguiente suprime el gestor de colas `saturn.queue.manager`.

```
dltmqm saturn.queue.manager
```

2. El mandato siguiente suprime el gestor de colas `travel` y también todos los mensajes que ha generado el mandato.

```
dltmqm -z travel
```

Referencia relacionada

[crtmqm](#) (crear gestor de colas)

Utilice el mandato **crtmqm** para crear un gestor de colas y definir los objetos predeterminados y del sistema.

[strmqm](#) (iniciar gestor de colas)

Utilice el **strmqm** comando para iniciar un gestor de colas o prepararlo para el funcionamiento en modo de espera. Si el inicio del gestor de colas tarda más de unos segundos, IBM MQ muestra mensajes intermitentes que detallan el progreso del inicio.

endmqm (finalizar gestor de colas)

Detener un gestor de colas. o cambiar a un gestor de colas o réplica del gestor de colasen espera.

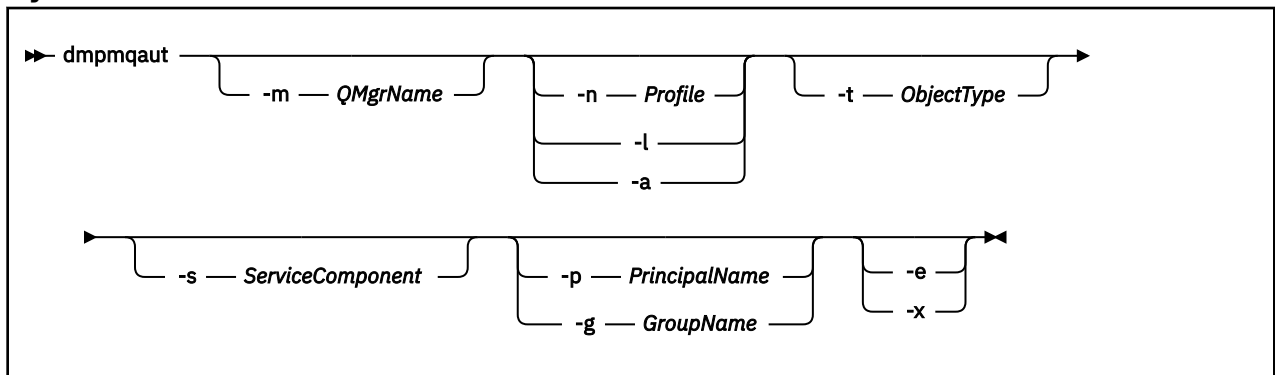
Multi dmpmqaut (volcar autorizaciones de MQ)

Volcar una lista de autorizaciones actuales para un rango de IBM MQ tipos de objetos y perfiles.

Finalidad

Utilice el **dmpmqaut** comando para volcar las autorizaciones actuales a un objeto especificado.

Syntax



Parámetros opcionales

-m QMgrName

Volcar registros de autoridad solo para el gestor de colas especificado. Si omite este parámetro, solo se volcarán los registros de autoridad del gestor de colas predeterminado.

-n Perfil

El nombre del perfil para el que se van a volcar las autorizaciones. El nombre de perfil puede ser genérico, utilizando caracteres comodín para especificar un rango de nombres como se explica en [Utilización de perfiles genéricos OAM en sistemas AIX, Linux, and Windows](#).

-l

Descargar solo el nombre y el tipo de perfil. Utilice esta opción para generar una lista *concisa* de todos los nombres y tipos de perfiles definidos.

-a

Generar comandos de autoridad del conjunto.

-t ObjectType

El tipo de objeto para el que se van a volcar las autorizaciones. Los valores posibles son:

Una tabla que muestra los valores posibles y las descripciones de la bandera « -t ».

Valor	Descripción
authinfo	Un objeto de información de autenticación, para ser utilizado con la seguridad de canal TLS
channel o chl	Un canal
clntconn o clcn	Un canal de conexión de cliente
listener o lstr	Un escucha
namelist o nl	Una lista de nombres
process o prcs	Un proceso
queue o q	Una cola o colas que coinciden con el parámetro de nombre de objeto
qmgr	Un gestor de colas
rqmname o rqmn	Un nombre de gestor de colas remoto
service o srvc	Un servicio
topic o top	Un tema

-s ServiceComponent

Si se admiten servicios de autorización instalables, especifica el nombre del servicio de autorización para el que se deben volcar las autorizaciones. Este parámetro es opcional; si lo omite, la consulta de las autorizaciones se realiza en el primer componente instalable del servicio.

Windows

-p PrincipalName

Este parámetro se aplica únicamente Windows a; AIX and Linux los sistemas solo conservan registros de autoridad de grupo.

El nombre de un usuario para el que se volcarán las autorizaciones del objeto especificado. El nombre del principal puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en el siguiente formato:

```
userid@domain
```

Para obtener más información sobre la inclusión de nombres de dominio en el nombre de un principal, consulte [Principales y grupos](#).

-g GroupName

El nombre del grupo de usuarios para el que se van a volcar las autorizaciones. Sólo puede especificarse un nombre, que debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

Windows

Solo para IBM MQ for Windows, el nombre del grupo puede incluir de forma opcional un nombre de dominio, especificado en los formatos siguientes:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

-e

Mostrar todos los perfiles utilizados para calcular la autoridad acumulativa que la entidad tiene sobre el objeto especificado en -n *Profile*. La variable *Profile* no debe contener ningún carácter comodín.

También deben especificarse los siguientes parámetros:

- -m *QMGrName*
- -n *Profile*
- -t *ObjectType*

y o bien `-p PrincipalName`, o bien `-g GroupName`.

-x

Mostrar todos los perfiles con el mismo nombre que se ha especificado en `-n Profile`. Esta opción no se aplica al objeto QMGR, por lo que una solicitud de volcado con el formato `no dmpmqaut -m QMGR -t QMGR ... -x` es válida.

Ejemplos

Los siguientes ejemplos muestran el uso de **dmpmqaut** para volcar registros de autoridad para perfiles genéricos:

1. En este ejemplo se vuelcan todos los registros de autorización que tienen un perfil que coincide con la cola a.b.c del principal user1.

```
dmpmqaut -m qm1 -n a.b.c -t q -p user1
```

El volcado resultante tendría un aspecto similar al siguiente:

```
profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1
type:         principal
authority:    get, browse, put, inq
```

Nota:   En AIX and Linux, no se puede utilizar la opción «-p». Debe utilizar `-g groupname` en su lugar.

2. Este ejemplo realiza un volcado de todos los registros de autorización que tienen un perfil que coincide con la cola a.b.c.

```
dmpmqaut -m qmgr1 -n a.b.c -t q
```

El volcado resultante tendría un aspecto similar al siguiente:

```
profile:      a.b.c
object type:  queue
entity:       Administrator
type:         principal
authority:    all
- - - - -
profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1
type:         principal
authority:    get, browse, put, inq
- - - - -
profile:      a.**
object type:  queue
entity:       group1
type:         group
authority:    get
```

3. Este ejemplo muestra todos los registros de autoridad para el perfil a.b.*, de tipo cola.

```
dmpmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q
```

El volcado resultante tendría un aspecto similar al siguiente:

```
profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1
type:         principal
authority:    get, browse, put, inq
```

4. Este ejemplo realiza un volcado de todos los registros de autorización para el gestor de colas qmX.

```
dmpmqaut -m qmX
```

El volcado resultante tendría un aspecto similar al siguiente:

```
profile:    q1
object type: queue
entity:     Administrator
type:       principal
authority:   all
- - - - -
profile:    q*
object type: queue
entity:     user1
type:       principal
authority:   get, browse
- - - - -
profile:    name.*
object type: namelist
entity:     user2
type:       principal
authority:   get
- - - - -
profile:    pr1
object type: process
entity:     group1
type:       group
authority:   get
```

5. Este ejemplo realiza un volcado de todos los nombres de perfil y tipos de objeto para el gestor de colas qmX.

```
dmpmqaut -m qmX -l
```

El volcado resultante tendría un aspecto similar al siguiente:

```
profile: q1, type: queue
profile: q*, type: queue
profile: name.*, type: namelist
profile: pr1, type: process
```

Nota:

1.  Solamente para Windows, todos los principales visualizados incluyen información de dominio, por ejemplo:

```
profile:    a.b.*
object type: queue
entity:     user1@domain1
type:       principal
authority:   get, browse, put, inq
```

2. Cada clase de objeto tiene registros de autorización para cada grupo o principal. Estos registros tienen el nombre de perfil @CLASS y rastrean la autorización crt (crear) común a todos los objetos de dicha clase. Si se cambia la autorización crt de algún objeto de esta clase, se actualiza el registro. Por ejemplo:

```
profile:    @class
object type: queue
entity:     test
entity type: principal
authority:   crt
```

Esto muestra que los miembros del grupo test tienen autorización crt para la clase queue.



Atención: No se pueden eliminar las @CLASS entradas (el sistema funciona según lo previsto)

3.  Por definición Windows, solo los miembros del grupo "Administradores" tienen autoridad total. Sin embargo, esta autoridad es otorgada automáticamente por la OAM y no está definida por los registros de autoridad. El **dmpmqaut** comando muestra la autoridad definida únicamente por los registros de autoridad. Por lo tanto, a menos que se haya definido explícitamente

un registro de autoridad, al ejecutar el **dmpmqaut** comando en el grupo "Administradores" no se muestra ningún registro de autoridad para ese grupo.

Referencia relacionada

[“setmqaut \(otorgar o revocar autorización\)” en la página 262](#)

Cambiar las autorizaciones para un perfil, objeto o clase de objetos. Puede otorgarse o revocarse autorizaciones para tantos usuarios principales o grupos como se desee.

[“DISPLAY AUTHREC \(mostrar registros de autoridad\) en múltiples plataformas” en la página 769](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY AUTHREC** para mostrar los registros de autoridad asociados a un nombre de perfil.

[“SET AUTHREC \(establecer registros de autoridad\) en multiplataformas” en la página 1080](#)

Utilice el comando MQSC **SET AUTHREC** para establecer registros de autoridad asociados con un nombre de perfil.

dmpmqcfcg (volcar configuración del gestor de colas)

Utilice el **dmpmqcfcg** comando para volcar la configuración de un gestor IBM MQ de colas.

Si se ha editado algún objeto predeterminado, se debe utilizar la **-a** opción si la configuración volcada se va a utilizar para restaurar la configuración.



PRECAUCIÓN: Al trasladar un gestor de colas de un sistema operativo a otro, utilice **dmpmqcfcg** para guardar la información de configuración del gestor de colas que desea trasladar y, a continuación, copie las definiciones de objetos al nuevo gestor de colas que cree en el nuevo sistema operativo. Debe tener mucho cuidado al copiar las definiciones de los objetos, ya que es posible que sea necesario modificar manualmente algunas de ellas. Para obtener más información, consulte [Trasladar un gestor de colas a un sistema operativo diferente](#).

La **dmpmqcfcg** utilidad solo descarga suscripciones de tipo MQSUBTYPE_ADMIN, es decir, solo suscripciones creadas con el comando MQSC **DEFINE SUB** o su equivalente PCF. El resultado de **dmpmqcfcg** es un **runmqsc** comando para permitir que se vuelva a crear la suscripción de administración. **dmpmqcfcg** Las suscripciones creadas por aplicaciones mediante la llamada MQSUB MQI de tipo MQSUBTYPE_API no forman parte de la configuración del gestor de colas, aunque sean duraderas, por lo que no se incluyen en el volcado de datos. MQTT Los canales solo se mostrarán para los tipos -t all y -t mqttchl si el servicio de telemetría (MQXR) está en funcionamiento. Para obtener instrucciones sobre cómo iniciar el servicio de telemetría, consulte [Administración IBM MQ Telemetry](#).

Desde IBM MQ 8.0, la salida del **dmpmqcfcg** se modifica para garantizar que los campos de contraseña se comenten en los comandos generados. Este cambio adecua el mandato **dmpmqcfcg** a los mandatos **DISPLAY**, que muestran los campos de contraseña como **PASSWORD(*****)**.

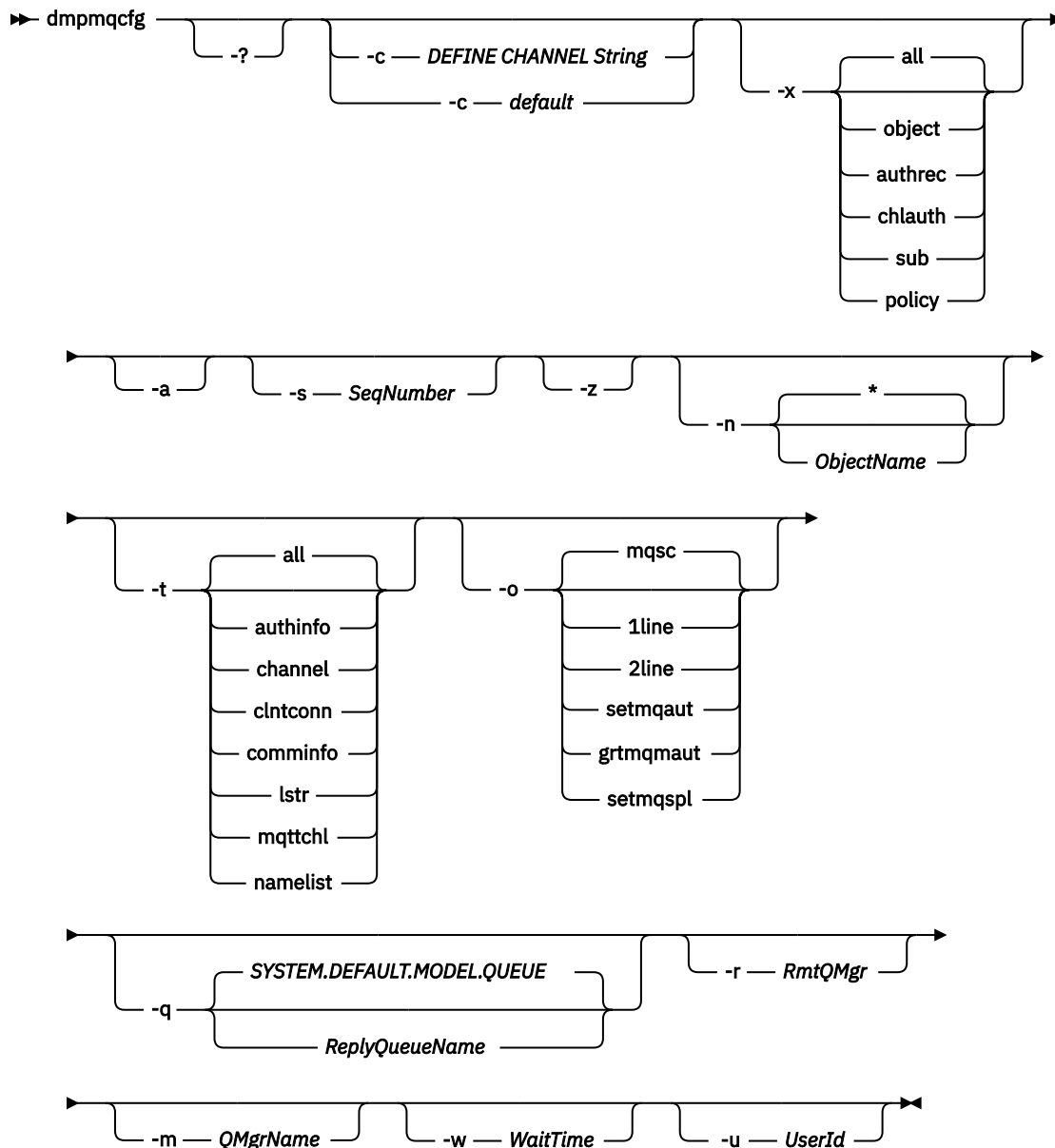
Nota: El **dmpmqcfcg** comando no realiza una copia de seguridad de las Advanced Message Security políticas. Si desea exportar las Advanced Message Security políticas, asegúrese de ejecutar **dsqmqspl** con el indicador **-export**. Este comando exporta las políticas para Advanced Message Security a un archivo de texto, que se puede utilizar con fines de restauración. Para más información, consulte [“dsqmqspl \(mostrar política de seguridad\)” en la página 121](#).



Atención: Las consultas utilizadas por **dmpmqcfcg** consultan solo las definiciones QSGDISP(QMGR) de forma predeterminada. Puede consultar definiciones adicionales utilizando la variable de entorno **AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT**. Para obtener más información sobre los valores que puede establecer con esta variable de entorno, consulte **AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT**.



Por ejemplo, podría utilizar **AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT** para consultar un z/OS gestor de colas en un grupo de intercambio de colas desde una IBM MQ para una instalación multiplataforma. El uso de la variable de entorno permite incluir objetos compartidos que, de otro modo, no se incluirían en los resultados.



Parámetros opcionales

-?

Consulte el mensaje de uso para `dmpmqcfg`.

-c

Forzar una conexión en modo cliente. Si el `-c` parámetro se califica con la opción predeterminada, se utiliza el proceso de conexión de cliente predeterminado. Si `-c` se omite, el valor predeterminado es intentar conectarse primero al gestor de colas utilizando enlaces de servidor y, si esto falla, utilizando enlaces de cliente.

Si la opción se califica con una cadena MQSC `DEFINE CHANNEL CHLTYPE(CLNTCONN)`, esta se analiza y, si tiene éxito, se utiliza para crear una conexión temporal con el gestor de colas.

-x [todo | objet o | auth rec|chlauth|sub|política]

Filtrar el procedimiento de definición para mostrar definiciones de objetos, registros de autoridad, registros de autenticación de canales, suscripciones duraderas o políticas. El valor predeterminado «all» significa que se devuelven todos los tipos.

Tenga en cuenta que cuando se especifica un tipo de exportación de política, las políticas de seguridad para el gestor de colas se incluyen en la información de configuración volcada.

-a

Devuelve las definiciones de los objetos para mostrar todos los atributos. El valor predeterminado es devolver solo los atributos que difieren de los valores predeterminados para el tipo de objeto.

-s SeqNumber

Restablecer el número de secuencia del canal para los tipos de canal de remitente, servidor y remitente de clúster al valor numérico especificado. El valor SeqNumber debe estar comprendido entre 1 y 999999999.

-z

Activar el modo silencioso en el que se suprimen las advertencias, como las que aparecen al consultar atributos de un gestor de colas de un nivel de comando superior.

-n [* | Nombre del objeto]

Filtra las definiciones generadas por nombre de objeto o perfil; el nombre del objeto/perfil puede contener un solo asterisco. La opción * únicamente puede colocarse al final de la serie de filtro especificada.

Los registros de autoridad @class se incluyen en **dmpmqcfg** la salida independientemente del filtro de objeto o perfil especificado.



Atención: No se pueden eliminar las @CLASS entradas (el sistema funciona según lo previsto)

-t

Elija un solo tipo de objeto para exportar. La siguiente tabla muestra los valores posibles:

<i>Tabla 31. Valores posibles para -t el parámetro</i>	
Valor	Descripción
todos	Todos los tipos de objeto
authinfo	Un objeto de información de autenticación
canal o chl	Un canal
comminfo	Un objeto de información de comunicaciones
lstr o listener	Un escucha
mqttchl	Un MQTT canal
lista de nombres o nl	Una lista de nombres
proceso o prcs	Un proceso
cola o q	Una cola
QMGR	Un gestor de colas
svrc o servicio	Un servicio
tema o tema principal	Un tema

-o [m q sc | 1 línea|2líneas|setmqaut|grtmqmaut|setmqspl]

La siguiente tabla muestra los valores posibles:

Tabla 32. Valores posibles para las opciones **-o** de parámetros

Valor	Descripción
mqsc	MQSC de varias líneas que puede utilizarse como entrada directa para runmqsc
1line	MQSC con todos los atributos en una sola línea para comparación de líneas
2line	MQSC con salida en dos líneas. La primera línea es una cadena de comandos MQSC y la segunda es una versión comentada con valores inmutables.
 ALW setmqaut	Instrucciones setmqaut para AIX, Linux, and Windows gestores de colas; válidas solo cuando -x authrec se especifica.
 Linux grtmqmaut	Linux solo; genera iSeries sintaxis para conceder acceso a los objetos.
setmqspl	Las políticas de seguridad para el gestor de colas se informan en formato de líneas setmqspl de comando. Este formato se puede utilizar para generar scripts que restauren la configuración de políticas en un gestor de colas. Tenga en cuenta que las líneas setmqspl de comando generadas por este formato incluyen parámetros (-m) que especifican el gestor de colas desde el que se realizó la copia de seguridad de la definición. Esto implica que las definiciones deben reproducirse en el mismo gestor de colas. Si necesita realizar una copia de seguridad de las definiciones de políticas de un gestor de colas y restaurarlas en otro gestor de colas, considere la posibilidad de utilizar el formato MQSC predeterminado, en el que no se especifica explícitamente el nombre del gestor de colas.

-q

El nombre de la cola de respuesta utilizada al obtener información de configuración.

-r

El nombre del gestor de colas remoto/cola de transmisión cuando se utiliza el modo de cola. Si se omite este parámetro, se volcará la configuración del gestor de colas conectado directamente (especificado con el **-m** parámetro).

-m

Nombre del gestor de colas al que se va a conectar. Si se omite, se utiliza el nombre predeterminado del gestor de colas.

-w WaitTime

El tiempo, en segundos, que **dmpmqcfig** espera cada mensaje de respuesta del servidor de comandos.

Las respuestas recibidas después de un tiempo de espera se descartan, pero los comandos MQSC siguen ejecutándose.

Especifique un tiempo en el rango de 1 a 999999. El valor predeterminado es de 60 segundos.

El fallo por tiempo de espera agotado se indica mediante:

- Código de retorno distinto de cero al shell o entorno que realiza la llamada.
- Mensaje de error a stdout o stderr.

-u UserId

El ID del usuario autorizado para volcar la configuración de los gestores de colas.

Autorizaciones

Debe tener la autorización MQZAO_OUTPUT (+put) para acceder a la cola de entrada de comandos (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE).

Debe tener la autoridad MQZAO_DISPLAY (+dsp) y la autoridad MQZAO_INPUT (+get) para acceder a la cola de modelos predeterminada (SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE), a fin de poder crear una cola dinámica temporal si utiliza la cola de respuesta predeterminada.

También debe tener la autoridad MQZAO_CONNECT (+connect) y MQZAO_INQUIRE (+inq) para el gestor de colas, y la autoridad MQZAO_DISPLAY (+dsp) para cada objeto solicitado.

No se requiere ninguna autoridad sobre el tipo de objeto (RQMNAME) para limitar o restringir el uso del **dmpmqcfig** comando para mostrar detalles sobre cualquier OBJTYPE(RQMNAME).

Código de retorno

Si se produce un fallo **dmpmqcfig**, devuelve un código de error. De lo contrario, el comando muestra un pie de página, cuyo ejemplo se muestra a continuación:

```
*****
* Script ended on 2016-01-05   at 05.10.09
* Number of Inquiry commands issued: 14
* Number of Inquiry commands completed: 14
* Number of Inquiry responses processed: 273
* QueueManager count: 1
* Queue count: 55
* NameList count: 3
* Process count: 1
* Channel count: 10
* AuthInfo count: 4
* Listener count: 1
* Service count: 1
* CommInfo count: 1
* Topic count: 5
* Subscription count: 1
* ChlAuthRec count: 3
* Policy count: 1
* AuthRec count: 186
* Number of objects/records: 273
*****
```

Ejemplos

Para que estos ejemplos funcionen, debe asegurarse de que su sistema esté configurado para el funcionamiento remoto de MQSC. Consulte [Configuración de gestores de colas para la administración remota](#).

El siguiente ejemplo volca toda la información de configuración del gestor de colas remoto *MYQMGR* en formato MQSC y crea una conexión de cliente ad hoc con el gestor de colas utilizando un canal de cliente denominado *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*.

```
dmpmqcfig -m MYQMGR -c "DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN) CHLTYPE(CLNTCONN)
CONNAME('myhost.mycorp.com(1414)')"
```

Nota: Debe asegurarse de que exista un canal de conexión al servidor con el mismo nombre.

```
dmpmqcfig -m LOCALQM -r MYQMGR
```

Los siguientes ejemplos descargan toda la información de configuración del gestor de colas remoto *MYQMGR*, en formato MQSC, se conectan inicialmente al gestor de colas local *LOCALQM* y envían mensajes de consulta a través de este gestor de colas local.

-  En Windows:

```
dmpmqcfig -m LOCALQM -o 1line | findstr /V '('SYSTEM"
```

-   En UNIX and Linux:

```
dmpmqcfig -m LOCALQM -o 1line | grep -v '('SYSTEM"
```

El siguiente ejemplo volca toda la información de configuración del gestor de colas local *LOCALQM*, en formato MQSC, y filtra las líneas que contienen «('SYSTEM», incluso si la cadena se encuentra en una descripción o en otro campo. Para filtrar SYSTEM.* solo objetos, puede utilizar varios filtros como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
dmpmqcfg -m LOCALQM -o lline | grep -v " CHANNEL('SYSTEM" | grep -v " QLOCAL('SYSTEM" | grep -v " QALIAS('SYSTEM"
```

O

```
dmpmqcfg -m LOCALQM -o lline | grep -v " CHANNEL('SYSTEM" | grep -v " QLOCAL('SYSTEM" | grep -v " QREMOTE('SYSTEM" | grep -v " QMODEL('SYSTEM" | grep -v " QALIAS('SYSTEM" | grep -v " TOPIC('SYSTEM" | grep -v " SUB('SYSTEM" | grep -v " NAMELIST('SYSTEM" | grep -v " LISTENER('SYSTEM" | grep -v " PROFILE('SYSTEM" | grep -v " AUTHINFO('SYSTEM" | grep -v " CHLAUTH('SYSTEM" | grep -v " SERVICE('SYSTEM" | grep -v " PROCESS('SYSTEM" | grep -v " COMMINFO('SYSTEM"
```

Nota: Debe asegurarse de que el gestor de colas local tenga una cola de transmisión denominada *MYQMGR*, con emparejamientos de canales definidos en ambas direcciones, para enviar y recibir respuestas entre gestores de colas.

Tareas relacionadas

 [Copia de seguridad de la configuración del gestor de colas](#)

 [Restauración de la configuración del gestor de colas](#)

Referencia relacionada

“runmqsc (ejecutar mandatos MQSC)” en la página 249

En AIX, Linux, and Windows, el **runmqsc** comando se utiliza para abrir un símbolo del sistema desde el que se pueden ejecutar comandos MQSC. Los mandatos de MQSC le permiten realizar tareas de administración. Por ejemplo, puede definir, modificar o suprimir un objeto de cola local.

dmpmqlog (volcar el registro formateado c MQ)

Mostrar y dar formato a una parte del registro IBM MQ del sistema.

Finalidad

Utilice el **dmpmqlog** comando para volcar una versión formateada del registro IBM MQ del sistema a la salida estándar.

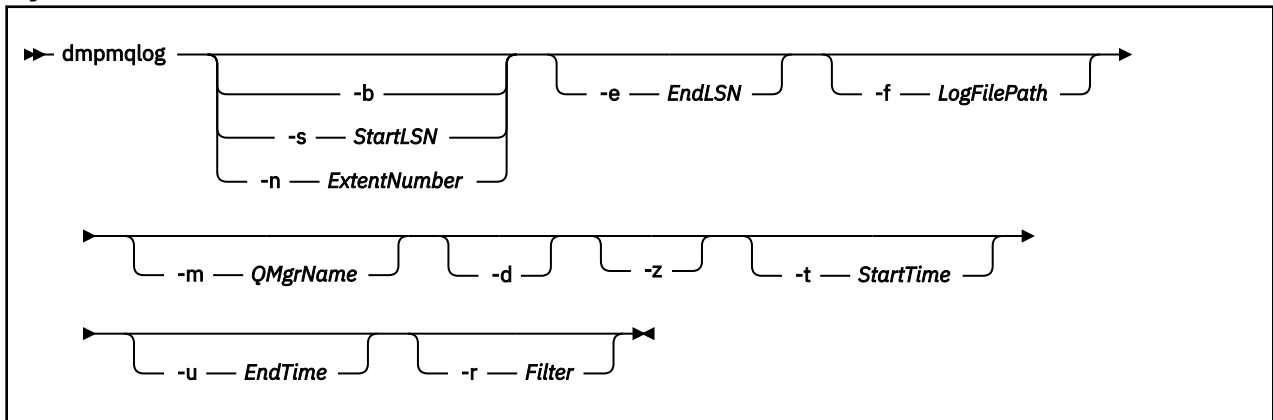
El registro que se va a volcar debe haberse creado en el mismo tipo de sistema operativo que el que se utiliza para ejecutar el comando.

El **dmpmqlog** comando muestra una marca de tiempo con cada registro de log, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
LOG RECORD - LSN <0:0:4615:42406>
*****

HLG Header: lreclsize 212, version 1, rmid 0, eyecatcher HLRH
Creation Time: 2017-01-30 13:50:31.146 GMT Standard Time (UTC +0)
```

Syntax



Parámetros opcionales

Punto de inicio del volcado

Utilice uno de los siguientes parámetros para especificar el número de secuencia de registro (LSN) en el que debe comenzar el volcado. Si omite esto, el volcado comienza de forma predeterminada desde el LSN del primer registro en la parte activa del registro.

-b

Comience a volcar desde el LSN base. El LSN base identifica el inicio de la extensión del registro que contiene el inicio de la parte activa del registro.

-s StartLSN

Comience a volcar desde el LSN especificado. El LSN se especifica en el formato `nnnn:nnnn:nnnn:nnnn`.

Si utiliza un registro circular, el valor LSN debe ser igual o superior al valor LSN base del registro.

-n ExtentNumber

Comience a volcar desde el número de extensión especificado. El número de extensión debe estar comprendido entre 0 y 9999999.

Este parámetro solo es válido para los gestores de colas que utilizan el registro lineal.

-e EndLSN

Finalizar el volcado en el LSN especificado. El LSN se especifica en el formato `nnnn:nnnn:nnnn:nnnn`.

-f LogFilePath

La ruta absoluta (en lugar de relativa) del directorio donde se encuentran los archivos de registro. El directorio especificado debe contener el archivo de encabezado del registro (`amqh1ct1.lfh`) y un subdirectorio llamado `active`. El subdirectorio activo debe contener los archivos de registro. Por defecto, se supone que los archivos de registro se encuentran en los directorios especificados en la IBM MQ información de configuración. Si utiliza esta opción, los nombres de cola asociados a los identificadores de cola solo se muestran en el volcado si utiliza la opción `-m` para nombrar un gestor de colas que tenga el archivo de catálogo de objetos en su ruta de directorio.

En un sistema que admite nombres de archivo largos, este archivo se llama `qmqmobjcat` y, para asignar los identificadores de cola a los nombres de cola, debe ser el archivo utilizado cuando se crearon los archivos de registro. Por ejemplo, para un gestor de colas denominado `qm1`, el archivo del catálogo de objetos se encuentra en el directorio `.. \mqgrs\qm1\qmanager\`. Para lograr esta asignación, es posible que tenga que crear un gestor de colas temporal, por ejemplo, con el nombre `tmpq`, sustituir su catálogo de objetos por el asociado a los archivos de registro específicos y, a continuación, iniciar **dmpmqlog**, especificando `-m tmpq` y `-f` con la ruta de acceso absoluta al directorio de los archivos de registro.

-m QMgrName

Nombre del gestor de colas. Si omite este parámetro, se utilizará el nombre del gestor de colas predeterminado.

Nota: No descargue el registro mientras el gestor de colas esté en funcionamiento, y no inicie el gestor de colas mientras **dmpmqlog** esté en funcionamiento.

-d

No incluir datos de registro (solo se muestra información sobre el registro).

-z

Normaliza el formato de salida del registro para facilitar su transferencia a otros comandos.

- Todas las marcas de tiempo se muestran en formato ISO 8601, en lugar de en hora local, lo que permite utilizar las opciones -t y -u.
- Los XID se reformatean, lo que permite que sean procesados por la opción XID de -r.

-t StartTime

Comience a volcar desde la hora especificada. La hora se especifica en formato ISO 8601. No se puede especificar al mismo tiempo que los parámetros -b, -s o -n. El valor LSN base del registro se utiliza como punto de partida para la búsqueda de registros.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

-u EndTime

Finalizar el vertido a partir de la hora especificada. La hora se especifica en formato ISO 8601. No se puede especificar al mismo tiempo que los parámetros -b, -s o -n. El valor LSN base del registro se utiliza como punto de partida para la búsqueda de registros.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

-r Filtro

Filtrar la salida de **dmpmqlog**. Se pueden especificar varios filtros simultáneamente y se muestra un registro de log si coincide con alguno de los filtros especificados. Los filtros posibles son:

Datos=cadena_hexadecimal

Mostrar registros de registro que contengan o estén asociados con la cadena de datos en hexadecimal. La cadena puede constar de entre 2 y 48 símbolos hexadecimales (0-9, A-F) (24 bytes) y debe tener un número par de caracteres.

T ipo de registro de registro = tipo de registro de registro

Mostrar registros de registro con el tipo numérico especificado. Por ejemplo, -r LogRecdType=1025 muestra los registros de ALM Start Checkpoint.

N ombreDelObjeto=nombre_del_objeto

Muestra los registros de registro asociados con el nombre del objeto especificado.

T ranNum=número_de_transacción

Mostrar los registros de log asociados al número de transacción especificado MQI en el formato High.Low o High,Low.

XID=Identificador de transacción XA

Mostrar los registros de log con el identificador de transacción « XA » especificado en el formato XA_FORMATID[a], XA_GTRID[b], XA_BQUAL[c] en el que [a] representa un entero de 32 bits con signo, y [b] y [c] representan una serie de caracteres hexadecimales (0-9, A-F). Consulta la opción « -z ».

dmpmqmsg (carga y descarga de colas)

Utilice la **dmpmqmsg** utilidad para copiar o mover el contenido de una cola, o sus mensajes, a un archivo. Anteriormente, la IBM **MQqLoad** utilidad.

Finalidad

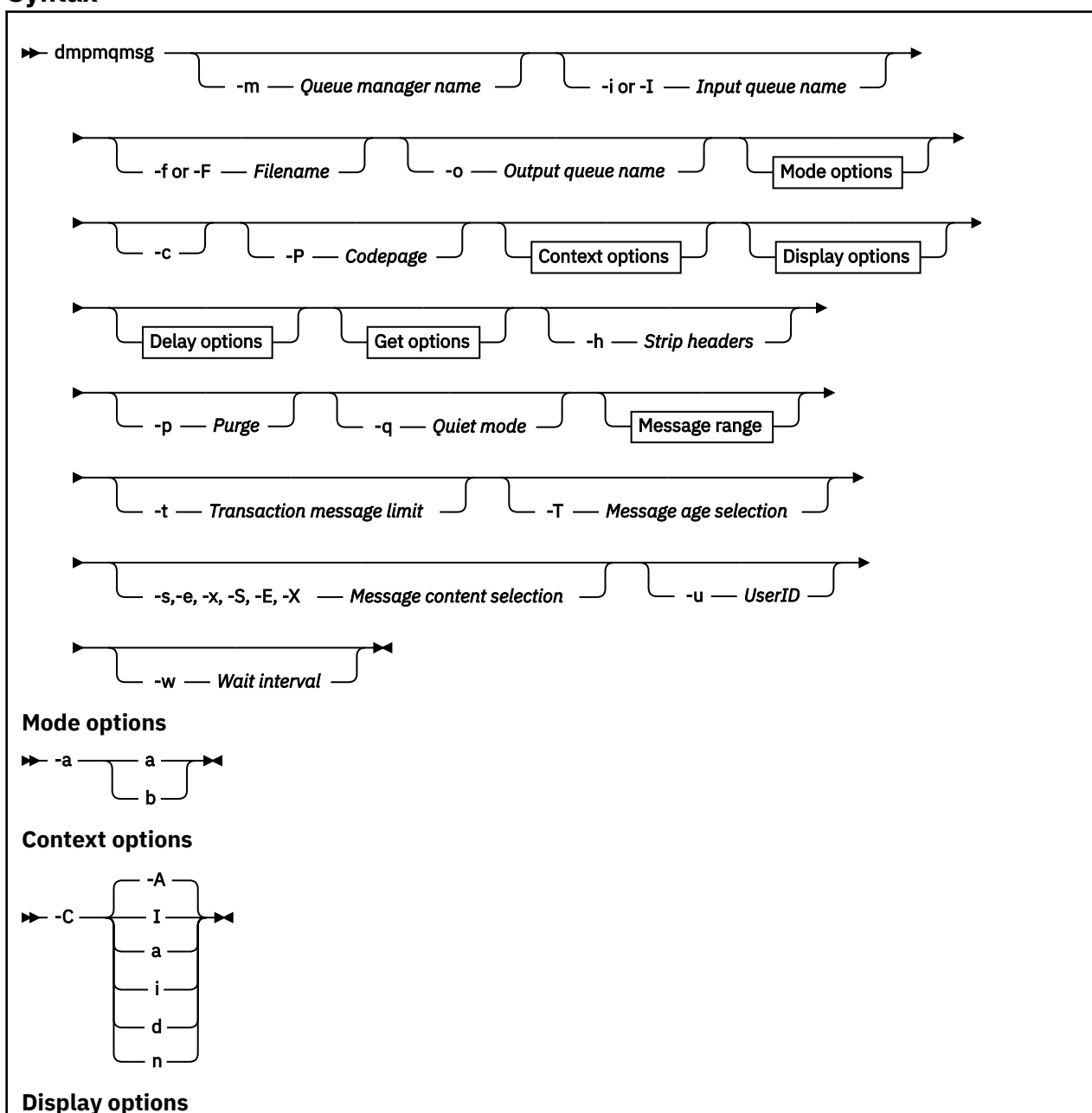
➤ **ALW** Desde IBM MQ 8.0, la **qload** utilidad, que anteriormente se incluía en IBM MQ Supportpac MO03, se ha integrado en IBM MQ como la **dmpmqmsg** utilidad.

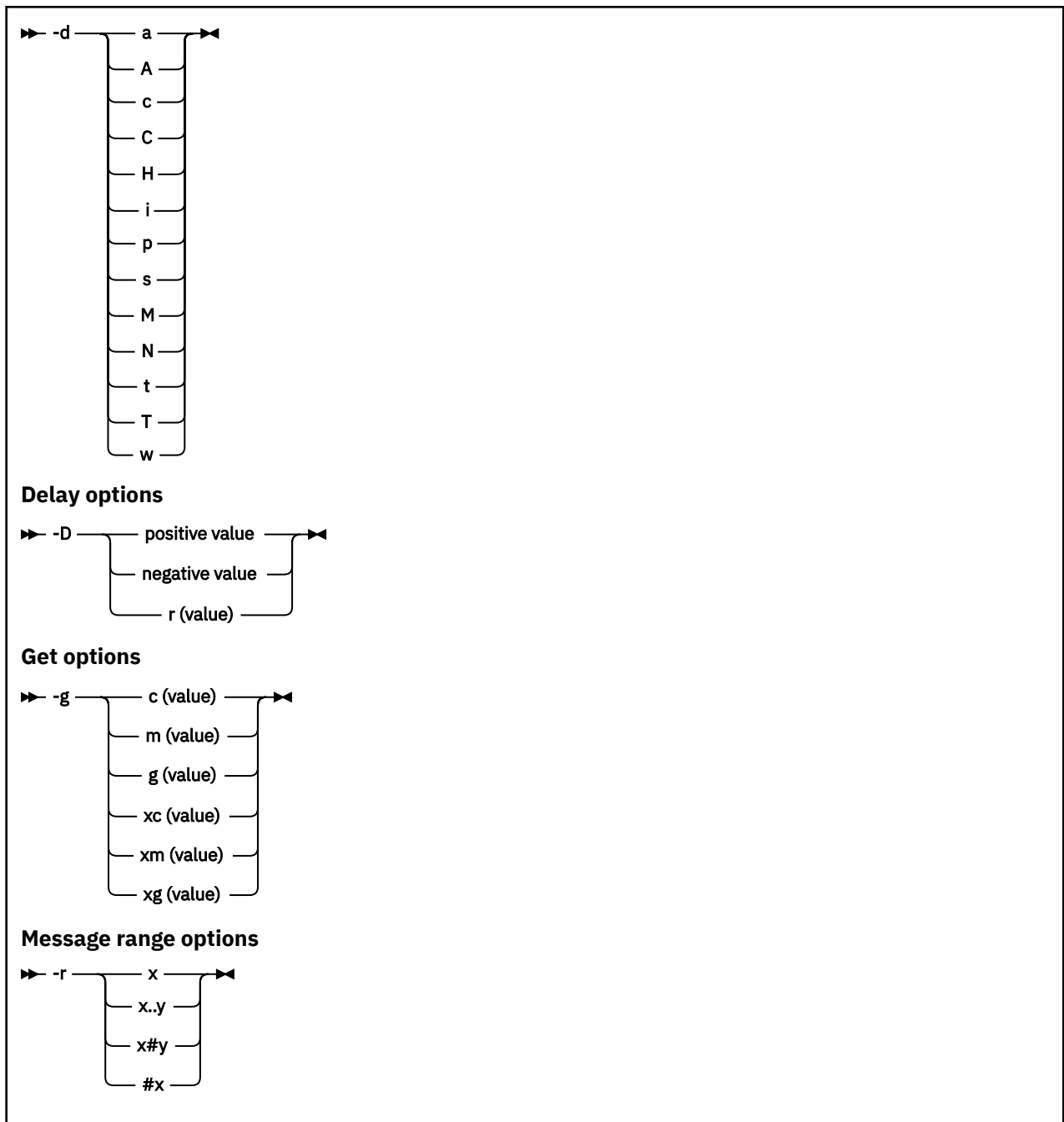
- En AIX and Linux las plataformas, la utilidad está disponible en <installdir>./bin.
- En las plataformas Windows, el programa de utilidad está disponible en <installdir>./bin64 como parte del conjunto de archivos del servidor.

Para obtener más información, consulte [Utilización del programa de utilidad dmpmqmsg](#).

➤ **z/OS** La z/OS utilidad está disponible como módulo ejecutable CSQUDMSG en la biblioteca SCSQLOAD, con un alias de QLOAD para mayor compatibilidad. Se proporciona un ejemplo de JCL como miembro CSQ4QLOD en SCSQPROC. También puede volver a cargar los mensajes tal y como se describe en [“Restaurar mensajes de un conjunto de datos a una cola \(LOAD\) en z/OS”](#) en la página 3095 y [“Restaurar mensajes de un conjunto de datos a una cola \(SLOAD\) en z/OS”](#) en la página 3098.

Syntax





Parámetros opcionales

-m *QueueManagerName*

El nombre del gestor de colas en el que se encuentran la cola o las colas.

-i o -I *Nombre de la cola de entrada*

El nombre de la cola de entrada.

Nota: El uso de *-i* permite examinar la cola (obtención no destructiva), mientras que el uso de *-I* elimina los mensajes de la cola (obtención destructiva).

-f o -F *Nombre de archivo*

Especifica el nombre del archivo de origen o de destino.

Nota:

- El uso de *-F* en un archivo de destino fuerza la salida a un archivo si ya existe. El programa no le pregunta si desea sobrescribir el archivo.
- Asegúrese de que se establezcan los controles de acceso adecuados en el archivo de salida, ya que los usuarios que no tienen permiso para acceder a los mensajes de la cola podrían tener acceso para leer el archivo de salida.



En AIX and Linux, los permisos para los nuevos archivos se establecen de acuerdo con la umask actual cuando se ejecuta la utilidad.



En Windows, los permisos para los archivos nuevos se heredan de la ACL del directorio principal.

-o Nombre de la cola de salida

Especifica el nombre de la cola de salida.

-a

Controla si el archivo se abre en modo de adición o binario, añadiendo uno de los siguientes valores a la palabra clave:

a

Modo de adición

b

Modalidad binaria

-b

Establece el tamaño inicial del búfer (en kilobytes) que se utiliza al leer mensajes.

-c

Conéctese en modo cliente.

Si no selecciona esta opción, la utilidad se ejecutará en modo local, que es el modo predeterminado.



Esta opción no está disponible en z/OS.

-P

Controla si los mensajes tomados de una cola se convierten.

Utilice el mandato

```
-P CCSID [ : X 'Encoding' ]
```

Por ejemplo -P850:111

-C

Controla la opción de contexto añadiendo uno de los siguientes valores a la palabra clave:

A

Establecer todo el contexto. Éste es el valor predeterminado.

I

Establecer contexto de identidad.

a

Pasa todo el contexto.

p

Pasar contexto de identidad.

El uso de las opciones *de paso* no es aplicable si los mensajes de origen se examinan en una cola.

d

Contexto predeterminado.

n

No hay ningún contexto.

-d

Controla la opción o opciones de visualización añadiendo uno o varios de los siguientes valores a la palabra clave. Por ejemplo -dsCM:

a

Añade columnas ASCII a la salida hexadecimal del archivo para facilitar la lectura.

A

Escriba líneas de datos ASCII siempre que sea posible.

 En las plataformas EBCDIC, los datos se escriben en EBCDIC.

c

Salida *ApplicationOriginData* y *ApplicationIdentityData* como caracteres

C

Mostrar el *identificador de correlación* en el resumen de la cola.

H

No escriba el encabezado del archivo.

Los archivos creados con esta opción no pueden ser cargados por el programa, ya que este no reconoce el formato de archivo. Sin embargo, si es necesario, puede utilizar un editor para añadir manualmente un encabezado adecuado, de modo que el archivo se pueda cargar.

i

Incluye el índice del mensaje en la salida.

p

Formato de salida de caracteres imprimibles.

Este formato no es compatible con la página de códigos. Cargar un archivo escrito en este formato, mientras se ejecuta en una nueva página de códigos, no garantiza que se genere el mismo mensaje.

s

Escribe un resumen sencillo de los mensajes encontrados en la entrada.

M

Mostrar el *identificador del mensaje* en el resumen de la cola.

N

No escriba el contenido del descriptor del mensaje, solo la carga útil del mensaje.

t

Formato de salida de línea de texto.

Este formato no es compatible con la página de códigos. Cargar un archivo escrito en este formato, mientras se ejecuta en una nueva página de códigos, no garantiza que se genere el mismo mensaje.

T

Mostrar el tiempo que el mensaje ha estado en la cola.

w Length

Establezca el ancho de datos para la salida.

-D

Añade un retraso, expresado en milisegundos, antes de escribir un mensaje en el destino de salida, añadiendo uno de los siguientes valores a la palabra clave. Por ejemplo:

-D valor_positivo

Añadir un retraso fijo antes de enviar un mensaje. Por ejemplo, -D500 separa cada mensaje medio segundo.

-D valor_negativo

Añadir un retraso aleatorio, hasta el valor especificado, antes de enviar un mensaje. Por ejemplo, -D-10000 añade un retraso aleatorio de hasta 10 segundos antes de enviar un mensaje.

valor r

Reproduce los mensajes a un porcentaje de su velocidad de envío original. Por ejemplo:

r

Reproduce los mensajes a su velocidad original.

r50

Reproduce los mensajes a la mitad de su velocidad original.

r200

Reproduce los mensajes al doble de su velocidad original.

-g

Filtra por identificador de mensaje, identificador de correlación o identificador de grupo añadiendo uno de los siguientes valores a la palabra clave.

cvalue

Obtener por carácter Identificador de correlación.

mvalue

Obtener por carácter Identificador de mensaje.

valor g

Obtener por carácter Identificador de grupo.

x cvalue

Obtener por identificador de correlación hexadecimal.

x mvalue

Obtener por identificador de mensaje hexadecimal.

x gvalue

Obtener por hexadecimal Identificador de grupo.

-h

Cabeceras de tira.

Cualquier encabezado de cola de mensajes no entregados (MQDLH) o de cola de transmisión (MQXQH) se elimina del mensaje antes de que este se escriba.

-o

Nombre de la cola de salida.

-p

Hace que la cola de origen se purgue de mensajes a medida que se copian al destino.

-q

Activa el modo silencioso. Cuando se activa, el programa no muestra su resumen habitual de actividad.

-r

Nota: Si el **dmpmqmsg** comando se ejecuta con la **-r** opción establecida en 0, el comando copia todos los mensajes al destino, ya sea un archivo o una cola.

Establece el rango de mensajes aplicable añadiendo uno de los siguientes valores a la palabra clave.

x

Solo mensaje x, por ejemplo. -r10 Si r es 0, copia todos los mensajes al destino.

x..y

De mensaje x a mensaje y. Por ejemplo, -r 10..20. -r0..9 copia de uno a nueve mensajes al destino.

x#y

Mensajes y de salida a partir del mensaje x. Por ejemplo, -r 100#10. , -r0#4 copia de uno a cuatro mensajes al destino.

#x

Mostrar los primeros x mensajes, por ejemplo, -r #100. -r \#0 copia todos los mensajes al destino.

-t

Establece el límite de mensajes de transacción. La **dmpmqmsg** utilidad utiliza transacciones para copiar mensajes. Cada transacción contiene varios mensajes, hasta un número máximo establecido por el **-t** parámetro. El valor predeterminado es 200.

0

No se utilizan transacciones, por lo que los mensajes se copian individualmente. Si se produce un fallo antes de que la aplicación complete su trabajo, no se revierte nada.

-1

Todos los mensajes se copian en una sola transacción. Utilice este valor con precaución, ya que el número de mensajes en la cola podría superar el parámetro MAXUMSGS del gestor de colas (que establece el número máximo de mensajes no confirmados dentro de una unidad de trabajo) o el tamaño de registro disponible.

n

El número máximo de mensajes en cada transacción. Por ejemplo, **-t1000** especifica que la **dmpmqmsg** utilidad copia hasta 1000 mensajes en cada transacción. Asegúrese de que este número no supere el parámetro MAXUMSGS del gestor de colas. Puede utilizar el comando **DISPLAY QMGR MQSC** para mostrar el valor del parámetro MAXUMSGS.

-T

Permite seleccionar mensajes en función de su antigüedad.

Consulte [“Uso de la antigüedad del mensaje”](#) en la [página 83](#) para obtener información sobre la selección basada en la antigüedad del mensaje.



Atención: La hora se basa en los campos **PutDate PutTime** y del descriptor de mensajes (MQMD), en comparación con la hora UTC del sistema en el que se ejecuta la utilidad.

-s o -e

Permite seleccionar mensajes en función de su contenido.



En plataformas ASCII (AIX, Linux, and Windows) utilice la **-s** opción para buscar una cadena codificada de forma nativa.



En plataformas EBCDIC (z/OS), utilice la **-e** opción para buscar una cadena codificada de forma nativa.

Consulte [“Uso del contenido del mensaje”](#) en la [página 83](#) para obtener información sobre la selección mediante el contenido del mensaje.

-S o -E

Permite seleccionar mensajes en función de su contenido.



En plataformas ASCII (AIX, Linux, and Windows) utiliza la **-S** opción para buscar mensajes que NO contengan la cadena de búsqueda especificada.



En plataformas EBCDIC (z/OS), utiliza la **-E** opción para buscar mensajes que NO contengan la cadena de búsqueda especificada.

Consulte [“Uso del contenido del mensaje”](#) en la [página 83](#) para obtener información sobre la selección mediante el contenido del mensaje.

-x

Utiliza esta opción para buscar mensajes que contengan la cadena hexadecimal especificada.

-X

Utiliza esta opción para buscar mensajes que NO contengan la cadena hexadecimal especificada.

-u

Si utiliza el parámetro **-u** para proporcionar un ID de usuario, se le pedirá una contraseña que coincida.

Si ha configurado el registro CONNAUTH AUTHINFO con CHCKLOCL(REQUIRED) o CHCKLOCL(REQDADM), debe utilizar el parámetro -u; de lo contrario, no podrá copiar ni mover el contenido de una cola.

Si se especifica este parámetro y se redirige stdin, no se mostrará ningún mensaje y la primera línea de la entrada redirigida deberá contener la contraseña.

-w

Intervalo de espera, en segundos, para consumir mensajes. Si se especifica, el programa espera a que lleguen mensajes durante el período especificado antes de finalizar.

Para ver ejemplos del uso de la utilidad, consulte [Ejemplos del uso de la dmpmqmsg utilidad](#). Si almacena el resultado del comando en un archivo, consulte [“Significado de tres códigos de letra en el archivo de salida dmpmqmsg” en la página 83](#) para conocer el significado de los códigos de la segunda columna de la información de ese archivo.

Tabla 33. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad	
Nombre de mandato	Finalidad
“Selección de mensajes para dmpmqmsg” en la página 82	La selección de mensajes para el dmpmqmsg comando puede basarse en la antigüedad o el contenido del mensaje.
“Significado de tres códigos de letra en el archivo de salida dmpmqmsg” en la página 83	La correspondencia entre los códigos de dmpmqmsg y los nombres de los atributos de amqsbcbg .

Códigos de retorno

Tabla 34. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Finalización exitosa del comando
39	Argumentos no válidos proporcionados
40	El gestor de colas no está disponible
49	queue manager stopped
71	Error inesperado
72	Administrador de colas desconocido
133	Nombre de objeto desconocido
119	Usuario no autorizado

Conceptos relacionados

[“Restaurar mensajes de un conjunto de datos a una cola \(LOAD\) en z/OS” en la página 3095](#)

La función LOAD de CSQUTIL es complementaria a las funciones COPY o SCOPY. LOAD restaura los mensajes del conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior. El gestor de colas debe estar en ejecución.

[“Restaurar mensajes de un conjunto de datos a una cola \(SLOAD\) en z/OS” en la página 3098](#)

La función SLOAD de CSQUTIL es complementaria a la función COPY o SCOPY. SLOAD restaura los mensajes del conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior. SLOAD procesa una sola cola.

Referencia relacionada

 [Los programas de utilidad de IBM MQ for z/OS](#)

 **[Selección de mensajes para dmpmqmsg](#)**

La selección de mensajes para el **dmpmqmsg** comando puede basarse en la antigüedad o el contenido del mensaje.

Uso de la antigüedad del mensaje

Puede elegir procesar solo los mensajes más antiguos que un determinado intervalo de tiempo utilizando el -T indicador.

El intervalo de tiempo se puede especificar en días, horas y minutos. El formato general es [days:]hours:]minutes.

El parámetro puede tomar uno o dos valores, -T [OlderThanTime] [,YoungerThanTime].

Por ejemplo:

- Mostrar mensajes de hace más de cinco minutos

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T5
```

- Mostrar mensajes de menos de cinco minutos

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T,5
```

- Mostrar mensajes con más de un día pero menos de dos días de antigüedad.

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T1440,2880
```

- El siguiente comando copia los mensajes de más de una hora de antigüedad de Q1 a Q2.

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -o Q2 -T1:0
```

- El siguiente comando mueve los mensajes de más de una semana de antigüedad de Q1 a Q2

```
dmpmqmsg -m QM1 -I Q1 -o Q2 -T7:0:0
```

Uso del contenido del mensaje

Puede especificar un máximo de tres cadenas de búsqueda. Si se utilizan varias cadenas, se tratan de la siguiente manera:

Cadenas de búsqueda positivas

Cuando se utilizan varias cadenas positivas, todas las cadenas deben estar presentes para que la búsqueda coincida. Por ejemplo, el comando

```
dmpmqmsg -iMATCH -s LIVERPOOL -s CHELSEA
```

solo devuelve mensajes que contengan ambas cadenas.

Cadenas de búsqueda negativas

Cuando se utilizan varias cadenas negativas, ninguna de las cadenas debe estar presente para que la búsqueda coincida. Por ejemplo, el comando

```
dmpmqmsg -iMATCH -S HOME -S DRAW
```

solo devuelve mensajes que no contengan ninguna de las dos cadenas.

Significado de tres códigos de letra en el archivo de salida dmpmqmsg

La correlación entre los códigos de **dmpmqmsg** y los nombres de atributo de amqsbcbg.

El orden de los atributos de la tabla siguiente no es alfabético. En su lugar, el orden refleja la secuencia de los nombres de atributo de amqsbcbg.

Tabla 35. Correlación entre los códigos de tres letras en el archivo de salida de **dmpmqmsg** y la representación de **amqsbcg**

Nombre de atributo de formato de archivo (de dmpmqmsg)	Representación (de amqsbcg)
VER	Versión
RPT	Informe
MST	MsgType
EXP	Caducidad
FDB	Comentarios
ENC	Encoding
CCS	CodedCharSetId
Fmt	Formatear prioridad PRI
PER	Persistence
MSI	MsgId
CDI	CorrelId
BOC	BackoutCount
RTQ	ReplyToQ
RTM	ReplyToQMgr
USR	UserIdentifier
ACC	AccountingToken
AIX	ApplIdentityData
Pat	PutApplType
PAN	PutApplName
PTD	PutDate
PTT	PutTime
AOX	ApplOriginData
GRP	GroupId
MSC	MsgSeqNumber
OFF	Desplazamiento
MMS	MsgFlags
LOR	OriginalLength

Conceptos relacionados

[El programa de ejemplo del navegador](#)

dspamqp (mostrar las propiedades del servidor AMQP)

Utilice el **dspamqp** comando para mostrar las propiedades configuradas del servidor AMQP.

El comando le permite mostrar las propiedades que están configuradas en los siguientes archivos de propiedades:

- `amqptraceOn.properties`
- `amqptraceOff.properties`
- `amqp_java.properties`
- `amqp_unix.properties`
- `amqp_win.properties`

Syntax

```
➔ dspamqp properties — -m — QMgrName — -o — format — -l ➔
```

Parámetros necesarios

-m QMgrName

El gestor de colas para el que está mostrando las propiedades del servidor AMQP.

Parámetros opcionales

-o formato

Especifica el formato en el que se muestra la información. Uno de los valores siguientes:

text

Formatear la salida en pares nombre/valor. Este es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

cmd

Formatear la salida como texto de comando (esto se puede utilizar como entrada para el **setamqp** comando).

-l

Habilita el registro detallado. La información de diagnóstico se escribe en un archivo de registro.

Códigos de retorno

Tabla 36. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción

0	Comando satisfactorio

>0	Comando no exitoso

Ejemplos

El siguiente comando muestra las propiedades del servidor AMQP configuradas para el gestor de colas QM1, formateando la salida en pares nombre/valor:

```
dspamqp -m QM1 -o text
```

El siguiente comando muestra las propiedades del servidor AMQP configuradas para el gestor de colas QM1, formateando la salida como entrada para el **setamqp** comando:

```
dspamqp -m QM1 -o cmd
```

Referencia relacionada

[“setamqp \(establecer las propiedades del servidor AMQP\)” en la página 259](#)

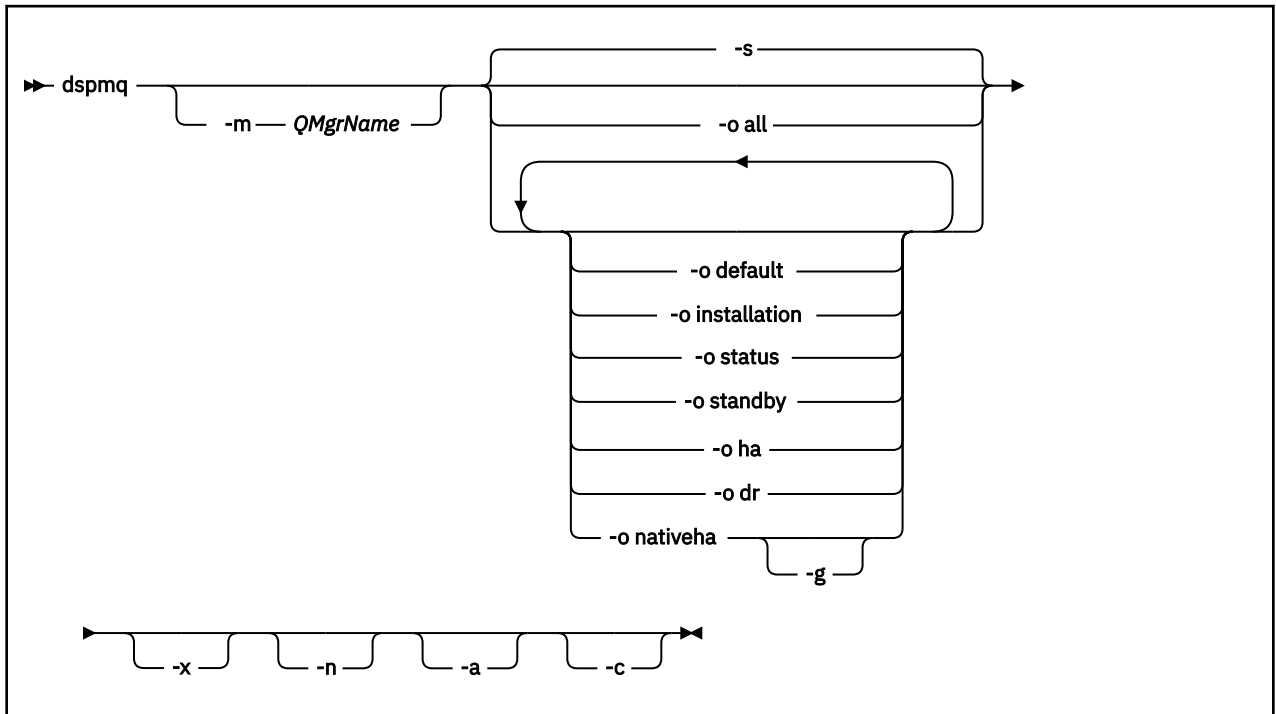
Utilice el **setamqp properties** comando para configurar las propiedades del servidor AMQP.

Multi **dspmq** (visualizar gestores de colas)

Utilice el **dspmq** comando para mostrar los nombres y detalles de los gestores de colas en un sistema multiplataforma.

z/OS La utilidad equivalente a **dspmq** en z/OS es [CSQUDSPM](#).

Syntax



Parámetros necesarios

Ninguna

Parámetros opcionales

-a

Muestra información sobre los gestores de colas activos únicamente.

Un gestor de colas está activo si está asociado con la instalación desde la que se emitió el mandato **dspmq** y se cumplen una o más de las sentencias siguientes:

- El gestor de colas está en ejecución
- Se está ejecutando un escucha para el gestor de colas
- Un proceso está conectado al gestor de colas

El éxito de **dspmq -a** se indica mediante el código de retorno 5.

-m QMgrName

El gestor de colas para el que se han de visualizar detalles. Si no proporciona ningún nombre, se visualizarán todos los nombres de gestores de colas.

-n

Suprime la conversión de series de salida.

-s

Muestra el estado operativo de los gestores de colas. Este parámetro es el valor de estado predeterminado.

El parámetro `-o status` equivale a `-s`.

-o todos

Muestra el estado operativo de los gestores de cola y si alguno es el gestor de colas predeterminado.

ALW En AIX, Linux, and Windows, también se muestran el nombre de la instalación (INSTNAME), la ruta de instalación (INSTPATH) y la versión de instalación (INSTVER) de la instalación asociada al gestor de colas.

CP4I **Linux** **MQ Adv.** En las configuraciones HA nativas, también se muestran la función HA actual (ROLE), el nombre de esta instancia (INSTANCE), la disponibilidad para asumir la función activa (INSYNC) y el estado del quórum (QUORUM).

-o predeterminado

Muestra si alguno de los gestores de colas es el gestor de colas predeterminado.

ALW -o instalación

Solo AIX, Linux, and Windows.

Muestra el nombre de instalación (INSTNAME), la vía de acceso de instalación (INSTPATH) y la versión de instalación (INSTVER) de la instalación con la que está asociado el gestor de colas.

-o estado

Muestra el estado operativo de los gestores de colas.

-o en espera

Muestra si un gestor de colas permite actualmente iniciar una instancia de reserva. Los valores posibles se muestran en la [Tabla 37 en la página 87](#).

Tabla 37. Valores de reserva	
Valor	Descripción
Permitido	El gestor de colas se está ejecutando y permite instancias de reserva.
No permitido	El gestor de colas se está ejecutando y no permite instancias de reserva.
No aplicable	El gestor de colas no está en ejecución. Puede iniciar el gestor de colas y esta instancia pasa a estar activa si se inicia satisfactoriamente.

-o ha | HA

Indica si un gestor de colas es un HA RDQM (gestor de colas de datos replicadas de alta disponibilidad) o no. Si el gestor de colas es un RDQM de alta disponibilidad, se muestra una de las siguientes respuestas:

HA (replicado)

Indica que el gestor de colas es un HA RDQM.

HA()

Indica que el gestor de colas no es un RDQM de alta disponibilidad.

Por ejemplo:

```
dspmqr -o ha
QMNAME(RDQM8)          HA(Replicated)
QMNAME(RDQM9)          HA(Replicated)
QMNAME(RDQM7)          HA(Replicated)
QMNAME(QM7)            HA()
```

-o dr | DR

Indica si un gestor de colas es un DR RDQM (gestor de colas de datos replicadas para recuperación ante desastres) o no. Se visualiza una de las respuestas siguientes:

DRROLE()

Indica que el gestor de colas no está configurado para la recuperación tras desastre.

DRROLE(Primary)

Indica que el gestor de colas está configurado como primario de DR.

DRROLE(Secondary)

Indica que el gestor de colas está configurado como secundario de DR.

Por ejemplo:

```
dspmqr -o dr

QMNAME(RDQM13)          DRROLE(Primary)
QMNAME(RDQM14)          DRROLE(Primary)
QMNAME(RDQM15)          DRROLE(Secondary)
QMNAME(QM27)             DRROLE()
```

CP4I Linux MQ Adv. -o nativeha | NATIVEHA

Muestra información operativa de una instancia en una configuración HA nativa. Si se utiliza solo, muestra los campos ROLE, INSTANCE, INSYNC, QUORUM, GRPLSN, GRPNAME y GRPROLE. (véase Tabla 38 en la página 88). Combínelo con el -x parámetro para ver información adicional sobre todas las instancias en la configuración de alta disponibilidad nativa (consulte Tabla 40 en la página 89). Combínelo con el -g parámetro para ver información sobre los grupos HA nativos (consulte Tabla 41 en la página 90).

Tabla 38. Valores de instancia HA nativos	
Nombre	Descripción
ROLE	Especifica la función actual de la instancia y es una de las siguientes: Replica Unknown, Leader,, o Not configured.
INSTANCIA	El nombre proporcionado para esta instancia del gestor de colas cuando se creó utilizando la -lr opción del crtmqm comando.
INSYNC	Indica si la instancia puede asumir el control como instancia activa si es necesario.
QUORUM	Informa del estado del quórum en el formato <i>número_de_instancias_sincronizadas/número_de_instancias_configuradas</i> .
 GRPLSN	Especifica el número de secuencia de registro (LSN) que se ha replicado entre un quórum de instancias en el grupo HA, en <i>nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn</i> formato. Dejar en blanco si se desconoce el LSN.
 GRPNAME	Especifica el nombre del grupo HA. En blanco si no se ha configurado ningún nombre.

Tabla 38. Valores de instancia HA nativos (continuación)	
Nombre	Descripción
GRPROLE	Especifica la función actual del grupo HA y es una de las siguientes: Live - Un grupo en directo Recovery - Un grupo de recuperación Pending live - Un grupo esperando a convertirse en Live Pending recovery - Un grupo esperando a convertirse en Recovery Unknown - No se puede determinar la función actual Not configured - No se ha configurado la alta disponibilidad nativa

Para ver ejemplos de **dspmq** salida para instancias HA nativas, consulte [Visualización del estado de los gestores de colas HA nativos para IBM MQ contenedores](#).

-x

Se muestra información sobre las instancias del gestor de colas multiinstancia.

 Muestra información sobre las instancias del gestor de colas HA nativas si se combina con el `-o nativeha` parámetro.

Los valores posibles para las instancias del gestor de colas multiinstancia se muestran en [Tabla 39](#) en la página 89.

Tabla 39. Valores de instancias	
Valor	Descripción
Activo	La instancia es la instancia activa.
En espera	La instancia es una instancia de reserva.

 Los valores posibles para las instancias del gestor de colas HA nativo se muestran en [Tabla 40](#) en la página 89.

Tabla 40. Valores de instancia HA nativos cuando se especifica un -x	
Nombre	Descripción
REPLADDR	La dirección de replicación de la instancia del gestor de colas.
CONNACTV	Indica si la instancia está conectada a la instancia activa.
BACKLOG	Indica el número de KB que la instancia está por detrás de la instancia activa.
CONNINST	Indica si la instancia nombrada está conectada a esta instancia.
ALTDATE	Indica la fecha en la que se actualizó por última vez esta información. En blanco si nunca se ha actualizado.

Tabla 40. Valores de instancia HA nativos cuando se especifica un -x (continuación)	
Nombre	Descripción
ALTTIME	Indica la hora en la que se actualizó esta información por última vez. En blanco si nunca se ha actualizado.
V 10.0.0 ACKLSN	Indica el LSN que la instancia ha reconocido como escrito en el registro de recuperación, en <code>nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn</code> formato. En blanco si se desconoce el valor LSN.
V 10.0.0 EstadoHA	Indica el estado operativo de esta instancia y puede tener uno de los siguientes valores: Normal - La instancia funciona con normalidad. Checking - Se está comprobando la instancia para garantizar la coherencia del registro de recuperación. Synchronizing - Se están enviando datos a la instancia para sincronizarla. Rebasing - Se está enviando un nuevo registro de recuperación a la instancia. Disk full - La instancia tiene el disco lleno. Disconnected - No se puede comunicar con la instancia. Unknown - El estado de la instancia es desconocido.
V 10.0.0 SYNCTIME	Indica la hora en la que esta instancia se sincronizó por última vez con el gestor de colas activo, en formato ISO 8601. En blanco si no se conoce la hora o si esta instancia no se ha sincronizado con el gestor de colas activo.

V 10.0.0 -g

Muestra información sobre los grupos HA nativos si se combina con el `-o nativeha` parámetro. Se muestra una línea por cada grupo configurado. Si Native HA no está configurado, no hay salida.

Tabla 41. Valores de instancia HA nativos cuando se especifica un -g	
Nombre	Descripción
V 10.0.0 GRPNAME	Especifica el nombre del grupo HA. En blanco si no se ha configurado ningún nombre.

Tabla 41. Valores de instancia HA nativos cuando se especifica un -g (continuación)

Nombre	Descripción
 GRPROLE	Especifica la función actual del grupo HA y es una de las siguientes: Live - Un grupo en directo Recovery - Un grupo de recuperación Pending live - Un grupo esperando a convertirse en Live Pending recovery - Un grupo esperando a convertirse en Recovery Unknown - No se puede determinar la función actual Not configured - No se ha configurado la alta disponibilidad nativa
 GRPADDR	La dirección IP del grupo. La dirección IP es Unknown si el grupo no ha recibido ninguna conexión.
 GRPVER	Indica la versión del líder actual del grupo.
 CONNGRP	Este atributo solo se muestra para grupos que no sean el grupo local. Indica si el grupo está conectado al grupo local y es uno de los siguientes: yes - El grupo está conectado. no - El grupo está desconectado. unknown - El estado de la conexión es desconocido. suspended - El grupo está conectado, pero no puede replicar datos hasta que se resuelva una incompatibilidad de configuración entre los grupos. (Esto puede ocurrir si hay una incompatibilidad de versiones, por ejemplo)
 INSYNC	Indica si el grupo podría pasar Live a estar sin pérdida de datos si se produjera una conmutación por error. (Tenga en cuenta que es posible que un grupo de recuperación no esté sincronizado con el grupo activo con mucha frecuencia, ya que el registro se replica de forma asíncrona). Utilice los valores RCOVLSN y RCOVTIME para indicar si podría producirse una pérdida de datos en una conmutación por error no planificada. Solo se muestra para un grupo cuando GRPROLE es Unknown, Recovery, o Pending live.

Tabla 41. Valores de instancia HA nativos cuando se especifica un -g (continuación)

Nombre	Descripción
V 10.0.0 SYNCTIME	Indica la hora en la que este grupo se sincronizó por última vez con el grupo Live, en formato ISO 8601. Dejar en blanco si se desconoce la hora o si el grupo no ha estado sincronizado con el grupo Live. (Tenga en cuenta que es posible que un grupo de recuperación no esté sincronizado con el grupo activo con mucha frecuencia, ya que el registro se replica de forma asíncrona). Utilice los valores RCOVLSN y RCOVTIME para indicar si podría producirse una pérdida de datos en una conmutación por error no planificada
V 10.0.0 BACKLOG	Indica el número de KB que el grupo está por detrás del grupo Live. Esto solo se muestra cuando GRPROLE es Recovery o Pending live.
V 10.0.0 GRSTATUS	Indica el estado operativo de este grupo y puede tener uno de los siguientes valores: Normal - El grupo está funcionando con normalidad. Checking - Se está comprobando el grupo para garantizar la coherencia del registro de recuperación. Synchronizing - Se están enviando datos al grupo para sincronizarlo. Rebasing - Se está enviando al grupo un nuevo registro de recuperación. Waiting for connection - El grupo está esperando una conexión de un grupo con el rol Live o Pending Recovery. Disconnected - No se puede comunicar con el grupo. Partitioned - Dos grupos creen que son el grupo Live (es decir, un estado de «cerebro dividido»). V 10.0.0 Sync failed - Un grupo «Live» está configurado para utilizar la replicación sincrónica, pero actualmente no está sincronizado. Unknown - Se desconoce el estado del grupo.
V 10.0.0 RCOVLSN	Un número de secuencia de registro (LSN) al que el grupo podría recuperarse, en <code>nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn</code> formato. Cualquier dato escrito en el registro de recuperación después de este punto podría perderse si se produce una conmutación por error no planificada. Este valor se puede pasar a la opción -s del comando dmpmqlog .

Tabla 41. Valores de instancia HA nativos cuando se especifica un -g (continuación)

Nombre	Descripción
 RCOVTIME	Una hora a la que el grupo podría recuperarse, en formato ISO 8601. Cualquier dato escrito en el registro de recuperación después de este tiempo podría perderse si se produce una conmutación por error no planificada. Este valor se puede pasar a las opciones « -t » o « -u » del dmpmqlog comando.
 INITLSN	El número de secuencia de registro (LSN) del último registro recuperado cuando el grupo HA nativo se activó inicialmente, en el formato <i>nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn</i> . Solo se muestra cuando GRPROLE es Live o Pending recovery.
 initTime	La hora del último registro recuperado cuando el grupo Native HA se activó inicialmente, en formato ISO 8601. En blanco, si el grupo no está activo o no se conoce. Solo se muestra cuando GRPROLE es Live o Pending recovery.
 EN DIRECTO	La fecha en que el grupo se convirtió por primera vez en grupo en vivo, en formato ISO 8601. Solo se muestra cuando GRPROLE es Live o Pending recovery.
 ALTDATE	Indica la fecha en que se actualizó esta información por última vez o se deja en blanco si nunca se ha actualizado.
 ALTTIME	Indica la fecha en que se actualizó por última vez esta información o se deja en blanco si nunca se ha actualizado.

-c

Muestra la lista de procesos conectados actualmente a los subgrupos IPCC, QMGR y PERSISTENT para un gestor de colas.

Por ejemplo, esta lista suele incluir:

- Procesos de gestor de colas
- Aplicaciones, incluidas las que están impidiendo el cierre
- Escuchas

Estados del gestor de colas

Los diferentes estados en los que puede encontrarse un gestor de colas son los siguientes:

- Iniciando
- En ejecución
- Ejecución en espera
- Ejecución en otro sitio
- Líder de grupo de recuperación
- Progresivo

- Finalizando inmediatamente
- Finalizando de forma preventiva
- Ha finalizado normalmente
- Ha finalizado inmediatamente
- Ha finalizado inesperadamente
- Ha finalizado de forma preventiva
- Estado no disponible

Códigos de retorno

Tabla 42. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
5	Se está ejecutando el gestor de colas
36	Se han suministrado argumentos no válidos
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas

Ejemplos

1. El siguiente mandato muestra los gestores de colas en este servidor:

```
dspmqr -o all
```

2. El siguiente mandato muestra información de espera para gestores de colas en este servidor que han finalizado inmediatamente:

```
dspmqr -o standby
```

3. El siguiente mandato muestra información de espera e información de instancia para gestores de colas en este servidor:

```
dspmqr -o standby -x
```

dspmqa (visualizar autorización de objeto)

Utilice el **dspmqa** comando para mostrar las autorizaciones actuales de un objeto IBM MQ específico.

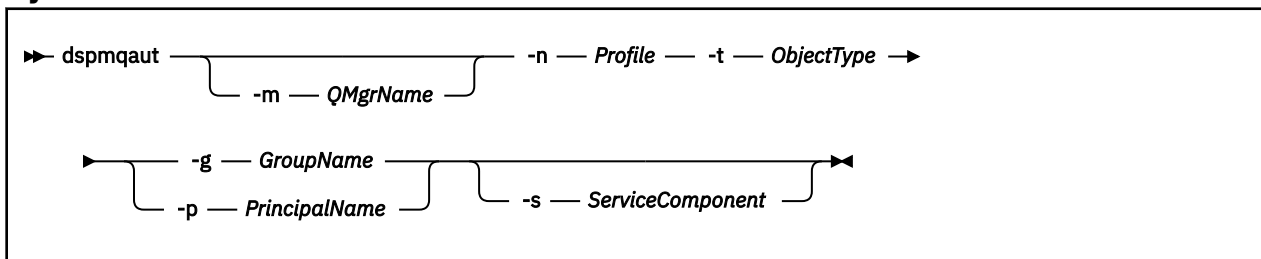
Finalidad

Si un ID de usuario es miembro de más de un grupo, este mandato muestra las autorizaciones combinadas de todos los grupos.

Sólo puede especificarse un grupo o principal.

Para obtener más información acerca de los componentes del servicio de autorización, consulte los apartados [Servicios instalables](#), [Componentes de servicio](#) e [Interfaz del servicio de autorización](#).

Syntax



Parámetros necesarios

-n *Perfil*

El nombre del perfil para el que se van a visualizar autorizaciones. Las autorizaciones se aplican a todos los objetos IBM MQ con nombres que coinciden con el nombre de perfil especificado.

Este parámetro es obligatorio, a menos que esté visualizando las autorizaciones de un gestor de colas. En este caso no debe incluirlo y, en su lugar, debe especificar el nombre del gestor de colas mediante el parámetro **-m**.

-t *ObjectType*

El tipo de objeto sobre el que se va a consultar. Los valores posibles son:

Tipo de objeto	Descripción
authinfo	Un objeto de información de autenticación, para ser utilizado con la seguridad de canal TLS
channel o chl	Un canal
clntconn o clcn	Un canal de conexión de cliente
listener o lstr	Un escucha
namelist o nl	Una lista de nombres
process o prcs	Un proceso
queue o q	Una cola o colas que coinciden con el parámetro de nombre de objeto
qmgr	Un gestor de colas
rqmname o rqmn	Un nombre de gestor de colas remoto
service o svrc	Un servicio
topic o top	Un tema

Parámetros opcionales

-m QMgrName

El nombre del gestor de colas en el que realizar la consulta. Este parámetro es opcional si está visualizando las autorizaciones del gestor de colas predeterminado.

-g *GroupName*

El nombre del grupo de usuarios en el que se ejecuta la consulta. Sólo puede especificarse un nombre, que debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

Windows Solo para IBM MQ for Windows, el nombre del grupo puede incluir de forma opcional un nombre de dominio, especificado en los formatos siguientes:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

-p *PrincipalName*

El nombre de un usuario para el que se han de visualizar las autorizaciones sobre el objeto especificado.

Windows Solo para IBM MQ for Windows, el nombre del principal puede incluir de forma opcional un nombre de dominio, especificado en el formato siguiente:

```
userid@domain
```

Para obtener más información sobre la inclusión de nombres de dominio en el nombre de un principal, consulte [Principales y grupos](#).

-s *ServiceComponent*

Si hay soporte para servicios de autorización instalables, especifica el nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones. Este parámetro es opcional; si lo omite, la consulta de las autorizaciones se realiza en el primer componente instalable del servicio.

Parámetros devueltos

Devuelve una lista de autorizaciones que puede contener uno, ninguno o varios valores de autorización. Cada valor de autorización devuelto indica que cualquier ID de usuario del grupo o principal especificado tiene autorización para realizar la operación definida por ese valor.

Tabla 44 en la [página 96](#) muestra las autoridades que pueden otorgarse a los distintos tipos de objeto.

Tabla 44. Especificación de autorizaciones para distintos tipos de objetos											
Autorización	Cola	Proceso	Gestor de colas	Nombre del gestor de colas remoto	Lista de nombres	Tema	Información de autoridad	Clntcon n	Canal	Escucha	Servicio
todo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
alladm	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
allmqi	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No
ninguno	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
altusr	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No
examinar	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
chg	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
clr	Sí	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No
conectar	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No
crt	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ctrl	No	No	No	No	No	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí
ctrlx	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No
dlt	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
dsp	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Tabla 44. Especificación de autorizaciones para distintos tipos de objetos (continuación)

Autorización	Cola	Proceso	Gestor de colas	Nombre del gestor de colas remoto	Lista de nombres	Tema	Información de autoridad	Clntcon	Canal	Escucha	Servicio
obtener	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
pub	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No
put	Sí	No	No	Sí	No	Sí	No	No	No	No	No
inq	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	No	No	No	No
passall	Sí	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No
passid	Sí	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No
reanudar	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No
set	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No
setall	Sí	No	Sí	No	No	Sí	No	No	No	No	No
setid	Sí	No	Sí	No	No	Sí	No	No	No	No	No
sub	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No
sistema	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No

La lista siguiente define las autorizaciones asociadas con cada valor:

Tabla 45. Autorizaciones asociadas a cada valor.

Valor	Descripción
todo	Utilizar todas las operaciones relativas al objeto. La autorización all equivale a la unión de las autorizaciones alladm, allmqi y system adecuadas al tipo de objeto.
alladm	Ejecutar todas las operaciones de administración relativas al objeto
allmqi	Utilizar todas las llamadas MQI relativas al objeto
altusr	Especificar un ID de usuario alternativo en una llamada MQI
examinar	Recuperar un mensaje de una cola mediante una llamada MQGET con la opción BROWSE
chg	Cambiar los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado
clr	Vaciar una cola (mandato en PCF Vaciar sólo cola)
ctrl	Iniciar y detener el canal, escucha, o servicio especificado y sondear el canal especificado.
ctrlx	Restablecer o resolver el canal especificado
conectar	Conecte la aplicación al gestor de colas especificado mediante una llamada MQCONN.
crt	Crear objetos del tipo especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

<i>Tabla 45. Autorizaciones asociadas a cada valor. (continuación)</i>	
Valor	Descripción
dlt	Suprimir el objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado
dsp	Visualizar los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado
obtener	Recuperar un mensaje de una cola mediante una llamada MQGET .
inq	Realice una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ .
passall	Pasar todo el contexto
passid	Pasar el contexto de identidad
pub	Publica un mensaje sobre un tema utilizando la llamada MQPUT .
put	Colocar un mensaje en una cola específica mediante una llamada MQPUT .
reanudar	Reanude una suscripción utilizando la llamada MQSUB.
set	Establecer los atributos de una cola desde el servidor de gestión de colas (MQI) mediante una llamada MQSET
setall	Establecer todo el contexto
setid	Establecer el contexto de identidad
sub	Cree, modifique o reanude una suscripción a un tema utilizando la llamada MQSUB.
sistema	Utilizar gestor de colas para operaciones internas del sistema

Las autorizaciones para operaciones de administración, cuando haya soporte, se aplican a los conjuntos de mandatos siguientes:

- Mandatos de control
- Mandatos MQSC
- mandatos PCF

Códigos de retorno

Tabla 46. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia de reserva.
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene

Tabla 46. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Descripción
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
69	No hay almacenamiento disponible
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
133	Nombre de objeto desconocido
145	Nombre de objeto imprevisto
146	Falta el nombre de objeto
147	Falta el tipo de objeto
148	El tipo de objeto no es válido
149	Falta nombre de entidad

Ejemplos

- El siguiente ejemplo muestra un mandato para visualizar las autorizaciones del gestor de colas `saturn.queue.manager` asociadas al grupo de usuarios `staff`:

```
dspmqaaut -m saturn.queue.manager -t qmgr -g staff
```

Los resultados de este mandato son los siguientes:

```
Entity staff has the following authorizations for object:
  get
  browse
  put
  inq
  set
  connect
  altusr
  passid
  passall
  setid
```

- El ejemplo siguiente muestra las autorizaciones que tiene `user1` sobre la cola `a.b.c`:

```
dspmqaaut -m qmgr1 -n a.b.c -t q -p user1
```

Los resultados de este mandato son los siguientes:

```
Entity user1 has the following authorizations for object:
  get
  put
```

Referencia relacionada

“[setmqaut \(otorgar o revocar autorización\)](#)” en la página 262

Cambiar las autorizaciones para un perfil, objeto o clase de objetos. Puede otorgarse o revocarse autorizaciones para tantos usuarios principales o grupos como se desee.

dspmqcrt (mostrar IBM MQ certificados)

Utilice el **dspmqcrt** comando para mostrar información sobre los certificados de TLS para los gestores IBM MQ de colas.

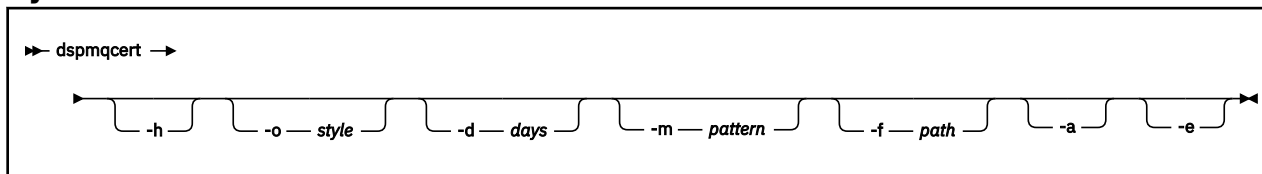
Finalidad

El **dspmqcert** programa proporciona una forma sencilla de consultar los certificados de TLS para los gestores de colas.

Un uso típico de **dspmqcert** es comprobar la validez de las fechas de los certificados de TLS. Es fundamental comprobar las fechas de los certificados de TLS, ya que caducan y deben renovarse para cumplir con los estándares de seguridad actuales. Si no se renueva antes de la fecha de vencimiento, se interrumpe la comunicación TLS entre las aplicaciones.

La información generada por el programa puede presentarse en formato de texto sin formato, JSON o e CSV, dependiendo del uso previsto.

Syntax



Descripción

Si se ejecuta sin parámetros, el programa recorre los gestores de colas disponibles y lee el almacén de claves en la ubicación predeterminada. Si está presente, se consulta el almacén de claves utilizando las credenciales del archivo stash, si están disponibles. A continuación, los certificados de la tienda se enumeran en formato textual. Se admiten los almacenes de claves CMS (key.kdb) y PKCS#12 (key.p12).

Parámetros opcionales

-h | ?

Imprimir esta ayuda.

-o *estilo*

Estilo de salida: json, csv o texto. El valor predeterminado es texto.

-d *días*

Mostrar certificados que caducarán dentro de este número de días.

-m *patrón*

Nombre o patrón del gestor de colas, como QM1, 'QM?', «ERR*», «Q*PROD». Encierre los patrones entre comillas para que no sean interpretados por el shell.

-f *camino*

 Ruta al archivo INI si no se encuentra en la ubicación predeterminada de \$HOME/.mqm/dspmqcert.ini.

 Ruta al archivo INI si no se encuentra en la ubicación predeterminada de <DATA_DIR>/.mqm/dspmqcert.ini.

-e

Si **-d** se especifica, solicita la salida del programa con el código de retorno 127 si uno o más certificados están a punto de caducar. Si utiliza esta opción, no redirija la salida a otros programas, ya que se perderá el código de salida.

-a

Incluye los certificados CA y los certificados intermedios si están presentes en el almacén de claves. Los certificados CA se identifican mediante la extensión Basic Constraints, donde CA=TRUE.

Nota: No todos los certificados incluyen esta extensión, concretamente los antiguos certificados Verisign. Si están presentes en el almacén de claves, se incluyen en la salida.

Contraseñas del almacén de claves

Los almacenes de claves requieren una contraseña. Hay varias formas de proporcionar la contraseña:

- Mediante el uso de variables de entorno
- Al utilizar el archivo INI
- Al utilizar un archivo oculto

Variables de entorno

En primer lugar, **dspmcert** comprueba las variables de entorno. Deben tener el siguiente formato:

```
KBPASS_QM_NAME
```

Donde KBPASS_ es el prefijo y QM_NAME es el nombre del gestor de colas para el que se define el almacén de claves. Por ejemplo, el siguiente comando indica al programa que utilice passwd para el almacén de claves definido para el gestor de QM1colas.

```
KBPASS_QM1=passwd dspmcert -m QM1
```

Las contraseñas que se proporcionan en las variables de entorno se cifran y se escriben en el archivo de configuración, y se utilizan en llamadas posteriores.

Proporcionado en el archivo INI

Si no existe ninguna variable de entorno, el programa busca en el archivo de configuración. Las contraseñas pueden almacenarse en el archivo INI como un atributo. Por ejemplo:

```
#
# Example file to demonstrate alternative keystore locations
# for queue managers QM1 and ERRL
#
QM1:
  path=/path/to/keystore.kdb # if keystore not default name/location
  passwd=passwd              # may be specified in plain text
ERRL:
  path=/path/to/keystore.kdb
  passwd=<QM>!2!7DF+zWm6E5qj0jv1JrX3s7DDnnqMgW30JSP1zsFfimk==
```

- Cuando se ejecuta el programa, todas las contraseñas de texto sin formato se cifran in situ mediante el cifrado PBE.
- Si se proporcionan contraseñas en el entorno, también se escriben en el archivo de configuración (posiblemente sobrescribiendo una contraseña existente). Por lo tanto, las contraseñas del entorno solo deben introducirse una vez. Para obtener más información, consulte [“Protección de contraseñas de almacenes de claves” en la página 101](#).

Proporcionado a través de un archivo oculto

Si utiliza un archivo de almacenamiento, no es necesario que introduzca una contraseña. **dspmcert** abre el almacén de claves utilizando las credenciales almacenadas en el archivo stash.

Protección de contraseñas de almacenes de claves

El sistema IBM MQ PBE garantiza que las contraseñas estén cifradas en reposo. Si el programa descubre una contraseña de texto sin formato en uno de los mecanismos anteriores, se trata de la siguiente manera:

1. Si no existe un archivo de clave inicial llamado «.dspmcert_passkey» que debería estar junto al archivo de configuración, se crea uno nuevo con una clave inicial aleatoria generada en el directorio de configuración con permisos 0400.
2. La contraseña de texto sin formato se cifra utilizando la clave inicial y el componente QM para la sal fija.

3. A continuación, la contraseña cifrada se escribe en el archivo de configuración, superponiéndose a la contraseña en texto plano o añadiéndose al campo de contraseña si se ha proporcionado mediante una variable de entorno.

Migración de contraseñas

Si luego desea migrar el archivo de configuración, también debe copiar el directorio de configuración al nuevo entorno:

-  \$HOME/.mqm/.dspmqcert_passkey
-  <DATA_DIR>/mqm/.dspmqcert_passkey

Fallo de contraseña

Si la contraseña del almacén de claves falta, es incorrecta o no se encuentra en el archivo stash, el programa se cierra con el error « AMQ3066 :. No se puede encontrar la contraseña».

La clave de cifrado

El programa genera automáticamente un archivo de clave llamado .dspmqcert_passkey. Este archivo se encuentra en el directorio de configuración y contiene una clave de 36 caracteres que se utiliza para cifrar y descifrar contraseñas en el archivo de configuración. Se crea para el usuario actual con permisos de solo lectura (0400). Cada IBM MQ usuario tiene su propia configuración y clave, y debe proporcionar la contraseña por separado.

Nota: El programa se cierra con un error AMQ3059 si la clave es legible para el grupo o para todo el mundo.

Códigos de retorno

Si se completa correctamente, se devuelve un valor cero. Si se produce un error, se imprime un mensaje de error en STDERR y se devuelve un código de salida distinto de cero.

Tabla 47. Información		
IBM MQ código de error	Valor	Descripción (ES_ES)
Correcto	0	Salida correcta
AMQ3058	12376	Declaración de uso
AMQ3060	12384	No se han encontrado gestores de colas
AMQ3065	12389	No se puede encontrar el almacén de claves

Tabla 48. Errores		
IBM MQ	Valor	Descripción (ES_ES)
AMQ3059	536883289	El archivo tiene permisos incorrectos
AMQ3061	536883297	Error al obtener certificados del almacén de claves
AMQ3062	536883298	No se pueden consultar los detalles del certificado

Tabla 48. Errores (continuación)

IBM MQ	Valor	Descripción (ES_ES)
AMQ3063	536883299	No se puede abrir el archivo para operaciones de lectura/escritura
AMQ3064	536883300	Se ha producido un error inesperado
AMQ3066	536883302	No se puede encontrar la contraseña
AMQ3067	536883303	Error al crear el directorio de configuración
AMQ3068	536883304	Variable no presente en el entorno

El archivo de configuración

 Esto se crea de forma predeterminada con la ruta \$HOME/.mqm/dspmcert.ini en UNIX plataformas o %USERPROFILE%\mqm\dspmcert.ini en Windows.

 Esto se crea por defecto con la ruta <DATA_DIR>/.mqm/dspmcert.ini.

Se puede utilizar una ruta alternativa con la **-f** opción.

El propósito de este archivo es asociar los gestores de colas con las ubicaciones y contraseñas del almacén de claves. El archivo puede ser editado por el usuario o automáticamente por el programa.

El formato del archivo .ini es el nombre del gestor de colas seguido de dos puntos y una nueva línea. Debajo hay líneas opcionales para la ruta del almacén de claves y la contraseña.

Un hash (#) que incluya texto hasta el final de la línea se trata como un comentario y se ignora.

Cualquier clave no reconocida o texto superfluo generará una advertencia en stderr.

Ejemplos

- Mostrar la ayuda y salir:

```
dspmcert -h
```

- Mostrar todos los certificados de usuario autofirmados o emitidos por una CA:

```
dspmcert
```

- Mostrar todos los certificados, incluidos los certificados intermedios y raíz de CA que caducarán en los próximos 30 días:

```
dspmcert -a -d 30
```

- Mostrar certificados para el gestor de colas QM1 con salida CSV :

```
dspmcert -m QM1 -o csv
```

- Mostrar certificados para gestores de colas que comiencen por «QMPROD» (encierre la consulta entre comillas para evitar la expansión de patrones):

```
dspmcert -m "QMPROD"
```

- Mostrar los certificados para el gestor de colas QM1, utilizar la contraseña "passw0rd" e introducirla en el archivo de configuración

```
KBPASS_QM1=passw0rd dspmqcert -m QM1
```

Multi **dspmqcsv (servidor de comandos de visualización)**

Utilice el **dspmqcsv** comando para mostrar el estado del servidor de comandos para el gestor de colas especificado.

El estado puede ser uno de los siguientes:

- Iniciando
- En ejecución
- Ejecutar con « SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE » no habilitado para «gets»
- Finalización
- Detenido

Debe utilizar el **dspmqcsv** comando de la instalación asociada al gestor de colas con el que está trabajando. Puede averiguar con qué instalación está asociado un gestor de colas mediante el mandato `dspmq -o installation`.

Syntax



Parámetros necesarios

Ninguna

Parámetros opcionales

QMGrName

El nombre del administrador de colas local para el que se solicita el estado del servidor de comandos.

Códigos de retorno

Tabla 49. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
10	Comando completado con resultados inesperados
20	Se ha producido un error durante el proceso

Ejemplos

El siguiente comando muestra el estado del servidor de comandos asociado con `venus.q.mgr`:

```
dspmqcsv venus.q.mgr
```

Mandatos relacionados

Tabla 50. Nombres y descripciones de comandos relacionados

Mandato	Descripción
strmqcsv	Iniciar un servidor de comandos
endmqcsv	Finalizar un servidor de comandos

Referencia relacionada

“Mandatos de servidor de mandatos” en la [página 7](#)

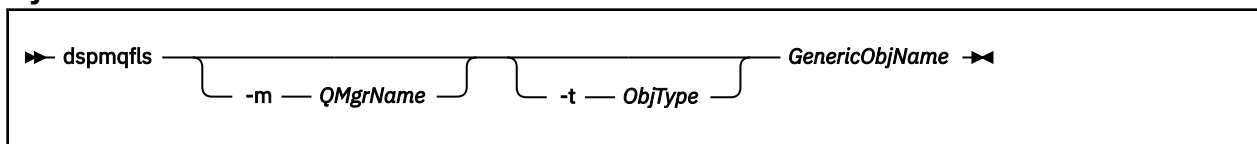
Una tabla de comandos del servidor de comandos, que muestra los comandos PCF, MQSC y de control equivalentes. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

dspmqfls (mostrar nombres de archivos)

Utilice el **dspmqfls** comando para mostrar el nombre real del sistema de archivos de todos IBM MQ los objetos que coincidan con un criterio especificado. Puede utilizar este comando para identificar los archivos asociados a un objeto concreto. Este comando es útil para realizar copias de seguridad de objetos específicos.

Consulte [Comprensión de los nombres IBM MQ de archivo](#) para obtener información sobre la transformación de nombres.

Syntax



Parámetros necesarios

GenericObjName

El nombre del objeto. El nombre es una cadena sin indicador y es un parámetro obligatorio. Si se omite el nombre, se devuelve un error.

Este parámetro admite un asterisco (*) como comodín al final de la cadena.

Parámetros opcionales

-m QMGrName

El nombre del gestor de colas para el que se examinarán los archivos. Si omite este nombre, el comando se ejecuta en el gestor de colas predeterminado.

-t ObjType

El tipo de objeto. La siguiente lista muestra los tipos de objetos válidos. Primero se muestra el nombre abreviado, seguido del nombre completo.

Tabla 51. Tipos de objetos válidos.	
Tipo de objeto	Descripción
* o todos	Todos los tipos de objetos; este parámetro es el predeterminado
authinfo	Objeto de información de autenticación, para usar con la seguridad del canal de TLS

Tabla 51. Tipos de objetos válidos. (continuación)

Tipo de objeto	Descripción
channel o chl	Un canal
clntconn o clcn	Un canal de conexión de cliente
catálogo o ctlg	Un catálogo de objetos
namelist o nl	Una lista de nombres
listener o lstr	Un escucha
process o prcs	Un proceso
queue o q	Una cola o colas que coinciden con el parámetro de nombre de objeto
qalias o qa	una cola alias
qlocal o ql	Una cola local
qmodel o qm	una cola modelo
qremote o qr	Una cola remota
qmgr	Un objeto gestor de colas
service o srvc	Un servicio

Nota:

1. El **dspmqls** comando muestra el nombre del directorio que contiene la cola, no el nombre de la cola en sí.
2.   En AIX and Linux, debes evitar que el shell interprete el significado de los caracteres especiales, por ejemplo, un asterisco (*). La forma de hacerlo depende del shell que estés utilizando. Puede implicar el uso de comillas simples, comillas dobles o una barra invertida.

Códigos de retorno

Tabla 52. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
10	Comando completado, pero no totalmente como se esperaba
20	Se ha producido un error durante el proceso

Ejemplos

1. El siguiente comando muestra los detalles de todos los objetos con nombres que comienzan SYSTEM.ADMIN definidos en el gestor de colas predeterminado.

```
dspmqls SYSTEM.ADMIN*
```

2. El siguiente comando muestra los detalles de los archivos de todos los procesos cuyos nombres comienzan PROC definidos en el gestor de RADIUScolas.

```
dspmqls -m RADIUS -t prcs PROC*
```

Multi dspmqlnf (mostrar información de configuración)

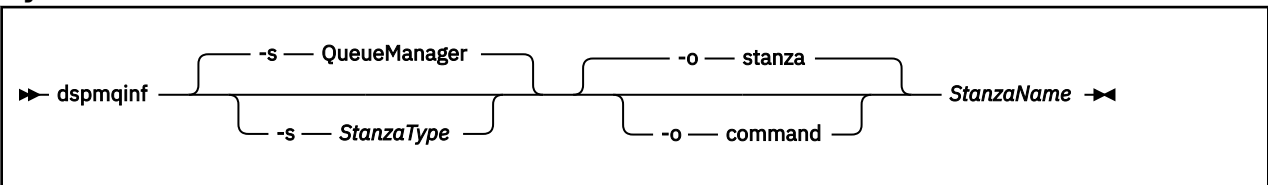
Utilice el **dspmqlnf** comando para mostrar la información IBM MQ de configuración (AIX, Linux, and Windows solo).

Notas de uso

Utilícelo **dspmqlnf** con **addmqinf** para crear una instancia de un gestor de colas multiinstancia en un servidor diferente.

Para utilizar este comando, debe ser administrador IBM MQ y miembro del grupo mqm .

Syntax



Parámetros necesarios

StanzaName

El nombre de la estrofa. Es decir, el valor del atributo clave que distingue entre múltiples estrofas del mismo tipo.

Parámetros opcionales

-s StanzaType

El tipo de estrofa que se va a mostrar. Si se omite, se muestra la estrofa « QueueManager ».

El único valor admitido de *StanzaType* es QueueManager.

-o estrofa

Muestra la información de configuración en formato stanza tal y como aparece en los .ini archivos. Este formato es el formato de salida predeterminado.

Utilice este formato para mostrar la información de la estrofa en un formato fácil de leer.

-o comando

Muestra la información de configuración como un **addmqinf** comando.

La información sobre la instalación asociada al gestor de colas no se muestra utilizando este parámetro. El **addmqinf** comando no requiere información sobre la instalación.

Utilice este formato para pegarlo en un shell de comandos.

Códigos de retorno

Tabla 53. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
39	Parámetros de línea de comandos incorrectos
44	La estrofa no existe

Tabla 53. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Descripción
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
69	No hay almacenamiento disponible
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas

Ejemplos

```
dspmqlnf QM.NAME
```

El comando busca por defecto una estrofa QueueManager llamada QM . NAME y la muestra en formato de estrofa.

```
QueueManager:
  Name=QM.NAME
  Prefix=/var/mqm
  Directory=QM!NAME
  DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
  InstallationName=Installation1
```

El siguiente comando da el mismo resultado:

```
dspmqlnf -s QueueManager -o stanza QM.NAME
```

El siguiente ejemplo muestra el resultado en **addmqinf** formato.

```
dspmqlnf -o command QM.NAME
```

La salida está en una sola línea:

```
addmqinf -s QueueManager -v Name=QM.NAME -v Prefix=/var/mqm -v Directory=QM!NAME
-v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
```

Mandatos relacionados

Tabla 54. Nombres y descripciones de comandos relacionados

Mandato	Descripción
“addmqinf (añadir información de configuración)” en la página 27	Añadir información de configuración del gestor de colas
“rmvmqlnf (eliminar información de configuración)” en la página 177	Eliminar la información de configuración del gestor de colas

Referencia relacionada

[“addmqinf \(añadir información de configuración\)” en la página 27](#)
 Añadir IBM MQ información de configuración en AIX, Linux, and Windows solo.

[“rmvmqlnf \(eliminar información de configuración\)” en la página 177](#)
 Eliminar IBM MQ información de configuración (AIX, Linux, and Windows solo).

Multi **dspmqinst (mostrar IBM MQ instalación)**

Mostrar las entradas de instalación de `mqinst.ini` y la información sobre los derechos de licencia en AIX, Linux, and Windows, y la información sobre los derechos de licencia en IBM i.

Finalidad

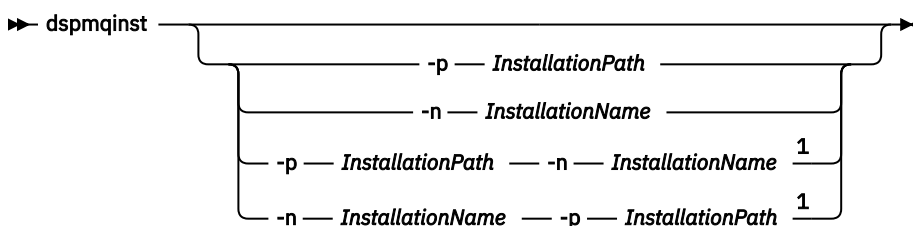
El `mqinst.ini` archivo contiene información sobre todas IBM MQ las instalaciones de un sistema. Para obtener más información sobre `mqinst.ini`, consulte [Configuración del archivo de instalación mqinst.ini](#).

ULW En AIX, Linux, and Windows, puede utilizar el **dspmqinst** comando para mostrar `mqinst.ini` información de todas las instalaciones del sistema o sobre instalaciones específicas (véase [“Ejemplos de AIX, Linux, and Windows”](#) en la página 110).

dspmqinst También muestra información sobre los derechos de licencia para cada instalación. El comando muestra el tipo de licencia (Producción, Prueba, Beta o Desarrollador) y los derechos de licencia necesarios para la IBM MQ instalación. El derecho requerido se notifica en función de los componentes instalados y la información de uso especificada mediante el **setmqinst** comando (véase [“setmqinst \(establecer instalación de IBM MQ\)”](#) en la página 279). Para obtener más información sobre los tipos de licencia y los derechos, consulte [la IBM MQ información sobre licencias](#).

IBM i Desde IBM MQ 9.3.0, el **dspmqinst** comando es compatible con IBM MQ for IBM i sin ninguna opción para mostrar los derechos de licencia necesarios para una IBM MQ instalación. El derecho requerido se notifica en función de los componentes instalados y la información de uso que se ha especificado mediante el **setmqinst** comando (véase [“Ejemplos de IBM i”](#) en la página 111).

Syntax



Notas:

¹ When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

Parámetros necesarios

Ninguna

Parámetros opcionales

ALW

-n InstallationName

El nombre de la instalación.

-p InstallationPath

La ruta de instalación.

?

muestra la información de uso.

Códigos de retorno

Tabla 55. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Entrada mostrada sin errores
36	Se han suministrado argumentos no válidos
44	La entrada no existe
59	Instalación no válida especificada
71	Error inesperado
89	.ini Error de archivo
96	No se pudo bloquear .ini el archivo
131	Problema de recurso

Ejemplos de AIX, Linux, and Windows



1. Mostrar detalles de todas IBM MQ las instalaciones en el sistema:

```
dspmqinst
```

2. Consulte la entrada correspondiente a la instalación denominada Installation3:

```
dspmqinst -n Installation3
```

3. Consulte la entrada con una ruta de instalación de /opt/mqm:

```
dspmqinst -p /opt/mqm
```

4. Consulte la entrada correspondiente a la instalación denominada Installation3. La ruta de instalación prevista es /opt/mqm:

```
dspmqinst -n Installation3 -p /opt/mqm
```

5. Los siguientes ejemplos muestran el resultado de **dspmqinst** para diferentes tipos de licencia y derechos:

- Salida para una IBM MQ instalación de cliente:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ Client
```

- Salida para una instalación estándar IBM MQ del servidor:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ
```

- Salida para una IBM MQ instalación de servidor que se ha identificado como una réplica de alta disponibilidad:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:     1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ High Availability Replica
```

- Salida para una IBM MQ Advanced instalación avanzada del servidor:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:     1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ Advanced
```

- Salida para una IBM MQ Advanced instalación de servidor que tiene derecho a réplica de alta disponibilidad:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:     1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ Advanced High Availability Replica
```

- Salida para una IBM MQ Advanced instalación de servidor que tiene derechos de uso no productivo:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:     1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ Advanced (Non-production)
```

Ejemplos de IBM i



Desde IBM MQ 9.3.0, el **dspmqinst** comando se puede ejecutar sin ninguna opción. En /QIBM/ProdData/mqm/bin, al ejecutar **dspmqinst** se muestran **InstName**, **InstPath** **Version**, **LicenseType** y **Entitlement**.

Los siguientes ejemplos muestran el resultado de **dspmqinst** para una IBM MQ Advanced instalación de servidor que se ha identificado como una réplica de alta disponibilidad:

```
dspmqinst
InstName:      Installation1
InstPath:      /QIBM/ProdData/mqm
Version:       9.3.0.0
LicenseType:    Production
Entitlement:    IBM MQ Advanced High Availability Replica
```

Linux **dspmqlic (mostrar IBM MQ licencia)**

En Linux (excluyendo IBM MQ Appliance) utilice el **dspmqlic** comando para mostrar la IBM MQ licencia en el idioma adecuado para el entorno.

Notas de uso

Puede cambiar el idioma configurando la variable de **LANG** entorno. Tenga en cuenta que es posible que tenga que instalar el paquete de idioma del sistema operativo necesario para obtener la información requerida en un idioma distinto del inglés.

Syntax

```
➡ dspmqlic ➡
```

Parámetros necesarios

Ninguna

Parámetros opcionales

Ninguna

Códigos de retorno

Tabla 56. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El archivo de licencia se muestra en algún idioma
20	Se ha producido un error

Conceptos relacionados

[Aceptar la licencia en IBM MQ para Linux](#)

Referencia relacionada

[mqlicense](#)

“mqlicense (aceptar la licencia después de la instalación)” en la página 161

En Linux (excluyendo IBM MQ Appliance) utilice el **mqlicense** comando para aceptar la IBM MQ licencia después de la instalación.

[strmqm \(iniciar gestor de colas\)](#)

Utilice el **strmqm** comando para iniciar un gestor de colas o prepararlo para el funcionamiento en modo de espera. Si el inicio del gestor de colas tarda más de unos segundos, IBM MQ muestra mensajes intermitentes que detallan el progreso del inicio.

Multi **dspmqrte (visualizar información de ruta)**

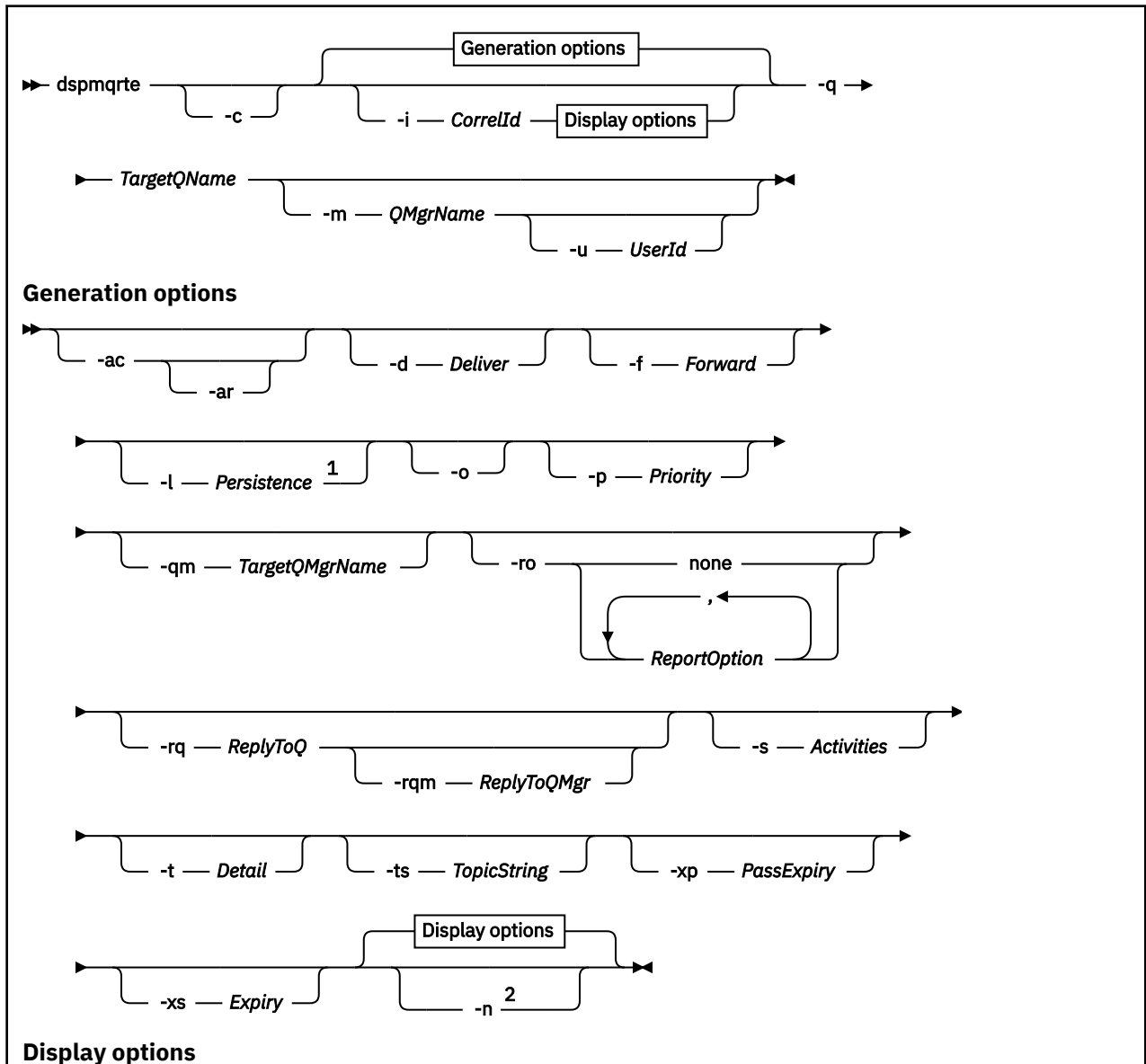
Determina la ruta que toma un mensaje en la red del gestor de colas.

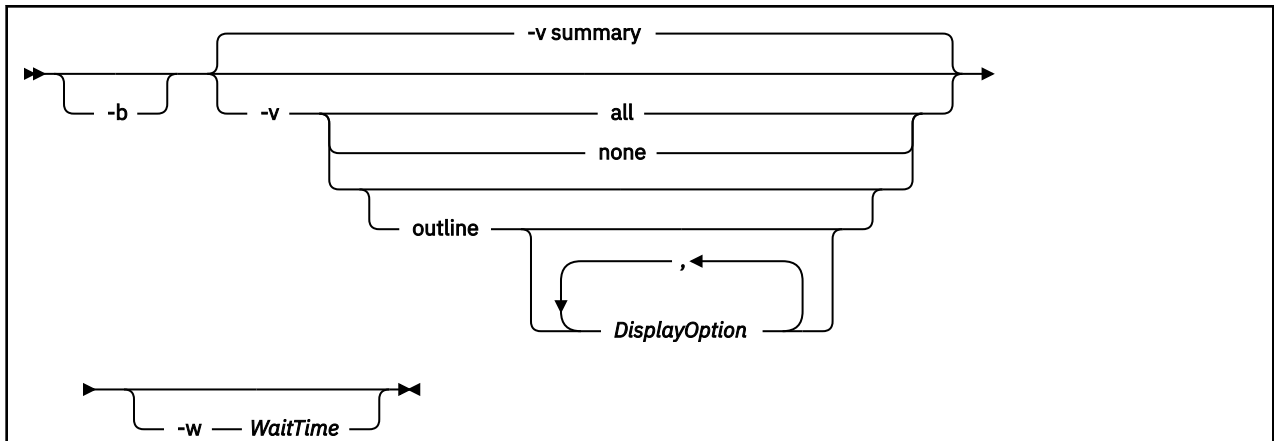
Finalidad

El IBM MQ comando display route application (**dspmqrte**) se puede ejecutar en todas las plataformas excepto z/OSen. Puede ejecutar la IBM MQ aplicación de ruta de visualización como cliente de un gestor IBM MQ for z/OS de colas especificando el **-c** parámetro al emitir el **dspmqrte** comando.

La IBM MQ aplicación de ruta de visualización genera y coloca un mensaje de ruta de seguimiento en una red de gestor de colas. Mientras el mensaje de ruta de rastreo se desplaza por la red de gestores de colas, se registra información sobre su actividad. Cuando el mensaje de seguimiento de ruta llega a su cola de destino, la información de actividad es recopilada por la IBM MQ aplicación de visualización de rutas y mostrada. Para obtener más información y ejemplos sobre el uso de la aplicación IBM MQ de visualización de rutas, consulte [IBM MQ Mostrar aplicación de ruta](#).

Syntax





Notas:

¹ If *Persistence* is specified as yes, and is accompanied by a request for a trace-route reply message (*-ar*), or any report generating options (*-ro ReportOption*), then you must specify the parameter *-rq ReplyToQ*. The reply-to queue must not resolve to a temporary dynamic queue.

² If this parameter is accompanied by a request for a trace-route reply message (*-ar*), or any of the report generating options (*-ro ReportOption*), then a specific (non-model) reply-to queue must be specified using *-rq ReplyToQ* . By default, activity report messages are requested.

Parámetros necesarios

-q *TargetQName*

Si la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ se está utilizando para enviar un mensaje de ruta de rastreo a una red de gestores de colas, *NombreColaDestino* especifica el nombre de la cola de destino.

Si la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ se está utilizando para ver información de actividad reunida previamente, *TargetQName* especifica el nombre de la cola donde se almacena la información de actividad.

Parámetros opcionales

-c

Especifica que la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ se conecta como una aplicación cliente. Para obtener más información sobre cómo configurar equipos cliente, consulte:

-  [Instalación de un cliente IBM MQ en una AIX estación de trabajo](#)
-  [Instalación de un cliente IBM MQ en una Linux estación de trabajo](#)
-  [Instalación de un cliente IBM MQ en una Windows estación de trabajo](#)
-  [Instalación de un cliente IBM MQ en una IBM i estación de trabajo](#)

Este parámetro solo se puede utilizar si el componente cliente está instalado.

-i *CorrelId*

Este parámetro se utiliza cuando la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ se utiliza para ver sólo información de actividad acumulada previamente. Puede haber muchos informes de actividad y mensajes de respuesta de seguimiento de ruta en la cola especificada por *-q TargetQName*. *IDCorrel* se utiliza para identificar los informes de actividad, o un mensaje de respuesta de rastreo de ruta, relacionados con un mensaje de ruta de rastreo. Especifique el identificador de mensaje del mensaje de ruta de rastreo original en *IDCorrel*.

El formato de *IDCorrel* es una serie hexadecimal de 48 caracteres.

-m QMgrName

El nombre del gestor de colas al que se conecta la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ. El nombre puede tener hasta 48 caracteres.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

Opciones de generación

Los siguientes parámetros se utilizan cuando se emplea la IBM MQ aplicación de ruta de visualización para introducir un mensaje de ruta de seguimiento en una red de gestor de colas.

-ac

Especifica que la información de actividad se debe acumular en el mensaje de ruta de rastreo.

Si no especifica este parámetro, la información de actividad no se acumula en el mensaje de rastreo de ruta.

-ar

Solicita que se genere un mensaje de respuesta de ruta de seguimiento que contenga toda la información de actividad acumulada cuando el número de actividades realizadas en el mensaje de ruta de seguimiento supere el valor especificado en *-s Activities*

Para obtener más información sobre los mensajes de respuesta de ruta de seguimiento, consulte [la referencia de mensajes de respuesta de ruta de seguimiento](#).

Si no especifica este parámetro, no se solicita un mensaje de respuesta de ruta de rastreo.

-d Deliver

Especifica si el mensaje de ruta de rastreo se ha de entregar en la cola de destino al llegar. Los posibles valores para *Entregar* son:

Tabla 57. Valores de los parámetros de entrega.	
Valor	Descripción
Sí	Al llegar, el mensaje de ruta de rastreo se coloca en la cola de destino, aunque el gestor de colas no admita la mensajería de ruta de rastreo.
No	Al llegar, el mensaje de ruta de rastreo no se coloca en la cola de destino.

Si no especifica este parámetro, el mensaje de ruta de rastreo no se coloca en la cola de destino.

-f Reenviar

Especifica el tipo de gestor de colas al que se puede reenviar el mensaje de ruta de rastreo. Los administradores de colas utilizan un algoritmo para determinar si deben reenviar un mensaje a un administrador de colas remoto. Para obtener más información sobre este algoritmo, consulte [El algoritmo de gestión de la carga de trabajo del clúster](#). Los valores posibles para *Reenviar* son:

Tabla 58. Valores de los parámetros de reenvío.	
Valor	Descripción
Todo	El mensaje de ruta de rastreo se reenvía a cualquier gestor de colas.
supported	El mensaje de seguimiento de ruta solo se reenvía a un gestor de colas que respete el parámetro <i>Deliver</i> del grupo <i>TraceRoute</i> PCF.

Si no se especifica este parámetro, el mensaje de ruta de seguimiento solo se reenvía a un gestor de colas que respete el parámetro *Deliver*.

-l Persistence

Especifica la persistencia del mensaje de ruta de rastreo generado. Los posibles valores para *Persistence* son:

Tabla 59. Valores de los parámetros de persistencia.	
Valor	Descripción
Sí	El mensaje de ruta de rastreo generado es persistente. (MQPER_PERSISTENT).
No	El mensaje de ruta de rastreo generado no es persistente. (MQPER_NOT_PERSISTENT).
q	El mensaje de ruta de seguimiento generado hereda su valor de persistencia de la cola especificada por -q <i>TargetQName</i> . (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF).

Un mensaje de respuesta de ruta de rastreo, o cualquier mensaje de informe, devuelto comparte el mismo valor de persistencia que el mensaje de ruta de respuesta original.

Si se especifica *Persistence* como yes, debe especificar el parámetro -rq *ReplyToQ*. La cola de respuesta no debe resolverse en una cola dinámica temporal.

Si no se especifica este parámetro, el mensaje de ruta de seguimiento generado no es persistente.

-o

Indica que la cola de destino no está enlazada a un destino específico. Por lo general, este parámetro se utiliza cuando el mensaje de ruta de rastreo debe transferirse a través de un clúster. La cola de destino se abre con la opción MQOO_BIND_NOT_FIXED.

Si no especifica este parámetro, la cola de destino se enlaza a un destino específico.

-p *Priority*

Especifica la prioridad del mensaje de ruta de rastreo. El valor de *Prioridad* es mayor que o igual a 0, o MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF. MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF especifica que el valor de prioridad se toma de la cola especificada por -q *TargetQName*.

Si no se especifica este parámetro, el valor de prioridad se toma de la cola especificada por -q *TargetQName*.

-qm *NombGestColasDestino*

Califica el nombre de la cola de destino; se aplica la resolución normal del nombre del gestor de colas. La cola de destino se especifica con -q *TargetQName*.

Si no especifica este parámetro, el gestor de colas al que está conectada la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ se utiliza como el gestor de colas de respuesta.

-ro none | *ReportOption*

Tabla 60. <i>ReportOption</i> valores de los parámetros.	
Valor	Descripción
Ninguno	Especifica que no se ha establecido ninguna opción de informe.

Tabla 60. ReportOption valores de los parámetros. (continuación)	
Valor	Descripción
ReportOption	Especifica las opciones de informe para el mensaje de ruta de rastreo. Se pueden especificar varias opciones de informe separándolas con una coma. Los valores posibles para <i>OpciónInforme</i> son: activity Se establece la opción de informe MQRO_ACTIVITY. coa Se establece la opción de informe MQRO_COA_WITH_FULL_DATA. cod Se establece la opción de informe MQRO_COD_WITH_FULL_DATA. exception Se establece la opción de informe MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA. expiration Se establece la opción de informe MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA. discard Se establece la opción de informe MQRO_DISCARD_MSG.

Si `-ro ReportOption` o no `-ro none` se especifican, se especifican las opciones de informe MQRO_ACTIVITY y MQRO_DISCARD_MSG.

-rq ColaRespuestas

Especifica el nombre de cola de respuesta a la que se envían todas las respuestas al mensaje de ruta de rastreo. Si el mensaje de ruta de rastreo es persistente, o si se especifica el parámetro **-n**, debe especificarse una cola de respuesta que no sea una cola dinámica temporal.

Si no especifica este parámetro, la cola modelo predeterminada del sistema, SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, se utiliza como la cola de respuestas. El uso de esta cola modelo provoca la creación de una cola dinámica temporal para la aplicación IBM MQ de la ruta de visualización.

-rqm GestorColasResp

Especifica el nombre del gestor de colas donde está ubicada la cola de respuestas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres.

Si no especifica este parámetro, el gestor de colas al que está conectada la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ se utiliza como el gestor de colas de respuesta.

-s Actividades

Especifica el número máximo de actividades registradas que se pueden realizar en nombre del mensaje de ruta de rastreo antes de que sea descartado. Este parámetro impide que el mensaje de ruta de rastreo se reenvíe indefinidamente si cae en un bucle infinito. El valor de *Actividades* es mayor que o igual a 1, o MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES. MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES especifica que se puede realizar un número ilimitado de actividades en nombre del mensaje de ruta de rastreo.

Si no especifica este parámetro, se puede realizar un número ilimitado de actividades en nombre del mensaje de ruta de rastreo.

-t Detalle

Especifica las actividades que se registran. Los valores posibles para *Detalle* son:

Tabla 61. Valores detallados de los parámetros.	
Valor	Descripción
Bajo	Sólo se registran las actividades realizadas por una aplicación definida por el usuario.

Tabla 61. Valores detallados de los parámetros. (continuación)	
Valor	Descripción
Medio	Se registran las actividades especificadas en low. Además, se registran las actividades realizadas por los MCA.
Alto	Se registran las actividades especificadas en low y medium. Los MCA no exponen ninguna otra información de actividad en este nivel de detalle. Esta opción está disponible para aplicaciones definidas por el usuario que sólo van a exponer información de actividad adicional. Por ejemplo, si una aplicación definida por el usuario determina la ruta que toma un mensaje considerando ciertas características del mensaje, la lógica de direccionamiento puede incluirse en este nivel de detalle.

Si no especifica este parámetro, se registran las actividades de nivel medio.

-ts SerieTema

Especifica una serie de tema para la que la aplicación de visualización de ruta de IBM MQ va a publicar un mensaje de ruta de rastreo, y pone esta aplicación en modalidad de tema. En esta modalidad, la aplicación realiza un rastreo de todos los mensajes resultantes de la solicitud de publicación.

-xp PasarCaducidad

Especifica si la opción de informe MQRO_DISCARD_MSG y el tiempo de caducidad restante del mensaje de ruta de rastreo se pasa al mensaje de respuesta de ruta de rastreo. Los posibles valores para *PasarCaducidad* son:

Tabla 62. PassExpiry valores de los parámetros.	
Valor	Descripción
Sí	La opción de informe MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY se especifica en el descriptor de mensaje del mensaje de ruta de rastreo. Si se genera un mensaje de respuesta de ruta de rastreo, o informes de actividad, para el mensaje de ruta de rastreo, se transfieren la opción de informe MQRO_DISCARD_MSG (si se especifica) y el tiempo de caducidad restante. Este parámetro es el valor predeterminado.
No	La opción de informe MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY no se especifica. Si se genera un mensaje de respuesta de ruta de rastreo para el mensaje de ruta de rastreo, la opción discard y el tiempo de caducidad restante del mensaje de ruta de rastreo no se pasan en el mensaje.

Si no se especifica este parámetro, la opción de informe MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY no se especifica en el mensaje de ruta de seguimiento.

-xs Expiry

Especifica el tiempo de caducidad, en segundos, del mensaje de ruta de rastreo.

Si no especifica este parámetro, el tiempo de caducidad se establece en 60 segundos.

-n

Especifica que la información de actividad devuelta para el mensaje de ruta de rastreo no se debe mostrar.

Si este parámetro va acompañado de una solicitud de mensaje de respuesta de ruta de seguimiento (-ar), o cualquiera de las opciones de generación de informes de (-ro *ReportOption*), entonces se debe especificar una cola de respuesta específica (no modelo) utilizando -rq *ReplyToQ*. De forma predeterminada, se solicitan mensajes de informe de actividad.

Cuando el mensaje de ruta de rastreo se haya transferido a la cola de destino especificada, se devuelve una serie de 48 caracteres hexadecimales, que contiene el identificador de mensaje del mensaje de ruta de rastreo. La IBM MQ aplicación de ruta de visualización puede utilizar el identificador del mensaje para mostrar la información de actividad del mensaje de ruta de seguimiento en un momento posterior. Esto se puede hacer utilizando el **-iCorrelId** parámetro.

Si no especifica este parámetro, la información de actividad devuelta para el mensaje de ruta de rastreo se visualiza en el formato especificado en el parámetro **-v**.

Opciones de visualización

Los siguientes parámetros se utilizan cuando se emplea la aplicación IBM MQ de visualización de rutas para mostrar la información recopilada sobre la actividad.

-b

Especifica que la IBM MQ aplicación de ruta de visualización solo examina informes de actividad o un mensaje de respuesta de ruta de seguimiento relacionado con un mensaje. Este parámetro permite que la información de actividad se vuelva a visualizar más adelante.

Si no se especifica este parámetro, la aplicación IBM MQ de visualización de rutas obtiene informes de actividad y los elimina, o un mensaje de respuesta de ruta de seguimiento relacionado con un mensaje.

-v summary | all | none | outline OpciónVisualización

Tabla 63. DisplayOption valores de los parámetros.	
Valor	Descripción
Resumen	Se visualizan las colas a través de las cuales se ha direccionado el mensaje de ruta de rastreo.
todos	Se visualiza toda la información disponible.
Ninguno	No se visualiza ninguna información.

Tabla 63. *DisplayOption* valores de los parámetros. (continuación)

Valor	Descripción
esquema <i>DisplayOption</i>	Especifica las opciones de visualización para el mensaje de ruta de rastreo. Se pueden especificar varias opciones de visualización utilizando la coma como separador. Si no se proporcionan valores, se muestra la siguiente información: • El nombre de la aplicación • El tipo de cada operación • Cualquier parámetro específico de la operación Los valores posibles para <i>OpciónVisualización</i> son: activity Se visualizan todos los parámetros de grupo no PCF en los grupos PCF <i>Actividad</i>. identificadores Se visualizan los valores que tienen los identificadores de parámetro MQBACF_MSG_ID o MQBACF_CORREL_ID. Este valor prevalece sobre <i>msgdelta</i>. mensaje Se visualizan todos los parámetros de grupo no PCF en los grupos PCF <i>Mensaje</i>. Cuando se especifica este valor, no se puede especificar <i>msgdelta</i>. msgdelta Se visualizan todos los parámetros de grupo no PCF en los grupos PCF <i>Mensaje</i> que han cambiado desde la última operación. Cuando se especifica este valor, no se puede especificar <i>message</i>. operación Se visualizan todos los parámetros de grupo no PCF en los grupos PCF de <i>Operation</i>. traceroute Se visualizan todos los parámetros de grupo no PCF en los grupos PCF <i>TraceRoute</i>.

Si no especifica este parámetro, se visualiza un resumen de la ruta de mensaje.

-w WaitTime

Especifica el tiempo, en segundos, que la IBM MQ aplicación de ruta de visualización espera a que los informes de actividad, o un mensaje de respuesta de ruta de seguimiento, regresen a la cola de respuesta especificada.

Si no especifica este parámetro, el tiempo de espera se especifica como el tiempo de caducidad del mensaje de ruta de rastreo, más 60 segundos.

-u UserId

El ID del usuario autorizado para determinar la ruta que ha seguido un mensaje a través de una red de gestores de colas.

Códigos de retorno

Tabla 64. *Identificadores y descripciones de los códigos de retorno*

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad

Tabla 64. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Descripción
10	Se han suministrado argumentos no válidos
20	Se ha producido un error durante el proceso

Ejemplos

1. El mandato siguiente envía un mensaje de ruta de rastreo a una red de gestores de colas con la cola de destino especificada como TARGET.Q. Siempre que los gestores de colas de la ruta estén habilitados para el registro de actividad, se generan informes de actividad. En función del atributo del gestor de colas, ACTIVREC, los informes de actividad se entregan a la cola de respuestas ACT.REPORT.REPLY.Q o a una cola del sistema. El mensaje de ruta de rastreo se descarta cuando llega a la cola de destino.

```
dspmqrte -q TARGET.Q -rq ACT.REPORT.REPLY.Q
```

Si se envían uno o más informes de actividad a la cola de respuesta, ACT.REPORT.REPLY.Q la IBM MQ aplicación de ruta de visualización ordena y muestra la información de actividad.

2. El mandato siguiente envía un mensaje de ruta de rastreo a una red de gestores de colas con la cola de destino especificada como TARGET.Q. Se acumula información sobre la actividad dentro del mensaje de ruta de rastreo, pero no se generan informes de actividad. Al llegar a la cola de destino, se descarta el mensaje de ruta de rastreo. En función del valor del atributo del gestor de colas de destino, ROUTEREC, se puede generar y entregar un mensaje de respuesta de ruta de rastreo a la cola de respuestas TRR.REPLY.TO.Q o a una cola del sistema.

```
dspmqrte -ac -ar -ro discard -rq TRR.REPLY.TO.Q -q TARGET.Q
```

Si se genera un mensaje de respuesta de ruta de seguimiento y se envía a la cola de respuestas TRR.REPLY.TO.Q, la aplicación IBM MQ de visualización de rutas ordena y muestra la información de actividad acumulada en el mensaje de ruta de seguimiento.

Para obtener más ejemplos sobre el uso de la aplicación IBM MQ display route y su salida, consulte [ejemplos de la IBM MQ aplicación display route](#).

dspmqspl (mostrar política de seguridad)

Utilice el **dspmqspl** comando para mostrar una lista de todas las políticas y los detalles de una política concreta.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.

Antes de empezar

El gestor de colas con el que desee trabajar debe estar en ejecución.

 Debe conceder las autorizaciones necesarias +connect, +inq y +chg, utilizando el comando setmqaut, para conectarse al gestor de colas y crear una política de seguridad.

 Para obtener más información sobre los permisos necesarios para ejecutar este comando, z/OS consulte [“Información específica sobre seguridad”](#) en la página 3141 el tema CSQOUTIL.

Para obtener más información sobre cómo configurar la seguridad, consulte [Configuración de la seguridad](#).

Syntax

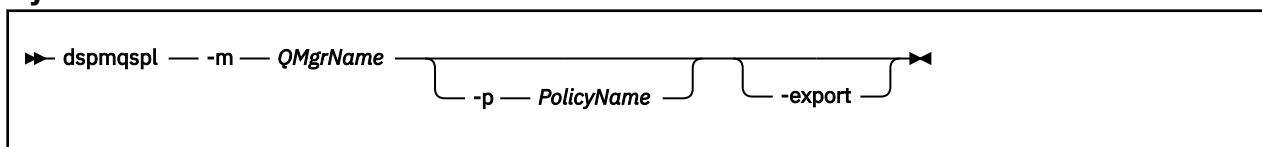


Tabla 65. dspmqspl indicadores de comando	
Distintivo del mandato	Explicación
-m	Nombre del gestor de colas (obligatorio).
-p	Nombre de política.
-export	La adición de este distintivo genera datos de salida que se pueden aplicar fácilmente a un gestor de colas diferente.  La salida se escribe en un DD llamado EXPORT

Ejemplos

El **dspmqspl** comando muestra el recuento de reutilización de claves para todas las políticas. El siguiente ejemplo es el resultado que obtienes en [Multiplataformas](#) :

```

Policy Details:
Policy name: PROT
Quality of protection: PRIVACY
Signature algorithm: SHA256
Encryption algorithm: AES256
Signer DNS: -
Recipient DNS:
  CN=Name, O=Organization, C=Country
Toleration: 0
Key Reuse Count: 0
-----
Policy Details:
Policy name: PROT2
Quality of protection: CONFIDENTIALITY
Signature algorithm: NONE
Encryption algorithm: AES256
Signer DNS: -
Recipient DNS:
  CN=Name, O=Organization, C=Country
Toleration: 0
Key Reuse Count: 100
  
```

Referencia relacionada

“CONFIGURAR POLÍTICA (configurar política de seguridad) en multiplataformas” en la [página 1100](#)
 Utilice el comando MQSC **SET POLICY** para establecer una política de seguridad.

“POLÍTICA DE VISUALIZACIÓN (mostrar una política de seguridad) en múltiples plataformas” en la [página 889](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY POLICY** para mostrar una política de seguridad.

“setmqspl (establecer política de seguridad)” en la [página 286](#)

Utilice el **setmqspl** comando para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.

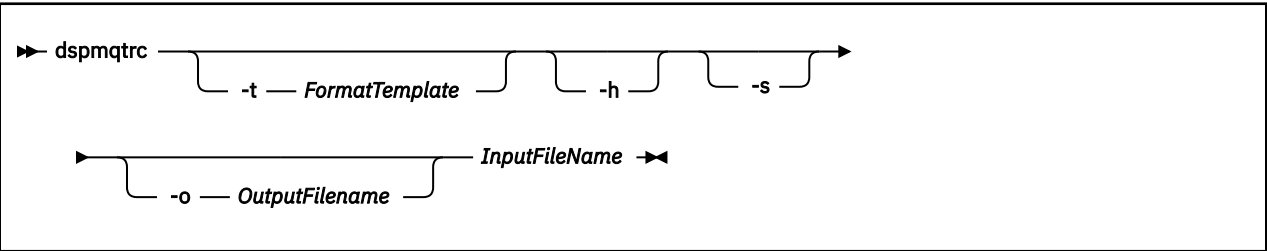
dspmqtrc (mostrar rastreo formateado)

Utilice el **dspmqtrc** comando para formatear y mostrar IBM MQ el seguimiento.

El **dspmqtrc** comando solo es compatible con AIX and Linux sistemas.

Los archivos de seguimiento del tiempo de ejecución TLS tienen los nombres AMQ.SSL.TRC y AMQ.SSL.TRC.1. No se puede dar formato a ninguno de los archivos de seguimiento TLS. Los archivos de seguimiento TLS son archivos binarios y, si se transfieren al IBM servicio de asistencia mediante FTP, deben transferirse en modo de transferencia binaria.

Syntax



Parámetros necesarios

InputFileName

El nombre del archivo que contiene el rastro sin formato, por ejemplo:

```
/var/mqm/trace/AMQ12345.01.TRC
```

Si proporciona un archivo de entrada, lo **dspmqtrc** formatea en el archivo de salida que usted nombre. Si proporciona más de un archivo de entrada, cualquier archivo de salida que nombre se ignorará, y los archivos formateados se nombrarán basándose en el PID AMQ *yyyyy.zz.FMT* del archivo de seguimiento.

Parámetros opcionales

-t FormatTemplate

El nombre del archivo de plantilla que contiene los detalles sobre cómo mostrar el seguimiento. Si no se proporciona este parámetro, se utiliza la ubicación predeterminada del archivo de plantilla:

AIX Para AIX los sistemas, el valor predeterminado es el siguiente:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc2.fmt
```

Linux Para Linux, el valor predeterminado es el siguiente:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc.fmt
```

MQ_INSTALLATION_PATH representa el directorio de alto nivel en el que está instalado IBM MQ.

-h

Omite del informe la información de cabecera.

-s

Extrae la cabecera de rastreo y la coloca en la salida estándar.

-o nombre_archivo_salida

Es el nombre del archivo en el que se grabarán los datos formateados.

Mandatos relacionados

Tabla 66. Nombres y descripciones de comandos relacionados

Mandato	Descripción
endmqtrc	Finalizar el rastreo

Tabla 66. Nombres y descripciones de comandos relacionados (continuación)

Mandato	Descripción
“strmqtrc (iniciar rastreo)” en la página 318	Inicia rastreo

Códigos de retorno

Tabla 67. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
1	Operación fallida

Tareas relacionadas

[Utilización del recurso de rastreo](#)

Referencia relacionada

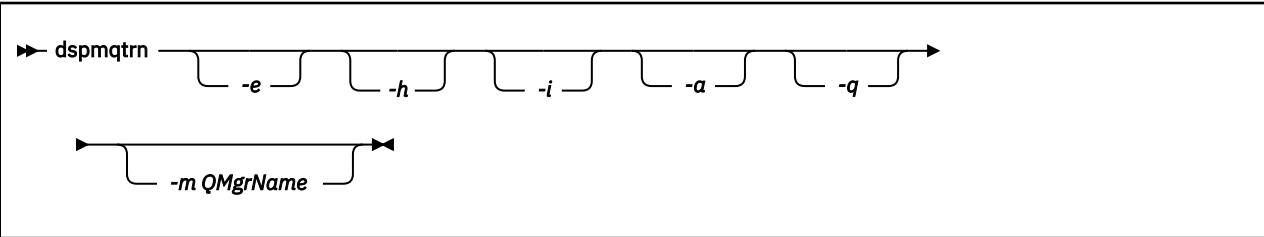
[Comparación de conjuntos de mandatos: Otros mandatos](#)

Una tabla con otros comandos, que muestra la descripción del comando y los comandos PCF, MQSC y de control equivalentes. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

dspmqtrn (visualizar transacciones incompletas)

Utilice el **dspmqtrn** comando para mostrar los detalles de las transacciones. Este comando incluye transacciones coordinadas por IBM MQ y por un gestor de transacciones externo.

Syntax



Parámetros opcionales

-e

Solicita información detallada sobre las transacciones de « XA » coordinadas externamente y que están en duda. Estas transacciones son aquellas para las que se ha solicitado al gestor de colas (RM) que se prepare para confirmar, pero el TM aún no le ha informado del resultado de la transacción (confirmación o reversión).

-h

Solicita detalles de las transacciones coordinadas externamente que fueron resueltas por el **rsvmqtrn** comando, y el coordinador de transacciones externo aún no ha confirmado con un xa-forget comando. Este estado de la transacción se denomina *heurísticamente completado por X/Open*.

Nota: Si no se especifica **-e**, **-h**, o **-i**, se muestran los detalles de las transacciones dudosas coordinadas tanto interna como externamente, pero no se muestran los detalles de las transacciones coordinadas externamente y completadas heurísticamente.

-i

Solicita información detallada sobre las transacciones « XA » en las que existen dudas y que se han coordinado internamente. Estas transacciones son aquellas para las que el gestor de colas (TM) ha solicitado a cada gestor de recursos (RM) que se prepare para confirmar, pero uno de los gestores de recursos ha informado de un error (por ejemplo, se ha interrumpido la conexión de red). En este estado, el gestor de colas (TM) aún no ha informado a todos los gestores de recursos del resultado de la transacción (confirmación o reversión), pero está listo para hacerlo. Para obtener más información, consulte [Visualización de unidades de trabajo pendientes con el comando dspmqtrn](#).

Se muestra información sobre el estado de la transacción en cada uno de los administradores de recursos participantes. Esta información puede ayudarle a evaluar los efectos de un fallo en un gestor de recursos concreto.

Nota: Si no se especifica **-e** o **-i**, se muestran los detalles de las transacciones dudosas coordinadas tanto interna como externamente.

-a

Solicita una lista de todas las transacciones conocidas por el gestor de colas. Los datos devueltos incluyen detalles de transacción para todas las transacciones que conoce el gestor de colas. Si una transacción está asociada actualmente a una IBM MQ conexión de aplicación, también se devuelve la información relacionada con esa IBM MQ conexión de aplicación. Los datos devueltos por este comando suelen estar correlacionados con la salida de un runmqsc [“DISPLAY CONN \(mostrar información sobre la conexión de la aplicación\)”](#) en la [página 855](#) comando, y los campos de salida tienen el mismo significado que en ese comando.

No todos los campos son adecuados para todas las transacciones. Cuando los campos no son significativos, se muestran en blanco. Por ejemplo: El UOWLOG valor cuando se emite el comando contra un gestor de colas de registro circular.

-q

Especificar este parámetro solo equivale a especificar **-a -q**.

Muestra todos los datos del **-a** parámetro y una lista de hasta 100 objetos únicos actualizados dentro de la transacción. Si se actualizan más de 100 objetos en la misma transacción, sólo se listan los 100 primeros objetos distintos para cada transacción.

-m QMgrName

El nombre del gestor de colas para el que se mostrarán las transacciones. Si omite el nombre, se mostrarán las transacciones del gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

Tabla 68. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia de reserva.
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
69	No hay almacenamiento disponible
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
102	No se ha encontrado ninguna transacción

A continuación se muestra un uso típico del comando, que muestra el formulario que suele solicitar el IBM MQ servicio de asistencia técnica:

El resultado generado sería largo. A modo de ejemplo, así es como podría aparecer en la salida una transacción de tipo « XA »:

Tareas relacionadas

Referencia relacionada

Resolver transacciones dudosas y completadas heurísticamente.

De forma predeterminada, el **dspmqver** comando muestra la información de versión y compilación de la instalación desde la que se ha iniciado. Se muestra una nota si existen otras instalaciones; utilice el **-i** parámetro para mostrar sus detalles.

➡ dspmqr →

-a -p *components* -f *fields* -b -v

-i

-a

-p Componentes

Mostrar información sobre los componentes especificados por *componente*. Se puede especificar un solo componente o varios componentes. Introduzca el valor de un solo componente o la suma de los valores de todos los componentes necesarios. Los componentes disponibles y los valores relacionados son los siguientes:

Valor	Descripción
1	IBM MQ servidor o cliente.

Valor	Descripción
2	IBM MQ classes for Java.
4	IBM MQ classes for Java Message Service  y IBM MQ classes for Jakarta Messaging.
8	WebScale Centro de distribución
16 "1" en la página 127	 IBM MQ Canal personalizado para Windows Communication Foundation.
32	 IBM MQ Message Service Client (XMS) for .NET (XMS .NET) - este componente solo está disponible en Windows.
64	IBM Global Security Kit (GSKit)
128	Advanced Message Security
256	IBM MQ Servicio AMQP
512	Servicio IBM MQ Telemetry
1024	Otros componentes incluidos que son utilizados por IBM MQ
2048	WebSphere Liberty perfil
4096	IBM MQ Java runtime environment
8192	IBM MQ Gestores de colas de datos replicados (RDQM)

Notas:

-  Solo recibe soporte de IBM MQ for Windows. Si no ha instalado Microsoft.NET 3 o posterior, aparecerá el siguiente mensaje de error:

Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error

The application failed to initialize properly (0x0000135).

El valor predeterminado es 1.

-f Campos

Muestra la información de los campos especificados por *campo*. Especifique un solo campo o varios campos. Introduzca el valor de un solo campo o la suma de los valores de todos los campos obligatorios. Los campos disponibles y los valores relacionados son los siguientes:

Valor	Descripción
1	Nombre
2	Versión, en forma de V . R . M . F: Donde V =Versión, R =Lanzamiento, M =Modificación, y =Paquete F de correcciones
4	Nivel
8	Tipo de build
16	Plataforma
32	Modo de direccionamiento
64	Sistema operativo
128	Vía de acceso de instalación

Valor	Descripción
256	Descripción de la instalación
512	Nombre de instalación
1024	Nivel máximo de comando
2048	instalación primaria
4096	Vía de acceso a datos
8192	Tipo de licencia
16384	Tipo de lanzamiento, puede ser: • Long Term Support (LTS) and Continuous Delivery (CD) si el paquete de modificación y corrección es cero • Long Term Support (LTS) si la modificación es cero y el paquete de correcciones no es cero. • Continuous Delivery (CD) de lo contrario Consulte IBM MQ tipos de lanzamiento y versiones .

La información de cada campo seleccionado se muestra en una línea separada cuando se ejecuta el **dspmqr** comando.

El valor predeterminado es 65535. Esto muestra información para todos los campos.

-b

Omite del informe la información de cabecera.

-v

Mostrar salida detallada.

-i

Mostrar información sobre todas las instalaciones. No puede utilizar esta opción con otras opciones. La instalación desde la que se emitió el **dspmqr** comando se muestra en primer lugar. Para cualquier otra instalación, solo se muestran los siguientes campos: Nombre, Versión, Nombre de la instalación, Descripción de la instalación, Ruta de instalación e Instalación principal.

Códigos de retorno

Tabla 69. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
10	Comando completado con resultados inesperados
20	Se ha producido un error durante el proceso

Ejemplos

El siguiente comando muestra la información IBM MQ de la versión y la compilación, utilizando la configuración predeterminada para **-p** y **-f**:

```
dspmqr
```

El siguiente comando muestra información sobre todos los campos y componentes y es equivalente a especificar `dspmqrver -p 63 -f 4095`:

```
dspmqrver -a
```

El siguiente comando muestra la información de versión y compilación para el IBM MQ classes for Java:

```
dspmqrver -p 2
```

El siguiente comando muestra el programa de instalación de la plataforma (Common Services) para Java Plataforma Standard Edition, IBM MQ, Java Message Service Cliente, IBM MQ classes for Java Message Service, y  IBM MQ classes for Jakarta Messaging:

```
dspmqrver -p 4
```

El siguiente comando muestra el nivel de compilación del centro de distribución de WebScale :

```
dspmqrver -p 8 -f 4
```

 El siguiente comando muestra el nombre y el tipo de compilación del IBM MQ canal personalizado para Windows Communication Foundation:

```
dspmqrver -p 16 -f 9
```

El siguiente comando muestra información sobre las instalaciones de IBM MQ.

```
dspmqrver -i
```

Ejemplo de salida para las clases estándar de MQ.NET :

```
Name:      IBM Message Service Client for .NET Standard
Version:   9.1.1.0
Level:    p911-LXXXX
Build Type: Production
```

Error del mandato

Error al visualizar el IBM MQ classes for Java

El **dspmqrver** comando puede fallar si intenta ver la información de la versión o la compilación del IBM MQ classes for Java, y no ha configurado correctamente su entorno, o si el IBM MQJRE componente no está instalado y no se ha podido localizar JRE una alternativa.

Por ejemplo, puede que vea el mensaje siguiente:

```
[root@blade883 ~]# dspmqrver -p 2
AMQ8351: IBM MQ Java environment has not been configured
correctly, or the IBM MQ JRE feature has not been installed.
```

Para resolver este problema, considere instalar el IBM MQJRE componente si aún no está instalado, o asegúrese de que la ruta esté configurada para incluir el JRE, y que las variables de entorno correctas estén establecidas.

  Por ejemplo, en AIX and Linux, puede utilizar uno de los siguientes scripts para resolver este problema:

-  Para JMS 2.0, utilice `setjmsenv` o `setjmsenv64`. Por ejemplo:

```
export PATH=$PATH:/opt/mqm/java/jre/bin
cd /opt/mqm/java/bin/
. ./setjmsenv64

[root@blade883 bin]# dspmqrver -p 2
Name:      IBM MQ classes for Java
```

```
Version:      8.0.0.0
Level:       k000-L110908
Build Type:  Production
```

-  Para Jakarta Messaging 3.0, utilice `setjms30env` o `setjms30env64`. Por ejemplo:

```
export PATH=$PATH:/opt/mqm/java/jre/bin
cd /opt/mqm/java/bin/
. ./setjms30env64

[root@blade883 bin]# dspmqver -p 2
Name:      IBM MQ classes for Java
Version:   8.0.0.0
Level:     k000-L110908
Build Type: Production
```

Notas:

-   Los **setjmsenv** y `setjms30env` scripts y solo se aplican AIX and Linux a.
-  En Windows, los **runjms** scripts proporcionan una funcionalidad similar a la que proporcionan los **setjmsenv** scripts `setjms30env` y en AIX and Linux.
-  Para el IBM MQ classes for Java en Windows, si el IBM MQJRE componente está instalado, debe ejecutar el **setmqenv** comando para resolver el error [AMQ8351](#).

Tareas relacionadas

[Configuración de variables de entorno para IBM MQ classes for JMS](#)

Referencia relacionada

[Scripts proporcionados con IBM MQ classes for JMS](#)

Propiedades dspmqweb (mostrar propiedades de configuración del servidor mqweb)

Muestra información sobre las propiedades configurables del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API. Es decir, el comando muestra las propiedades que el usuario puede configurar y las propiedades que se han modificado. No es necesario que el servidor mqweb esté en funcionamiento.

Usando los setmqweb comandos dspmqweb y en z/OS



Antes de ejecutar los **setmqweb** comandos **dspmqweb** o en z/OS, debe establecer la variable **WLP_USER_DIR** de entorno para que apunte a la configuración de su servidor mqweb.

Para establecer la variable **WLP_USER_DIR** de entorno, introduzca el siguiente comando:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

donde *WLP_user_directory* es el nombre del directorio que se pasa a **crtmqweb**. Por ejemplo:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Si desea más información, consulte [Crear el servidor mqweb](#).

También debe establecer la variable **JAVA_HOME** de entorno para que haga referencia a una versión de 64 bits de Java en su sistema.

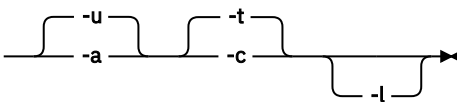
Uso de los setmqweb comandos dspmqweb y en una instalación IBM MQ Web Server independiente



Antes de ejecutar los **setmqweb** comandos **dspmqweb** o en una instalación IBM MQ Web Server independiente, debe establecer la variable **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** de entorno en el IBM MQ Web Server directorio de datos.

El ID de usuario que ejecuta el comando necesita acceso de escritura al directorio de datos y sus subdirectorios.

Sintaxis

➔ **dspmqweb properties** 

Parámetros opcionales

- u**
Muestra solo las propiedades configurables que han sido modificadas por el usuario.
- a**
Muestra todas las propiedades configurables disponibles, incluidas aquellas que han sido modificadas por el usuario.
- t**
Formatea la salida como pares nombre-valor de texto.
- c**
Formatea la salida como texto de comando, que se puede utilizar como entrada para el comando **setmqweb properties** correspondiente.
- l**
Habilita el registro detallado. La información de diagnóstico se escribe en un archivo de registro del servidor mqweb.

Propiedades que puede devolver el comando

Las siguientes propiedades pueden ser devueltas por el **dspmqweb properties** comando en todas las plataformas, IBM MQ Appliance incluyendo. Algunas de las siguientes propiedades no están disponibles en una instalación IBM MQ Web Server independiente.

ltpaExpiration

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tiempo, en segundos, antes de que caduque el token LTPA.

maxTraceFiles

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el número máximo de archivos de registro del servidor mqweb que genera el servidor mqweb.

maxTraceFileSize

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tamaño máximo, en MB, que puede alcanzar cada archivo de registro del servidor mqweb.

mqConsoleEnableDashboardBrowse

Esta propiedad de configuración se utiliza para habilitar o deshabilitar la exploración de colas que utiliza el IBM MQ Console para obtener parte de la información que se muestra en [el panel de control de la consola de MQ](#).

mqConsoleEnableSystemTopicMonitoring

Esta propiedad de configuración se utiliza para habilitar o deshabilitar la supervisión de temas del sistema que se utiliza para mostrar información del sistema en el IBM MQ Console.

mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el número máximo de caracteres que se recuperarán de cada mensaje cuando se explore una cola utilizando el IBM MQ Console.

mqConsoleMaxMsgRequestSize

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tamaño máximo, en MB, que puede tener una solicitud de exploración en todos los mensajes cuando se exploran colas utilizando el IBM MQ Console.

mqConsoleMaxMsgsPerRequest

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el número total de mensajes que se recuperarán de una cola cuando se navega utilizando el IBM MQ Console.

mqRestCorsAllowedOrigins

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar los orígenes a los que se les permite acceder al REST API. Para obtener más información sobre CORS, consulte [Configuración de REST APICORS](#) para.

mqRestCorsMaxAgeInSeconds

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tiempo, en segundos, durante el cual un navegador web puede almacenar en caché los resultados de cualquier comprobación previa de CORS.

mqRestCsrfValidation

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si se realizan comprobaciones de validación CSRF. El valor elimina las `false` comprobaciones de validación del token CSRF.

mqRestGatewayEnabled

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si la administrative REST API puerta de enlace está habilitada.

Esta propiedad no se devuelve en una instalación IBM MQ Web Server independiente. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

mqRestGatewayQmgr

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el nombre del gestor de colas que se utilizará como gestor de colas de puerta de enlace. Este gestor de colas debe estar en la misma instalación que el servidor mqweb. Un valor en blanco indica que no hay ningún gestor de colas configurado como gestor de colas de puerta de enlace.

Esta propiedad no se devuelve en una instalación IBM MQ Web Server independiente. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

mqRestMessagingAdoptWebUserContext

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el contexto de usuario que se utiliza para la autorización cuando se envían, publican, reciben o exploran mensajes utilizando el messaging REST API. Es decir, especifica qué ID de usuario se utiliza para la autorización.

Si el valor se establece en `true`, el ID que se utiliza para la autorización es el ID de usuario que ha iniciado sesión en REST API.

Si el valor se establece en `false`, el ID que se utiliza para la autorización es el ID de usuario que se utiliza para iniciar el servidor mqweb.

mqRestMessagingEnabled

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si el messaging REST API está habilitado.

mqRestMessagingFullPoolBehavior

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el comportamiento del messaging REST API cuando todas las conexiones del grupo de conexiones están en uso.

Si el valor se establece en `block`, espere a que haya una conexión disponible si todas las conexiones del grupo están en uso. Cuando se utiliza esta opción, la espera para una conexión es indefinida.

Si el valor se establece en `error`, devuelve un error si todas las conexiones del grupo están en uso.

Si el valor se establece en `overflow`, cree una conexión no agrupada para utilizarla si todas las conexiones del grupo están en uso.

mqRestMessagingMaxPoolSize

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tamaño máximo del grupo de conexiones para cada grupo de conexiones del gestor de colas.

mqRestMftCommandQmgr

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el nombre del gestor de colas de comandos al que el envía las solicitudes de REST API creación de transferencias y de creación, eliminación MFT o actualización de monitores de recursos.

Esta propiedad no se devuelve en una instalación IBM MQ Web Server independiente. No se puede utilizar el REST API para MFT con la versión independiente IBM MQ Web Server.

mqRestMftCoordinationQmgr

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el nombre del gestor de colas de coordinación desde el que el REST API para recupera los MFTdetalles de la transferencia.

Esta propiedad no se devuelve en una instalación IBM MQ Web Server independiente. No se puede utilizar el REST API para MFT con la versión independiente IBM MQ Web Server.

mqRestMftEnabled

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si para MFTREST API está habilitado.

Esta propiedad no se devuelve en una instalación IBM MQ Web Server independiente. No se puede utilizar el REST API para MFT con la versión independiente IBM MQ Web Server.

mqRestMftReconnectTimeoutInMinutes

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tiempo, en minutos, tras el cual el MFTREST API deja de intentar conectarse al gestor de colas de coordinación.

Esta propiedad no se devuelve en una instalación IBM MQ Web Server independiente. No se puede utilizar el REST API para MFT con la versión independiente IBM MQ Web Server.

mqRestRequestTimeout

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tiempo, en segundos, antes de que una solicitud REST expire.

traceSpec

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el nivel de seguimiento que genera el servidor mqweb. Para obtener una lista de los valores posibles, consulte [Configuración del registro para IBM MQ Console y REST API](#).

 Las siguientes propiedades son las propiedades adicionales que puede devolver el **dspmweb properties** comando en z/OS, AIX, Linux, and Windows. Algunas de las siguientes propiedades no están disponibles en una instalación IBM MQ Web Server independiente.

httpHost

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el nombre de host HTTP como una dirección IP, un nombre de host del servidor de nombres de dominio (DNS) con sufijo de nombre de dominio o el nombre de host DNS del servidor en el que IBM MQ está instalado.

Un asterisco especifica todas las interfaces de red disponibles, y el valor solo `localhost` permite conexiones locales.

httpPort

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el número de puerto HTTP que se utiliza para las conexiones HTTP.

Si el valor se establece en `-1` el puerto se desactiva.

httpsPort

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el número de puerto HTTPS que se utiliza para las conexiones HTTPS.

Si el valor se establece en `-1` el puerto se desactiva.

ltpaCookieName

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el nombre de la cookie del token LTPA.

De forma predeterminada, el valor de esta propiedad es `LtpaToken2_${env.MQWEB_LTPA_SUFFIX}` activado AIX, Linux, and Windows, o `LtpaToken2_${httpsPort}` en z/OS. La variable después del prefijo `LtpaToken2_` es utilizada por el servidor mqweb para generar un nombre exclusivo para la cookie. No puede establecer esta variable, pero puede cambiar el `ltpaCookieName` por un valor de su elección.

maxMsgTraceFiles

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el número máximo de archivos de seguimiento de mensajería que genera el servidor mqweb para el IBM MQ Console.

maxMsgTraceFileSize

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tamaño máximo, en MB, que puede alcanzar cada archivo de seguimiento de mensajería.

Esta propiedad solo se aplica a IBM MQ Console.

mqConsoleAutostart

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si el se inicia IBM MQ Console automáticamente cuando se inicia el servidor mqweb.

mqConsoleFrameAncestors

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar la lista de orígenes de las páginas web que pueden incrustar el IBM MQ Console en un IFrame.

mqConsoleRemoteAllowLocal

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si los gestores de colas remotos y locales son visibles en el IBM MQ Console cuando se permiten las conexiones de gestores de colas remotos. Cuando esta propiedad se establece en verdadero, se muestran tanto los gestores de colas locales como los remotos.

Esta propiedad no se devuelve en una instalación IBM MQ Web Server independiente. El IBM MQ Console solo se puede utilizar con gestores de colas remotos en este entorno.

mqConsoleRemotePollTime

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tiempo, en segundos, antes de que se actualice la lista de conexiones del gestor de colas remoto. Al actualizar, se vuelven a intentar las conexiones fallidas.

mqConsoleRemoteSupportEnabled

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si el IBM MQ Console permite conexiones remotas al gestor de colas. Cuando esta propiedad se establece en verdadero, se permiten las conexiones remotas al gestor de colas.

Esta propiedad no se devuelve en una instalación IBM MQ Web Server independiente. El IBM MQ Console solo se puede utilizar con gestores de colas remotos en este entorno.

mqConsoleRemoteUIAdmin

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si los administradores de colas remotas se pueden añadir al IBM MQ Console mediante la consola, o si los administradores de colas remotas solo se pueden añadir mediante el **setmqweb remote** comando. Cuando esta propiedad se establece en verdadero, se pueden añadir gestores de colas remotas utilizando el IBM MQ Console.

mqRestAutostart

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si el se inicia REST API automáticamente cuando se inicia el servidor mqweb.

mqRestMessagingConnectionMode

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si el sistema de mensajería REST API puede enviar mensajes a gestores de colas que no se encuentran en la misma instalación que el servidor mqweb.

Si el valor se establece en `local`, el sistema de mensajería solo REST API podrá enviar mensajes a los gestores de colas que se encuentren en la misma instalación que el servidor mqweb.

Si el valor se establece en `remote`, el sistema de mensajería REST API puede enviar mensajes a cualquier gestor de colas que esté configurado para su uso por el sistema de mensajería REST API.

Esta propiedad no se devuelve en una instalación IBM MQ Web Server independiente. El messaging REST API solo se puede utilizar con gestores de colas remotos en este entorno.

remoteKeyfile

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar la ubicación del archivo de claves que contiene la clave de cifrado inicial que se utiliza para descifrar las contraseñas almacenadas en la información de conexión del gestor de colas remoto.

secureLtpa

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si el token LTPA está protegido para todas las solicitudes. Se requiere un token LTPA no seguro para enviar solicitudes HTTP desde un navegador.

 Las siguientes propiedades son las propiedades adicionales que puede devolver el **dspmqweb properties** comando en AIX, Linux, and Windows:

managementMode

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si los administradores de colas y los oyentes pueden ser creados, eliminados, iniciados y detenidos por el IBM MQ Console.

Si el valor se establece en `standard`, los gestores de colas y los oyentes se pueden crear y administrar en el IBM MQ Console.

Si el valor se establece en `externallyprovisioned`, no se pueden crear gestores de colas ni oyentes en el IBM MQ Console. Solo se pueden administrar los gestores de IBM MQ Console colas y los oyentes creados fuera del.

Códigos de retorno

Tabla 70. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando exitoso.
>0	Comando no exitoso.

Para obtener una lista completa de los códigos de salida de los comandos del servidor, consulte [Liberty: opciones de comandos del servidor](#) en la WebSphere Application Server documentación.

Mandatos relacionados

Tabla 71. Comandos relacionados y descripciones

Mandato	Descripción
Estado dspmqweb	Mostrar el estado del servidor mqweb
dspmqweb remoto	Mostrar la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb
strmqweb	Inicie el servidor mqweb.
endmqweb	Detenga el servidor mqweb.
 setmqweb pid	Configure el ID del producto con el que se ejecuta el servidor mqweb en z/OS.
“Propiedades de setmqweb (establecer propiedades de configuración del servidor mqweb)” en la página 293	Configure las propiedades del servidor mqweb.
“setmqweb remote (establecer la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb)” en la página 302	Configure las conexiones del gestor de colas remotas del servidor mqweb.

Referencia relacionada

[“Estado de dspmqweb \(mostrar el estado del servidor mqweb\)” en la página 140](#)

Muestra información sobre el estado del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

[“dspmqweb remote \(mostrar la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb\)” en la página 136](#)

Utilice el **dspmqweb remote** comando para ver los detalles de las conexiones del administrador de colas remotas que están configuradas para su uso con el IBM MQ Console y los mensajes REST API.

[“endmqweb \(servidor end mqweb\)” en la página 155](#)

Utilice el **endmqweb** comando para detener el servidor mqweb. Si detiene el servidor mqweb, no podrá utilizar IBM MQ Console ni REST API.

[“setmqweb pid \(establecer el ID del producto del servidor mqweb\)” en la página 290](#)

Utilice el **setmqwebpid** comando para cambiar el ID de producto (PID) con el que se ejecuta el servidor mqweb en z/OS.

[“Propiedades de setmqweb \(establecer propiedades de configuración del servidor mqweb\)” en la página 293](#)

Utilice el **setmqwebproperties** comando para configurar el servidor mqweb. Los cambios en las propiedades surten efecto de forma dinámica, en unos pocos segundos, a menos que se indique lo contrario.

[“setmqweb remote \(establecer la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb\)” en la página 302](#)

Utilice el **setmqwebremote** comando para configurar las conexiones del gestor de colas remotas para el servidor mqweb. La información de conexión del gestor de colas remoto se utiliza para que IBM MQ Console y el sistema de mensajería REST API se conecten a los gestores de colas remotos.

[“strmqweb \(iniciar el servidor mqweb\)” en la página 326](#)

Utilice el **strmqweb** comando para iniciar el servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

dspmqweb remote (mostrar la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb)

Utilice el **dspmqweb remote** comando para ver los detalles de las conexiones del administrador de colas remotas que están configuradas para su uso con el IBM MQ Console y los mensajes REST API.

Usando los setmqweb comandos dspmqweb y en z/OS



Antes de ejecutar los **setmqweb** comandos **dspmqweb** o en z/OS, debe establecer la variable **WLP_USER_DIR** de entorno para que apunte a la configuración de su servidor mqweb.

Para establecer la variable **WLP_USER_DIR** de entorno, introduzca el siguiente comando:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

donde *WLP_user_directory* es el nombre del directorio que se pasa a **crtmqweb**. Por ejemplo:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Si desea más información, consulte [Crear el servidor mqweb](#).

También debe establecer la variable **JAVA_HOME** de entorno para que haga referencia a una versión de 64 bits de Java en su sistema.

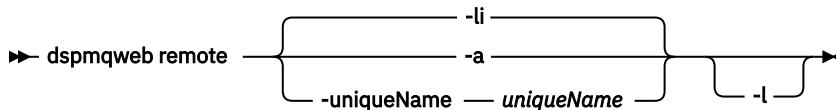
Uso de los **setmqweb** comandos **dspmqweb** y en una instalación IBM MQ Web Server independiente



Antes de ejecutar los **setmqweb** comandos **dspmqweb** o en una instalación IBM MQ Web Server independiente, debe establecer la variable **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** de entorno en el IBM MQ Web Server directorio de datos.

El ID de usuario que ejecuta el comando necesita acceso de escritura al directorio de datos y sus subdirectorios.

Sintaxis



Parámetros opcionales

-li

Muestra todos los ID únicos del administrador de colas remotas.

-a

Muestra todas las definiciones y propiedades de conexión del administrador de colas remotas.

-uniqueName *uniqueName*

Muestra la definición de conexión del gestor de colas remoto y las propiedades del gestor de colas asociado al nombre único.

-l

Habilita el registro detallado. La información de diagnóstico se escribe en un archivo de registro del servidor mqweb.

Propiedades que puede devolver el comando

Las siguientes propiedades globales pueden devolverse cuando se utiliza el **-a** parámetro :

globalTrustStorePath

La ruta al archivo JKS del almacén de certificados. Este almacén de confianza se utiliza para todas las conexiones remotas, a menos que se sobrescriba con información específica de conexión del gestor de colas remoto en la **trustStorePath** entrada.

globalTrustStorePassword

La contraseña para el almacén de confianza global.

Este valor está cifrado y se muestra como una serie de asteriscos.

globalKeyStorePath

La ruta al archivo JKS del almacén de claves. Este almacén de claves se utiliza para todas las conexiones remotas, a menos que se sobrescriba con información de conexión específica del gestor de colas remotas en la **keyStorePath** entrada.

globalKeyStorePassword

La contraseña para el almacén de claves global.

Este valor está cifrado y se muestra como una serie de asteriscos.

Para cada conexión del gestor de colas remotas, se pueden devolver las siguientes propiedades:

uniqueName

El nombre único para la conexión del administrador de colas remoto.

qmgrName

Nombre del gestor de colas.

ccdtURL

La ruta al archivo CCDT asociado con la conexión del administrador de colas remotas.

grupo

Si esta conexión remota al gestor de colas forma parte de un grupo de gestores de colas. Si el valor es `true`, entonces el **uniqueName** especifica el nombre del grupo.

Esta propiedad solo es válida para la mensajería REST API.

visibilidad

Si esta conexión remota del gestor de colas puede ser utilizada por el sistema de mensajería REST API, el sistema IBM MQ Console de colas o ambos.

username

El nombre de usuario que se utiliza para la conexión del gestor de colas remoto.

contraseña

La contraseña asociada al nombre de usuario que se utiliza para la conexión al gestor de colas remoto.

Este valor está cifrado en la información de conexión del gestor de colas remoto y se muestra como una serie de asteriscos.

enableMutualTLS

Si esta conexión del administrador de colas remotas utiliza el protocolo de control de colas de espera mutuo (TLS).

trustStorePath

La ruta al archivo JKS del almacén de certificados. Este valor anula el valor global del almacén de confianza.

trustStorePassword

La contraseña para el archivo del almacén de confianza.

Este valor está cifrado en la información de conexión del gestor de colas remoto y se muestra como una serie de asteriscos.

keyStorePath

La ruta al archivo JKS del almacén de claves. Este valor anula el valor global del almacén de claves.

keyStorePassword

La contraseña para el archivo del almacén de claves.

Este valor está cifrado en la información de conexión del gestor de colas remoto y se muestra como una serie de asteriscos.

Códigos de retorno

Tabla 72. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando exitoso.
>0	Comando no exitoso.

Para obtener una lista completa de los códigos de salida de los comandos del servidor, consulte [Liberty: opciones de comandos del servidor](#) en la WebSphere Application Server documentación.

Mandatos relacionados

Tabla 73. Comandos relacionados y descripciones

Mandato	Descripción
Estado dspmqweb	Mostrar el estado del servidor mqweb

Tabla 73. Comandos relacionados y descripciones (continuación)

Mandato	Descripción
dspmqweb	Mostrar las propiedades de configuración del servidor mqweb
strmqweb	Inicie el servidor mqweb.
endmqweb	Detenga el servidor mqweb.
 setmqweb pid	Configure el ID del producto con el que se ejecuta el servidor mqweb en z/OS.
“Propiedades de setmqweb (establecer propiedades de configuración del servidor mqweb)” en la página 293	Configure las propiedades del servidor mqweb.
“setmqweb remote (establecer la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb)” en la página 302	Configure las conexiones del gestor de colas remotas del servidor mqweb.

Referencia relacionada

[“Estado de dspmqweb \(mostrar el estado del servidor mqweb\)” en la página 140](#)

Muestra información sobre el estado del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

[“Propiedades dspmqweb \(mostrar propiedades de configuración del servidor mqweb\)” en la página 130](#)

Muestra información sobre las propiedades configurables del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API. Es decir, el comando muestra las propiedades que el usuario puede configurar y las propiedades que se han modificado. No es necesario que el servidor mqweb esté en funcionamiento.

[“endmqweb \(servidor end mqweb\)” en la página 155](#)

Utilice el **endmqweb** comando para detener el servidor mqweb. Si detiene el servidor mqweb, no podrá utilizar IBM MQ Console ni REST API.

[“setmqweb pid \(establecer el ID del producto del servidor mqweb\)” en la página 290](#)

Utilice el **setmqwebpid** comando para cambiar el ID de producto (PID) con el que se ejecuta el servidor mqweb en z/OS.

[“Propiedades de setmqweb \(establecer propiedades de configuración del servidor mqweb\)” en la página 293](#)

Utilice el **setmqwebproperties** comando para configurar el servidor mqweb. Los cambios en las propiedades surten efecto de forma dinámica, en unos pocos segundos, a menos que se indique lo contrario.

[“setmqweb remote \(establecer la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb\)” en la página 302](#)

Utilice el **setmqwebremote** comando para configurar las conexiones del gestor de colas remotas para el servidor mqweb. La información de conexión del gestor de colas remoto se utiliza para que IBM MQ Console y el sistema de mensajería REST API se conecten a los gestores de colas remotos.

[“strmqweb \(iniciar el servidor mqweb\)” en la página 326](#)

Utilice el **strmqweb** comando para iniciar el servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

Estado de dspmqweb (mostrar el estado del servidor mqweb)

Muestra información sobre el estado del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

El servidor mqweb debe estar en funcionamiento para utilizar el IBM MQ Console o el REST API. Si el servidor está en funcionamiento, el **dspmqweb status** comando muestra las URL de contexto raíz disponibles y los puertos asociados que utilizan IBM MQ Console y REST API .

Usando los setmqweb comandos dspmqweb y en z/OS



Antes de ejecutar los **setmqweb** comandos **dspmqweb** o en z/OS, debe establecer la variable **WLP_USER_DIR** de entorno para que apunte a la configuración de su servidor mqweb.

Para establecer la variable **WLP_USER_DIR** de entorno, introduzca el siguiente comando:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

donde *WLP_user_directory* es el nombre del directorio que se pasa a **crtmqweb**. Por ejemplo:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Si desea más información, consulte [Crear el servidor mqweb](#).

También debe establecer la variable **JAVA_HOME** de entorno para que haga referencia a una versión de 64 bits de Java en su sistema.

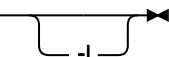
Uso de los setmqweb comandos dspmqweb y en una instalación IBM MQ Web Server independiente



Antes de ejecutar los **setmqweb** comandos **dspmqweb** o en una instalación IBM MQ Web Server independiente, debe establecer la variable **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** de entorno en el IBM MQ Web Server directorio de datos.

El ID de usuario que ejecuta el comando necesita acceso de escritura al directorio de datos y sus subdirectorios.

Sintaxis

➤ **dspmqweb status** 

Parámetros opcionales

-l

Habilita el registro detallado. La información de diagnóstico se escribe en un archivo de registro del servidor mqweb.

Códigos de retorno

Tabla 74. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando exitoso.
>0	Comando no exitoso.

Para obtener una lista completa de los códigos de salida de los comandos del servidor, consulte [Liberty: opciones de comandos del servidor](#) en la WebSphere Application Server documentación.

Mandatos relacionados

Tabla 75. Comandos relacionados y descripciones

Mandato	Descripción
Propiedades de dspmqweb	Mostrar las propiedades de configuración del servidor mqweb
dspmqweb remote	Mostrar la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb
strmqweb	Inicie el servidor mqweb.
endmqweb	Detenga el servidor mqweb.
 setmqweb pid	Configure el ID del producto con el que se ejecuta el servidor mqweb en z/OS.
“Propiedades de setmqweb (establecer propiedades de configuración del servidor mqweb)” en la página 293	Configure las propiedades del servidor mqweb.
“setmqweb remote (establecer la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb)” en la página 302	Configure las conexiones del administrador de colas remotas del servidor mqweb.

Referencia relacionada

[“Propiedades dspmqweb \(mostrar propiedades de configuración del servidor mqweb\)” en la página 130](#)
Muestra información sobre las propiedades configurables del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API. Es decir, el comando muestra las propiedades que el usuario puede configurar y las propiedades que se han modificado. No es necesario que el servidor mqweb esté en funcionamiento.

[“dspmqweb remote \(mostrar la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb\)” en la página 136](#)

Utilice el **dspmqweb remote** comando para ver los detalles de las conexiones del administrador de colas remotas que están configuradas para su uso con el IBM MQ Console y los mensajes REST API.

[“endmqweb \(servidor end mqweb\)” en la página 155](#)

Utilice el **endmqweb** comando para detener el servidor mqweb. Si detiene el servidor mqweb, no podrá utilizar IBM MQ Console ni REST API.

[“setmqweb pid \(establecer el ID del producto del servidor mqweb\)” en la página 290](#)

Utilice el **setmqwebpid** comando para cambiar el ID de producto (PID) con el que se ejecuta el servidor mqweb en z/OS.

[“Propiedades de setmqweb \(establecer propiedades de configuración del servidor mqweb\)” en la página 293](#)

Utilice el **setmqwebproperties** comando para configurar el servidor mqweb. Los cambios en las propiedades surten efecto de forma dinámica, en unos pocos segundos, a menos que se indique lo contrario.

[“setmqweb remote \(establecer la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb\)” en la página 302](#)

Utilice el **setmqwebremote** comando para configurar las conexiones del gestor de colas remotas para el servidor mqweb. La información de conexión del gestor de colas remoto se utiliza para que IBM MQ Console y el sistema de mensajería REST API se conecten a los gestores de colas remotos.

[“strmqweb \(iniciar el servidor mqweb\)” en la página 326](#)

Utilice el **strmqweb** comando para iniciar el servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

dspmqxr (mostrar propiedades del servidor MQTT)

Utilice el comando **dspmqxr** para mostrar las propiedades configuradas del servidor MQTT.

El comando le permite mostrar las propiedades que están configuradas en los siguientes archivos de propiedades:

- `mqxrtraceOff.properties`
- `mqxrtraceOn.properties`
- `java.properties`
- `mqxr_unix.properties`
- `mqxr_win.properties`

Syntax

```
➤ dspmqxr properties — -m — QMgrName — -o — format — -l ➤
```

Parámetros necesarios

-m QMgrName

El gestor de colas cuyas propiedades MQTT está viendo.

Parámetros opcionales

-o formato

Especifica el formato en el que se muestra la información. Uno de los valores siguientes:

text

Formatear la salida en pares nombre/valor. Este es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

cmd

Formatear la salida como texto de comando (esto se puede utilizar como entrada para el **setmqxr** comando).

-l

Habilita el registro detallado. La información de diagnóstico se escribe en un archivo de registro.

Códigos de retorno

Tabla 76. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando satisfactorio
>0	Comando no exitoso

Ejemplos

El siguiente comando muestra las propiedades del servidor MQTT configuradas para el gestor de colas QM1, formateando la salida en pares nombre/valor:

```
dspmqxr -m QM1 -o text
```

El siguiente comando muestra las propiedades del servidor MQTT configuradas para el gestor de colas QM1, formateando la salida como entrada para el **setmqxr** comando:

```
dspmqxr -m QM1 -o cmd
```

Referencia relacionada

[“setmqxr \(establecer las propiedades del servidor MQTT\)” en la página 308](#)

Utilice el **setmqxr properties** comando para configurar las propiedades del servidor MQTT.

Multi **endmqscv (servidor de comando final)**

Utilice el **endmqscv** comando para detener el servidor de comandos en el gestor de colas especificado.

Debe utilizar el **endmqscv** comando de la instalación asociada al gestor de colas con el que está trabajando. Puede averiguar con qué instalación está asociado un gestor de colas mediante el mandato `dspmq -o installation`.

Si el atributo del gestor de colas, SCMDSERV, se especifica como QMGR, cambiar el estado del servidor de comandos mediante **endmqscv** no afecta al comportamiento del gestor de colas con respecto al atributo SCMDSERV en el siguiente reinicio.

Syntax



Parámetros necesarios

QMgrName

El nombre del administrador de colas para el que se va a finalizar el servidor de comandos.

Parámetros opcionales

-c

Detiene el servidor de comandos de forma controlada. El servidor de comandos puede completar el procesamiento de cualquier mensaje de comando que ya haya iniciado. No se lee ningún mensaje nuevo de la cola de comandos.

Este parámetro es el valor predeterminado.

-i

Detiene el servidor de comandos inmediatamente. Es posible que las acciones asociadas con un mensaje de comando que se está procesando actualmente no se completen.

Códigos de retorno

Tabla 77. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
10	Comando completado con resultados inesperados
20	Se ha producido un error durante el proceso

Ejemplos

1. El siguiente comando detiene el servidor de comandos en el gestor de saturn.queue.managercolas:

```
endmqcsv -c saturn.queue.manager
```

El servidor de comandos puede completar el procesamiento de cualquier comando que ya haya iniciado antes de detenerse. Cualquier comando nuevo recibido permanece sin procesar en la cola de comandos hasta que se reinicia el servidor de comandos.

2. El siguiente comando detiene inmediatamente el servidor de pluto comandos en el gestor de colas:

```
endmqcsv -i pluto
```

Mandatos relacionados

Tabla 78. Nombres y descripciones de comandos relacionados

Mandato	Descripción
<u>strmqcsv</u>	Iniciar un servidor de comandos
<u>dspmqcsv</u>	Mostrar el estado de un servidor de comandos

Referencia relacionada

[“Mandatos de servidor de mandatos” en la página 7](#)

Una tabla de comandos del servidor de comandos, que muestra los comandos PCF, MQSC y de control equivalentes. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

[“dspmqcsv \(servidor de comandos de visualización\)” en la página 104](#)

Utilice el **dspmqcsv** comando para mostrar el estado del servidor de comandos para el gestor de colas especificado.

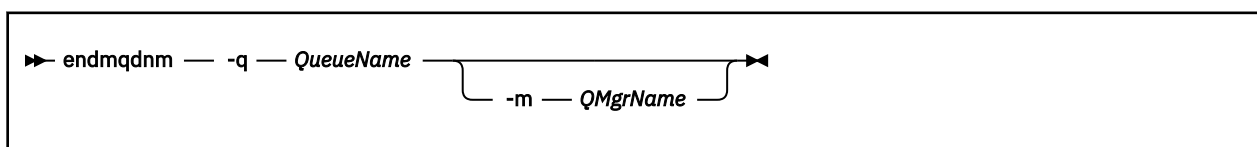
[“strmqcsv \(iniciar servidor de comandos\)” en la página 311](#)

Utilice el **strmqcsv** comando para iniciar el servidor de comandos para el gestor de colas especificado. Esto permite IBM MQ procesar los comandos enviados a la cola de comandos.

endmqdnm (detener .NET monitor)

Detener el .NET monitor para una cola (Windows solo).

Syntax



Parámetros necesarios

-q *QueueName*

El nombre de la cola de aplicaciones que el .NET monitor está supervisando.

Parámetros opcionales

-m *QMgrName*

El nombre del gestor de colas que aloja la cola de aplicaciones.

Si se omite, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

Tabla 79. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
133	Error de nombre de objeto desconocido

Tareas relacionadas

[Uso del monitor «.NET » \(Comprender la actividad de los pacientes\)](#)

endmq1sr (finalizar escucha)

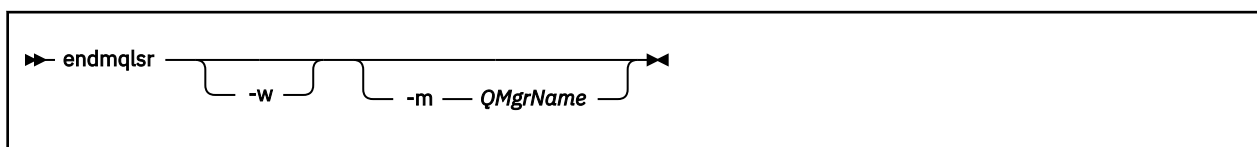
El **endmq1sr** comando finaliza todos los procesos de escucha para el gestor de colas especificado.

Debe utilizar el **endmq1sr** comando de la instalación asociada al gestor de colas con el que está trabajando. Puede averiguar con qué instalación está asociado un gestor de colas mediante el mandato `dspmq -o installation`.

No es necesario detener el gestor de colas antes de emitir el **endmq1sr** comando. Si alguno de los oyentes está configurado para tener canales entrantes ejecutándose dentro del proceso **runmq1sr** del oyente, en lugar de dentro de un proceso del grupo, la solicitud para finalizar ese oyente podría fallar si los canales siguen activos. En este caso, se escribe un mensaje indicando cuántos oyentes se han cerrado correctamente y cuántos siguen en ejecución.

Si el atributo del oyente, CONTROL, se especifica como QMGR, cambiar el estado del oyente mediante **endmq1sr** no afecta al modo en que el gestor de colas actúa sobre el atributo CONTROL en el siguiente reinicio.

Syntax



Parámetros opcionales

-m *QMgrName*

Nombre del gestor de colas. Si omite este parámetro, el comando opera en el gestor de colas predeterminado.

-w

Espere antes de devolver el control.

El control solo se le devuelve después de que todos los oyentes del gestor de colas especificado se hayan detenido.

Códigos de retorno

Tabla 80. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
10	Comando completado con resultados inesperados
20	Se ha producido un error durante el proceso

Tareas relacionadas

[Aplicación de actualizaciones de nivel de mantenimiento a gestores de colas multiinstancia en AIX](#)

[Aplicación de actualizaciones de nivel de mantenimiento a gestores de colas multiinstancia en Linux](#)

[Aplicación de actualizaciones de nivel de mantenimiento a gestores de colas multiinstancia en Windows](#)

Referencia relacionada

“Mandatos de escucha” en la página 12

Una tabla de comandos del oyente, que muestra los comandos PCF equivalentes, los comandos MQSC y los comandos de control. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

endmqm (finalizar gestor de colas)

Detener un gestor de colas. o cambiar a un gestor de colas o réplica del gestor de colas en espera.

Finalidad

Utilice el mandato **endmqm** para finalizar (detener) un gestor de colas especificado. Este comando detiene un gestor de colas en los siguientes modos:

- Conclusión controlada o por inmovilización
- Conclusión inmediata
- Conclusión preferente
- Conclusión de espera

El mandato **endmqm** detiene todas las instancias de un gestor de colas multiinstancia de la misma manera que detiene un gestor de colas de una sola instancia. Puede emitir el mandato **endmqm** en una instancia activa o en una de las instancias en espera de un gestor de colas multiinstancia. Debe emitir **endmqm** en la instancia activa para finalizar el gestor de colas.

Si emite el mandato **endmqm** en una instancia activa de un gestor de colas multiinstancia, puede permitir que una instancia en espera pase a ser la nueva instancia activa cuando la instancia activa actual finalice su conclusión.

Si emite el mandato **endmqm** en una instancia en espera de un gestor de colas multiinstancia, puede finalizar una instancia en espera añadiendo la opción -x y dejando que se ejecute la instancia activa. El

gestor de colas informa de un error si emite el mandato **endmqm** en una instancia en espera sin la opción -x.

CP4I Puede ejecutar el **endmqm** comando en los nodos activos o réplicas de un grupo HA nativo. Se comprueba si al detener la instancia especificada se rompe el quórum del grupo y, en caso afirmativo, el comando falla. Si emite **endmqm -s** en la instancia activa, dicha instancia se detiene y una de las réplicas se convierte en la instancia activa. Si emite **endmqm -x** en una instancia réplica, la instancia se detiene.

Emitir el mandato **endmqm** tendrá efecto en cualquier aplicación cliente conectada a través de un canal de conexión de servidor. El efecto varía en función del parámetro utilizado, pero es como si se hubiera emitido un **STOP CHANNEL** comando en uno de los tres modos posibles. Consulte [Detener los canales MQI](#) para obtener información sobre los efectos de **STOP CHANNEL** modos en los canales de conexión del servidor. Las descripciones de los parámetros **endmqm** opcionales indican a qué modo STOP CHANNEL equivalen.

Si emite **endmqm** para detener un gestor de colas, los clientes reconectables, no intentan de nuevo conectarse. Para alterar temporalmente este comportamiento, especifique la opción -r o -s para permitir a los clientes que inicien el intento de volver a conectarse.

Nota: Si un gestor de colas o canal termina de forma inesperada, los clientes reconectables intentan de nuevo volver a conectarse.

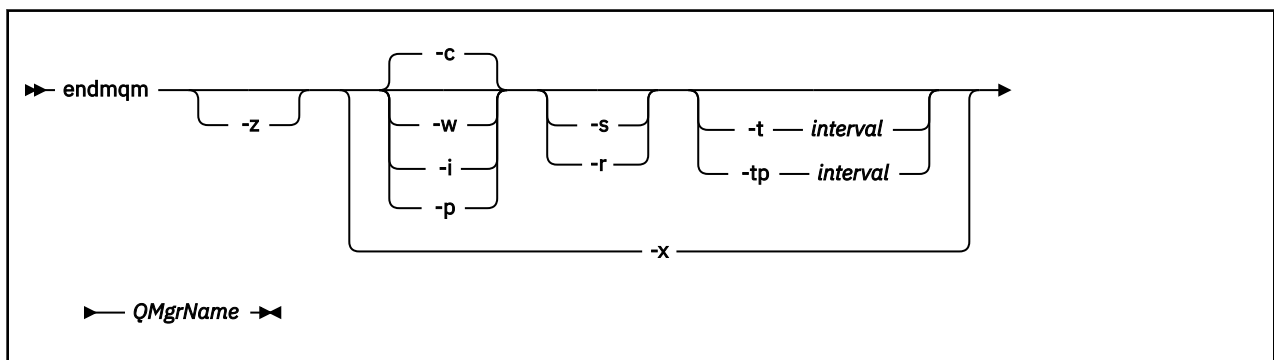
Nota: Es posible que el cliente no pueda volver a conectarse. Según la opción de reconexión MQCONNX que utilice el cliente y la definición del grupo de gestor de colas en la tabla de conexión con el clientes, es posible que el cliente se reconecte a un gestor de colas diferente. El cliente puede configurarse de manera que lo fuerce a volver a conectarse al mismo gestor de colas.

Debe utilizar el mandato **endmqm** desde la instalación asociada al gestor de colas con el que está trabajando. Puede averiguar con qué instalación está asociado un gestor de colas mediante el mandato **dspmqs -o installation**.

Los atributos del gestor de colas y sus objetos asociados no se ven afectados por el mandato **endmqm**. Puede reiniciar el gestor de colas utilizando el mandato **strmqm** (iniciar gestor de colas).

Para suprimir un gestor de colas, deténgalo y luego utilice el mandato **dlmqm** (suprimir gestor de colas).

Syntax



Parámetros necesarios

QMGrName

El nombre del gestor de colas de mensajes que se debe detener.

Parámetros opcionales

-c

Conclusión controlada (o por inmovilización). Este parámetro es el valor predeterminado.

El gestor de colas se detiene, pero sólo después de que se hayan desconectado todas las aplicaciones. Se completan todas las llamadas MQI que se están procesando actualmente. En el improbable caso de que se emita un “[dspmq \(visualizar gestores de colas\)](#)” en la [página 86](#) comando en el breve intervalo de tiempo entre la desconexión de las aplicaciones y la detención efectiva del gestor de colas, el “[dspmq \(visualizar gestores de colas\)](#)” en la [página 86](#) comando podría informar transitoriamente del estado como `Ending immediately`, aunque se haya solicitado un apagado controlado.

El usuario recupera el control inmediatamente y no se recibe ninguna notificación indicando que el gestor de colas se ha detenido.

El efecto sobre cualquier aplicación cliente conectada a través de un canal de conexión de servidor es equivalente a un **STOP CHANNEL** comando emitido en modo QUIESCE.

-i

Conclusión inmediata. El gestor de colas se detiene después de haber completado todas las llamadas MQI que se están procesando actualmente. No se procesa ninguna de las peticiones MQI emitidas después de haber emitido el mandato. Se restituyen todas las unidades de trabajo incompletas en el siguiente inicio del gestor de colas.

El control se devolverá cuando el gestor de colas haya terminado.

El efecto sobre cualquier aplicación cliente conectada a través de un canal de conexión de servidor es equivalente a un **STOP CHANNEL** comando emitido en modo FORCE.

-p

Conclusión preferente.

Importante: Utilice este tipo de cierre solo en circunstancias excepcionales, por ejemplo, cuando un gestor de colas no se pare como resultado de un mandato **endmqm** normal.

El gestor de colas puede detenerse sin esperar a que las aplicaciones se desconecten ni a que se completen las llamadas MQI. Esto puede dar resultados impredecibles para las IBM MQ aplicaciones. La modalidad de conclusión se establece en *conclusión inmediata*. Si el gestor de colas no se detiene pasados unos segundos, la modalidad de conclusión se escala y todos los procesos restantes del gestor de colas se detienen.

El efecto sobre cualquier aplicación cliente conectada a través de un canal de conexión de servidor es equivalente a un **STOP CHANNEL** comando emitido en modo TERMINATE.

-r

Inicia el intento de volver a conectar los clientes reconectables. Este parámetro tiene el efecto de restablecer la conectividad de los clientes con otros gestores de colas de su grupo de gestores de colas.

-s

Para un gestor de colas multiinstancia, cambie a una instancia de gestor de colas en espera después de apagar el sistema. El mandato comprueba si hay una instancia en espera ejecutándose antes de finalizar la instancia activa. No espera a que la instancia en espera se inicie antes de finalizar. Al concluir la instancia activa las conexiones con el gestor de colas se rompen. Los clientes reconectables inician el intento de reconexión. Puede configurar las opciones de reconexión de un cliente para que vuelva a conectarse sólo a otra instancia del mismo gestor de colas o para que vuelva a conectarse a otros gestores de colas en el mismo grupo de gestores de colas.

CP4I Para la instancia activa de un grupo HA nativo, cambie a una instancia réplica después de apagar.

- Especifique la **-r** opción para ayudar a las aplicaciones cliente a volver a conectarse a otra instancia.
- Si esta instancia no es la instancia activa en el grupo Native HA, el comando fallará.
- Si al finalizar esta instancia activa se produjera un fallo en el quórum del grupo, el comando fallaría. (Si otras instancias finalizan o dejan de estar disponibles al mismo tiempo que ejecuta este

comando, es posible que la comprobación de quórum no lo detecte, el grupo Native HA finaliza y solo se puede reiniciar cuando hay suficientes instancias disponibles)

-w

Conclusión con espera

Este tipo de conclusión es parecido a la conclusión controlada excepto en que el usuario sólo recupera el control después de que el gestor de colas se haya detenido. Recibirá el mensaje Esperando a que el gestor de colas *NombreGestorColas* finalice mientras se lleva a cabo la conclusión. En el improbable caso de que se emita un [“dspm q \(visualizar gestores de colas\)”](#) en la [página 86](#) comando en el breve intervalo de tiempo entre la desconexión de las aplicaciones y la detención efectiva del gestor de colas, el [“dspm q \(visualizar gestores de colas\)”](#) en la [página 86](#) comando podría informar transitoriamente del estado como `Ending immediately`, aunque se haya solicitado un apagado controlado.

El efecto sobre cualquier aplicación cliente conectada a través de un canal de conexión de servidor es equivalente a un **STOP CHANNEL** comando emitido en modo QUIESCE.

-x

Para un gestor de colas multiinstancia, finalice una instancia en espera del gestor de colas sin finalizar la instancia activa del gestor de colas.

CP4I Para una instancia réplica de un grupo HA nativo, detenga la instancia:

- Si esta instancia es la instancia activa en el grupo Native HA, el comando falla.
- Si al finalizar esta instancia réplica se produjera un fallo en el quórum del grupo, el comando fallaría. (Si otras instancias finalizan o dejan de estar disponibles al mismo tiempo que ejecuta este comando, es posible que la comprobación de quórum no lo detecte, el grupo Native HA finaliza y solo se puede reiniciar cuando hay suficientes instancias disponibles)

-z

Suprime los mensajes de error del mandato.

-t intervalo

El tiempo objetivo en el que se intenta finalizar el gestor de colas en *un intervalo* de segundos, intensificando las fases de desconexión de la aplicación. Se permite completar las tareas de mantenimiento no esenciales del gestor de colas, lo que podría prolongar la fase de finalización del gestor de colas. (Para obtener más información, consulte [Finalizar un gestor de colas dentro de un tiempo objetivo](#))

-Intervalo tp

El tiempo objetivo en el que se intenta finalizar el gestor de colas en *un intervalo* de segundos, intensificando las fases de desconexión de la aplicación. Las tareas de mantenimiento no esenciales del gestor de colas se interrumpen si es necesario. (Para obtener más información, consulte [Finalizar un gestor de colas dentro de un tiempo objetivo](#))

Códigos de retorno

Tabla 81. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El gestor de colas ha terminado
3	Se está creando el gestor de colas
4	Se está iniciando el Administrador de colas
16	El gestor de colas no existe

Tabla 81. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Descripción
39	Parámetro no válido especificado
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
62	El gestor de colas está asociado con una instalación diferente
69	No hay almacenamiento disponible
71	Error inesperado
77	El gestor de colas de IBM MQ no puede conmutar
79	Instancia activa del IBM MQ gestor de <i>QmgrName</i> colas no finalizada
90	La instancia en espera del IBM MQ gestor de <i>QmgrName</i> colas no ha finalizado
119	Permiso denegado

Ejemplos

Los ejemplos siguientes muestran mandatos que detienen los gestores de colas especificados.

1. Este mandato finaliza el gestor de colas llamado `mercury.queue.manager` de una forma controlada. Se permite que todas las aplicaciones conectadas actualmente se desconecten.

```
endmqm mercury.queue.manager
```

2. Este mandato finaliza inmediatamente el gestor de colas llamado `saturn.queue.manager`. Todas las llamadas MQI actuales se completan, pero no se permiten nuevas llamadas.

```
endmqm -i saturn.queue.manager
```

Los resultados de la emisión **endmqm** a la instancia local de un gestor de colas multiinstancia se muestran en la siguiente tabla. Los resultados del comando dependen de si se utiliza el modificador `-s` o `-x`, y del estado de ejecución de las instancias locales y remotas del gestor de colas.

Tabla 82. Acciones de endmqm					
acción endmqm	Máquina local	Máquina remota	RC	Mensaje	Resultado
	Activo	Ninguna	0	-	Finaliza el gestor de colas
		En espera			Finaliza el gestor de colas, incluyendo la instancia en espera.
	En espera	Activo	90	AMQ8368	La instancia en espera del IBM MQ gestor de <i>QmgrName</i> colas no ha finalizado.

Tabla 82. Acciones de endmqm (continuación)					
acción endmqm	Máquina local	Máquina remota	RC	Mensaje	Resultado
-s	Activo	Ninguna	77	AMQ7276	El gestor de colas de IBM MQ no puede conmutar.
		En espera	0	-	Ha finalizado el gestor de colas NOMBREGC, lo que ha permitido la conclusión de una instancia en espera.
	En espera	Activo	90	AMQ8368	La instancia en espera del IBM MQ gestor de <i>QmgrName</i> colas no ha finalizado.
-x	Activo	Ninguna	79	AMQ8367	La instancia activa del IBM MQ gestor de <i>QmgrName</i> colas no ha finalizado.
		En espera			
	En espera	Activo	0	-	Finaliza instancia en espera de gestor de colas NOMBREGC.

La siguiente tabla muestra los resultados de la emisión **endmqm** a instancias HA nativas.

Tabla 83. Acciones de endmqm					
acción endmqm	Máquina local	Máquina remota	RC	Mensaje	Resultado
	Activo	Ninguna	0	-	Finaliza el gestor de colas
		En espera			Finaliza el gestor de colas, incluyendo la instancia en espera.
	En espera	Activo	90	AMQ8368	La instancia en espera del IBM MQ gestor de <i>QmgrName</i> colas no ha finalizado.
CP4I	HA nativa activa	-	0	-	Instancia activa finalizada. Las instancias restantes se comunican y eligen una nueva activa, si pueden encontrar un quórum.
	Réplica nativa de HA	-	0	-	La instancia réplica ha finalizado. Las instancias restantes continúan, si tienen quórum.
-s	Activo	Ninguna	77	AMQ7276	El gestor de colas de IBM MQ no puede conmutar.
		En espera	0	-	Ha finalizado el gestor de colas NOMBREGC, lo que ha permitido la conclusión de una instancia en espera.
	En espera	Activo	90	AMQ8368	La instancia en espera del IBM MQ gestor de <i>QmgrName</i> colas no ha finalizado.

Tabla 83. Acciones de endmqm (continuación)					
acción endmqm	Máquina local	Máquina remota	RC	Mensaje	Resultado
CP4I -S	HA nativa activa	El quórum se mantendría	0	-	Instancia activa finalizada.
	HA nativa activa	Se rompería el quórum	79	AMQ7275	La instancia no ha finalizado porque ello provocaría la pérdida del quórum.
	Réplica nativa de HA	-	90	AMQ7277	Esta operación no es válida en una instancia de réplica.
-X	Activo	Ninguna En espera	79	AMQ8367	La instancia activa del IBM MQ gestor de <i>QmgrName</i> colas no ha finalizado.
	En espera	Activo	0	-	Finaliza instancia en espera de gestor de colas NOMBREGC.
CP4I -X	HA nativa activa	-	79	AMQ8367	Instancia activa del gestor de colas «MG» de IBM MQ no finalizada.
	Réplica nativa de HA	El quórum se mantendría	0	-	La instancia réplica ha finalizado.
	Réplica nativa de HA	Se rompería el quórum	90	AMQ7275	La instancia no ha finalizado porque ello provocaría la pérdida del quórum.

Tareas relacionadas

[Detención de un gestor de colas](#)

 Detención manual de un gestor de colas

[Aplicación de actualizaciones de nivel de mantenimiento a gestores de colas multiinstancia en AIX](#)

[Aplicación de actualizaciones de nivel de mantenimiento a gestores de colas multiinstancia en Linux](#)

[Aplicación de actualizaciones de nivel de mantenimiento a gestores de colas multiinstancia en Windows](#)

Referencia relacionada

[crtmqm \(crear gestor de colas\)](#)

Utilice el mandato **crtmqm** para crear un gestor de colas y definir los objetos predeterminados y del sistema.

[endmqm \(finalizar gestor de colas\)](#)

Detener un gestor de colas. o cambiar a un gestor de colas o réplica del gestor de colas en espera.

[dlmqm \(suprimir gestor de colas\)](#)

Utilice el mandato **dltmqm** para suprimir un gestor de colas especificado y todos los objetos asociados al mismo. Para poder suprimir un gestor de colas, antes debe finalizarlo utilizando el mandato **endmqm**.

endmqsvc (finalizar IBM MQ servicio)

Finalizar el IBM MQ servicio en Windows.

Si está ejecutando IBM MQ en Windows sistemas con Control de cuentas de usuario (UAC) habilitado, debe invocar **endmqsvc** con privilegios elevados. Para abrir un símbolo del sistema elevado, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del símbolo del sistema y seleccione **Ejecutar como administrador** (consulte [Autoridad para administrar IBM MQ en AIX, Linux, and Windows](#)).

Ejecute el comando para finalizar el servicio, si el servicio está en ejecución.

Reinicie el servicio para que IBM MQ los procesos detecten el nuevo entorno, incluidas las nuevas definiciones de seguridad.

Syntax

endmqsvc

Parámetros

El **endmqsvc** comando no tiene parámetros.

Debe establecer la ruta a la instalación que contiene el servicio. Haga la instalación primaria, ejecute el **setmqenv** comando o ejecute el comando desde el directorio que contiene el archivo **endmqsvc** binario.

Códigos de retorno

Tabla 84. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Finalización exitosa del comando
36	Argumentos no válidos proporcionados
119	El usuario no está autorizado para detener el servicio
657	No se pudo detener el servicio

Referencia relacionada

[“strmqsvc \(iniciar IBM MQ servicio\)” en la página 312](#)

Utilice el **strmqsvc** comando para iniciar el IBM MQ servicio en Windows los sistemas. Ejecute el comando para iniciar el servicio si no se ha iniciado automáticamente o si el servicio ha finalizado. Reinicie el servicio para que IBM MQ los procesos detecten el nuevo entorno, incluidas las nuevas definiciones de seguridad.

endmqtrc (finalizar rastreo)

Utilice el **endmqtrc** comando para finalizar el seguimiento de la entidad especificada o de todas las entidades. El **endmqtrc** comando solo finaliza el seguimiento descrito por sus parámetros. El uso **endmqtrc** de sin parámetros finaliza el seguimiento temprano de todos los procesos.

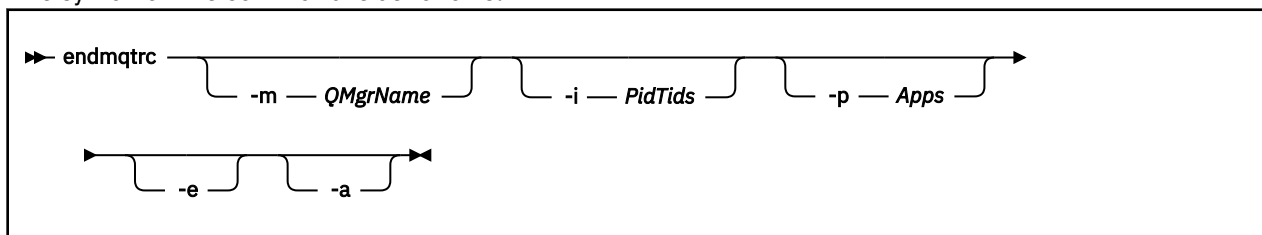
Todos **endmqtrc** los comandos establecen el tipo de salida en *mqm* en [strmqtrc](#).



Atención: Puede haber un ligero retraso entre el final del **endmqtrc** comando y la finalización efectiva de todas las operaciones de rastreo. Esto se debe a que IBM MQ los procesos están accediendo a sus propios archivos de seguimiento. Como cada proceso se activa en momentos diferentes, sus archivos de seguimiento se cierran de forma independiente entre sí.

Syntax

The syntax of this command is as follows:



Parámetros opcionales

-m QMgrName

El nombre del administrador de colas para el que se va a finalizar el seguimiento.

El *NombGestColas* proporcionado debe coincidir exactamente con el *NombGestColas* proporcionado en el mandato **strmqtrc**. Si el **strmqtrc** comando utilizó comodines, el **endmqtrc** comando debe utilizar la misma especificación de comodines, incluyendo el escape de cualquier carácter comodín para evitar que sean procesados por el entorno del comando.

Se puede proporcionar un máximo de una bandera `-m` y el nombre del gestor de colas asociado en el comando.

-i PidTids

Identificador de proceso (PID) e identificador de subprocesso (TID) para los que se debe finalizar el seguimiento. No puede utilizar el distintivo **-i** con el distintivo **-e**. Si intenta utilizar el distintivo **-i** con el distintivo **-e**, se muestra un mensaje de error. Este parámetro solo se debe utilizar siguiendo las instrucciones del personal de servicio de IBM.

-p Apps

Los procesos nombrados para los que se debe finalizar el seguimiento. *Apps* es una lista separada por comas. Debe especificar cada nombre de la lista exactamente como se mostrará el nombre del programa en la cabecera FDC "Nombre del programa". Se permiten los comodines asterisco (*) o signo de interrogación (?). No puede utilizar el distintivo **-p** con el distintivo **-e**. Si intenta utilizar el distintivo **-p** con el distintivo **-e**, se muestra un mensaje de error.

-e

Finaliza el rastreo inicial de todos los procesos.

El uso de **endmqtrc** sin parámetros tiene el mismo efecto que **endmqtrc -e**. No se puede especificar el **-e** indicador con el **-m** indicador, el **-i** indicador o el **-p** indicador.

-a

Finaliza todo el rastreo.

Importante: Este distintivo debe especificarse solo.

Códigos de retorno

Tabla 85. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
36	Argumentos no válidos para el comando
119	No autorizado
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas

Ejemplos

Este comando finaliza el seguimiento de datos para un gestor de colas denominado QM1.

```
endmqtrc -m QM1
```

Los siguientes ejemplos son una secuencia que muestra cómo el comando `endmqtrc` finaliza solo el seguimiento descrito por sus parámetros.

1. El siguiente comando habilita el seguimiento para el gestor de colas QM1 y el proceso `amqxxx.exe`:

```
strmqtrc -m QM1 -p amqxxx.exe
```

2. El siguiente comando habilita el seguimiento para el gestor de colas QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

3. El siguiente comando finaliza el seguimiento solo para el gestor de colas QM2. Continúa el seguimiento del gestor de colas QM1 y del proceso `amqxxx.exe` :

```
endmqtrc -m QM2
```

Mandatos relacionados

Tabla 86. Nombres y descripciones de comandos relacionados

Mandato	Descripción
dspmqtrc	Visualizar la salida de rastreo con formato
“strmqtrc (iniciar rastreo)” en la página 318	Inicia rastreo

Tareas relacionadas

[Utilización del recurso de rastreo](#)

Referencia relacionada

[“dspmqtrc \(mostrar rastreo formateado\)” en la página 122](#)

Utilice el **dspmqtrc** comando para formatear y mostrar IBM MQ el seguimiento.

[“strmqtrc \(iniciar rastreo\)” en la página 318](#)

Utilice el **strmqtrc** comando para habilitar el seguimiento con un nivel de detalle específico o para informar del nivel de seguimiento actual.

Comparación de conjuntos de mandatos: Otros mandatos

Una tabla con otros comandos, que muestra la descripción del comando y los comandos PCF, MQSC y de control equivalentes. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

endmqweb (servidor end mqweb)

Utilice el **endmqweb** comando para detener el servidor mqweb. Si detiene el servidor mqweb, no podrá utilizar IBM MQ Console ni REST API.

Notas de uso

 Antes de ejecutar el **endmqweb** comando en una instalación IBM MQ Web Server independiente, debe establecer la variable **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** de entorno en el IBM MQ Web Server directorio de datos.

Sintaxis

► endmqweb ◄

Parámetros opcionales

Ninguna.

Códigos de retorno

Tabla 87. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando completado con éxito.
>0	Comando no exitoso

Para obtener una lista completa de los códigos de salida de los comandos del servidor, consulte [Liberty: opciones de comandos del servidor](#) en la WebSphere Application Server documentación.

Mandatos relacionados

Tabla 88. Nombres y descripciones de comandos relacionados

Mandato	Descripción
dspmqweb	Mostrar el estado del servidor mqweb.
strmqweb	Inicie el servidor mqweb.

Referencia relacionada

“Estado de [dspmqweb](#) (mostrar el estado del servidor mqweb)” en la página 140

Muestra información sobre el estado del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

“[strmqweb](#) (iniciar el servidor mqweb)” en la página 326

Utilice el **strmqweb** comando para iniciar el servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

► ALW migmqlog (migrar registros de IBM MQ)

El **migmqlog** comando migra los registros y también puede cambiar el tipo de registros del gestor de colas de lineal a circular o de circular a lineal.

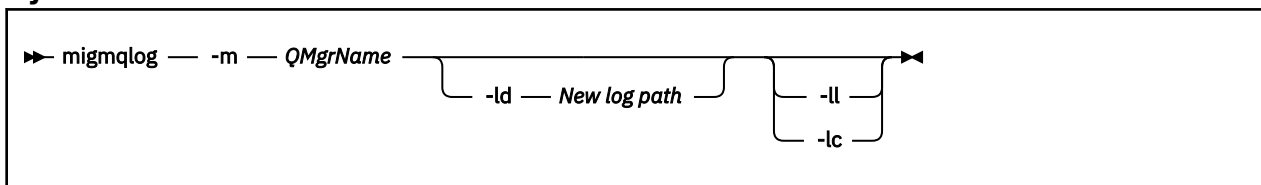
► z/OS ◄ IBM i **migmqlog** solo es compatible con plataformas múltiples.

Notas de uso

- Windows Al ejecutar Windows, **migmqlog** podrá mover los registros del gestor de colas a un disco con formato avanzado. Para obtener más información, consulte [Migración de registros a un disco con formato avanzado](#).
- **migmqlog** solo se puede ejecutar cuando el gestor de colas está inactivo.
- Si la ejecución de **migmqlog** se interrumpe, por ejemplo, por un corte de energía, debe volver a ejecutar el mismo comando hasta que se complete normalmente.
- Un registro parcialmente migrado no se puede utilizar para iniciar un gestor de colas, y el resultado de intentarlo no está bien definido.

- Tras cualquier migración de registros, el registro se configura de tal manera que todas las futuras escrituras en el registro se realicen con una alineación mínima de 4096 bytes.
- Para obtener más información sobre el registro lineal y circular, consulte [Tipos de registro](#).

Syntax



Parámetros necesarios

-m QMgrName

El nombre del gestor de colas al que se van a migrar los registros.

Parámetros opcionales

-ld Nueva ruta de registro

Especifica la ubicación a la que se moverá el archivo de registro migrado.

La ruta especificada con *Nueva ruta de registro* es una ruta de archivo absoluta que especifica la nueva ubicación del archivo de registro. No utilice una ruta de archivo relativa con el **-ld** parámetro.

Si se especifica **-ld**, la ruta del registro en el `qm.ini` archivo se actualiza, de modo que cuando se inicia el gestor de colas, este utiliza el registro migrado.

Cuando los registros se trasladan a una nueva ubicación, no se realiza ningún cambio en los archivos de registro existentes y todos los archivos de registro de recuperación válidos de la ubicación anterior se migran a la nueva ubicación.

-ll

Especifica que el archivo de registro utiliza el registro lineal.

Si el gestor de colas utiliza el registro circular antes de ejecutar el comando, se reconfigura para utilizar el registro lineal.

-lc

Especifica que el archivo de registro utiliza el registro circular.

Si el gestor de colas utiliza el registro lineal antes de ejecutar el comando, se reconfigura para utilizar el registro circular.

Tareas relacionadas

[Migración del registro de su gestor de colas de lineal a circular](#)

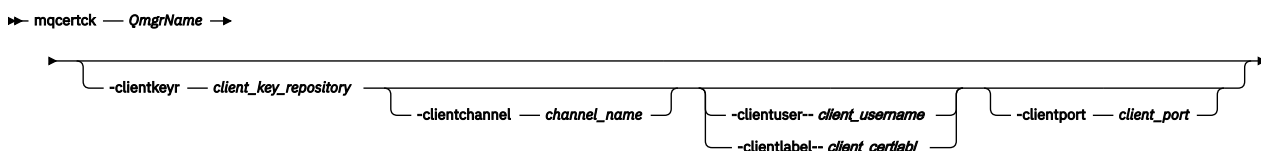
[Migración del registro de su gestor de colas de circular a lineal](#)

Multi mqcertck (certificar la configuración de TLS)

Utilice el **mqcertck** comando para diagnosticar posibles problemas de TLS con sus gestores de colas.

El comando se puede utilizar como una primera comprobación para determinar por qué una conexión que utiliza TLS no ha podido conectarse correctamente a los gestores de colas de su empresa, y funciona con varios certificados.

Syntax



Parámetros necesarios

QmgrName

Nombre del gestor de colas para comprobar si hay errores de « TLS ».

Parámetros opcionales

-cliente clave repositorio_clave_cliente

Obligatorio si se proporcionan los parámetros **-clientuser**, **-clientlabel**, **-clientport** **-clientchannel**, o.

Ubicación del repositorio de claves de cliente utilizado por una aplicación cliente que se conecta al gestor de colas referenciado.

Importante: Debe proporcionar el nombre sin la .kdb extensión.

-usuario cliente nombre_de_usuario_cliente

No se puede utilizar si se ha proporcionado el **-clientlabel** parámetro.

Usuario que ejecuta la aplicación cliente que se conecta al gestor de colas al que se hace referencia. Si se suministra, requiere **-clientkeyr**.

-clientlabel client_certlabl

No se puede utilizar si se ha proporcionado el **-clientuser** parámetro.

Etiqueta de certificado que se proporciona al cliente que se conecta al gestor de colas de referencia mediante uno de los IBM MQ MQI client métodos CERTLABL. Si se suministra, requiere **-clientkeyr**.

-canal_cliente nombre_canal

Nombre del canal en el gestor de colas de referencia para comprobar si hay errores de « TLS ». Si se suministra, requiere **-clientkeyr**.

-puerto_cliente número_puerto

Especifique un puerto específico que se utilizará al probar el cliente.

El valor debe ser:

- Un valor entero entre 1 y 65535, ambos inclusive.
- Un número de puerto, que debe ser un puerto libre que **mqcertck** pueda utilizar durante sus comprobaciones de cliente.
- No ser un puerto que esté siendo utilizado por el gestor de colas ni por ningún otro proceso en la máquina en la que se ejecuta **mqcertck**.

Si no se especifica ningún valor, se utiliza el puerto 5857. Si se suministra, requiere **-clientkeyr**.

Ejemplos

Ejemplo 1

Después de configurar un IBM MQ gestor de colas para conexiones TLS, puede utilizar **mqcertck** para verificar que no se han cometido errores antes de intentar iniciar sus canales.

La información devuelta en el ejemplo muestra que no se ha encontrado ningún certificado para el gestor de qmgrcolas.

```
[mqm@mq-host ~]$ mqcertck qmgr
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2026.
+-----+
| IBM MQ TLS Configuration Test tool
+-----+

ERROR:
No Certificate could be found for the Queue Manager qmgr

EXPLANATION:
Queue managers will use a certificate with the label set in the Queue Manager's
```

```
CERTLABL attribute. There is no certificate with the label ibmwebspheremqmgr
in the key repository being used by the queue manager The Key repository being
used is located at /var/mqm/qmgrs/qmgr/ssl/key.kdb.
```

```
ACTION:
A valid certificate with the label ibmwebspheremqmgr needs to be added to the
key repository.
```

```
+-----+
This application has ended. See above for any problems found.
If there are problems then resolve these and run this tool again.
+-----+
```

Ejemplo 2

Después de crear un repositorio de claves, un certificado e intercambiar certificados para una aplicación cliente, puede utilizar **mqcertck** para verificar que una aplicación cliente puede conectarse a un gestor de colas.

Para ello, debe ejecutar **mqcertck** en el equipo en el que se ejecuta el IBM MQ gestor de colas y tener acceso al repositorio de claves de cliente.

Esto se puede hacer de varias maneras, por ejemplo, montando un sistema de archivos. Después de configurar su máquina, ejecute el siguiente comando:

```
mqcertck QmgrName -clientkeyr Location_of_Client_Key_Repository
                  -clientlabel Client_certificate_label
```

Por ejemplo:

```
mqcertck qmgr -clientkeyr /var/mqm/qmgrs/qmgr/ssl/key
              -clientlabel ibmwebspheremqmgr
```

Comprueba la salida para detectar cualquier problema identificado con tu configuración.

Tenga en cuenta que, si tiene previsto que sus clientes se conecten de forma anónima, puede ejecutar el comando anterior sin el **-clientlabel** parámetro.

mqconfig (comprobar la configuración del sistema)

Comprueba que la configuración del sistema cumpla los requisitos para ejecutar IBM MQ (sólo plataformas AIX and Linux).

Finalidad

El **mqconfig** comando se ejecuta para verificar que la configuración del sistema cumple o supera los requisitos del entorno del gestor IBM MQ de colas. Los valores de configuración son valores mínimos, y las instalaciones de gran tamaño pueden requerir valores superiores a los que comprueba este mandato.

Para obtener más información sobre la configuración de un sistema para IBM MQ, consulte la *Información de configuración y ajuste del sistema para IBM MQ* en la plataforma o plataformas usadas en su empresa.

Syntax

```
➔ mqconfig -v — Version ➔
```

Parámetros opcionales

-vversión

Los requisitos del sistema varían entre diferentes versiones de IBM MQ. Especifique la versión de IBM MQ para la que necesita verificar la configuración del sistema actual.

El valor predeterminado, si no se especifica **-v**, es la versión actual.

Ejemplo

La salida siguiente es un ejemplo de lo que genera el comando en un sistema Linux:

```
# mqconfig -v 8.0
mqconfig: V3.7 analyzing Red Hat Enterprise Linux Server release 6.5
(Santiago) settings for IBM MQ V8.0

System V Semaphores
semmsl (sem:1) 500 semaphores IBM>=32 PASS
semnms (sem:2) 35 of 256000 semaphores (0%) IBM>=4096 PASS
semopm (sem:3) 250 operations IBM>=32 PASS
semnmi (sem:4) 3 of 1024 sets (0%) IBM>=128 PASS

System V Shared Memory
shmmx 68719476736 bytes IBM>=268435456 PASS
shmmni 1549 of 4096 sets (37%) IBM>=4096 PASS
shmll 7464 of 2097152 pages (0%) IBM>=2097152 PASS

System Settings
file-max 4416 of 524288 files (1%) IBM>=524288 PASS

Current User Limits (root)
nofile (-Hn) 10240 files IBM>=10240 PASS
nofile (-Sn) 10240 files IBM>=10240 PASS
nproc (-Hu) 11 of 30501 processes (0%) IBM>=4096 PASS
nproc (-Su) 11 of 4096 processes (1%) IBM>=4096 PASS
```

Nota: Los valores listados en la sección **Current User Limits** son los límites de recursos del usuario que ha ejecutado **mqconfig**. Si suele iniciar los gestores de colas con el usuario **mqm**, debería cambiar a **mqm** y ejecutar ahí **mqconfig**.

Si otros miembros del grupo **mqm** (y quizás **root**) también inician gestores de colas, todos esos miembros deberán ejecutar **mqconfig** para asegurarse de que sus límites se adecúen a IBM MQ.

Los límites mostrados por **no mqconfig** se aplican a los gestores de colas iniciados Linux con **systemd**.

Requisitos previos de mqconfig

mqconfig tiene la siguiente dependencia: **bc**.

Códigos de retorno

Tabla 89. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
1	Aviso
2	Operación fallida
	Falló debido a un error de sintaxis o una condición inesperada

Tareas relacionadas

[Configuración y ajuste del sistema operativo en Linux](#)

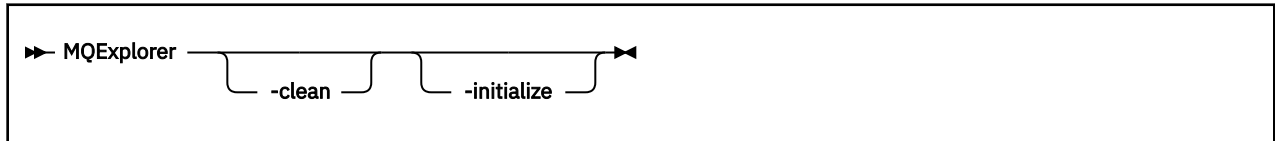
MQExplorer (iniciar IBM MQ Explorer)

Puede empezar IBM MQ Explorer utilizando el **MQExplorer** comando en el directorio de instalación. (Solo para las Windows plataformas y Linux x86-64).

El mandato **MQExplorer** está en *MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH*, donde *MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH* es la vía de acceso de instalación para el IBM MQ Explorer autónomo. Para obtener más información, consulta la sección «[Instalación y desinstalación IBM MQ Explorer como aplicación independiente en Linux y Windows](#)».

Syntax

MQExplorer.exe (the MQExplorer command) supports standard Eclipse runtime options. The syntax of this command is as follows:



Parámetros opcionales

-clean

Limpia las cachés utilizadas por el tiempo de ejecución de Eclipse para almacenar la resolución de dependencias de paquetes y los datos del registro de extensiones de Eclipse. El uso de esta opción obliga a Eclipse a reinicializar estas memorias caché.

-initialize

Inicializa la configuración en ejecución. Se renuevan todas las memorias caché y estructuras de datos relacionadas con el tiempo de ejecución. No se depuran los datos de configuración definidos por el usuario/plugin.

No se ejecuta ninguna aplicación, se ignoran todas las especificaciones del producto y no se presenta ninguna interfaz de usuario (por ejemplo, no se representa la pantalla inicial).

Tareas relacionadas

[Inicio de IBM MQ Explorer](#)

mqlicense (aceptar la licencia después de la instalación)

En Linux (excluyendo IBM MQ Appliance) utilice el **mqlicense** comando para aceptar la IBM MQ licencia después de la instalación.

Nota: Debe tener los privilegios adecuados para ejecutar este comando en su sistema, normalmente acceso de root en Linux.

El acuerdo de licencia se muestra en el idioma adecuado para su entorno y se le solicita que acepte o rechace los términos de la licencia.

Si es posible, **mqlicense** abre una ventana X para mostrar la licencia.

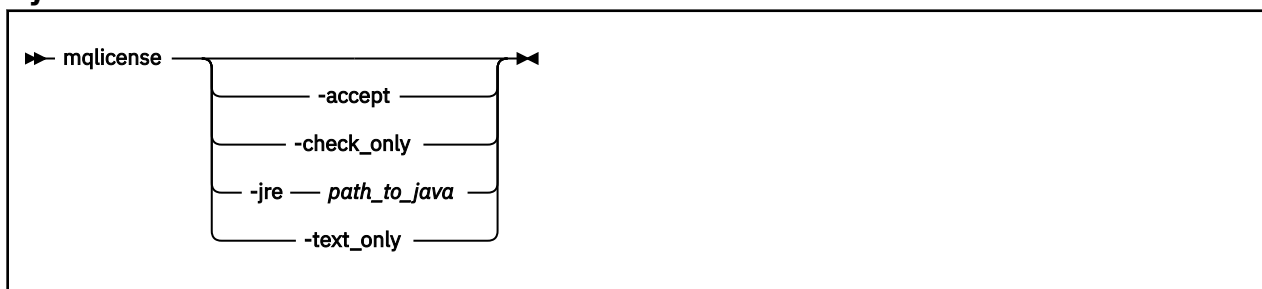
Si necesita que la licencia se presente como texto en el shell actual para que se pueda leer en un lector de pantalla, escriba el comando siguiente:

```
mqlicense -text_only
```

Notas de uso

Tenga en cuenta que ejecutar este comando con la variable de entorno tiene el mismo **MQLICENSE=accept** efecto que especificar el **-accept** parámetro.

Syntax



Parámetros necesarios

Ninguna

Parámetros opcionales

-aceptar

Acepta la IBM MQ licencia sin que se muestre.

-solo_comprobación

Comprueba si la IBM MQ licencia ya ha sido aceptada sin que se muestre.

-jre

Ruta al Java ejecutable utilizado para mostrar la licencia.

-solo_texto

Mostrar una versión solo de texto de la licencia, que pueda ser leída por un lector de pantalla.

Códigos de retorno

Tabla 90. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Realización satisfactoria. Puedes aceptar o rechazar el resultado, dependiendo de lo que hayas elegido.
10	Se produjo una advertencia
20	Se ha producido un error

Conceptos relacionados

[Aceptar la licencia en IBM MQ para Linux](#)

Referencia relacionada

[mqlicense](#)

“dspmqlic (mostrar IBM MQ licencia)” en la [página 112](#)

En Linux (excluyendo IBM MQ Appliance) utilice el **dspmqlic** comando para mostrar la IBM MQ licencia en el idioma adecuado para el entorno.

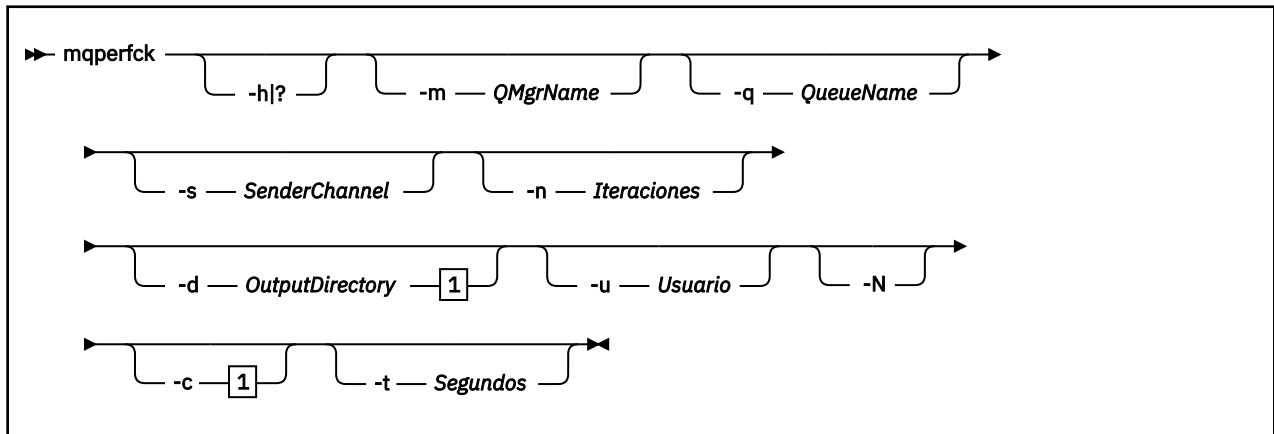
V 9.4.2 Multi V 9.4.0.10 mqperfck (comprobación del rendimiento de MQ)

Utilice el **mqperfck** comando para comprender mejor el rendimiento de su gestor de colas.

El comando se puede utilizar para recopilar información sobre los recursos de CPU y registro que utiliza un gestor de colas, así como sobre la actividad en las colas locales y los canales de envío. Ejecute este comando cuando el trabajo procesado por el gestor de colas sea bajo y cuando sea alto, para comparar el impacto de diferentes cargas de trabajo en el gestor de colas.

El comando genera un informe HTML que resume la carga de trabajo. Puede ver el informe en un navegador web. Para obtener más información sobre cómo interpretar el informe, consulte [Interpretación del Informe de verificación IBM MQ del rendimiento](#).

Sintaxis



Notas:

1. No disponible en IBM MQ Appliance.

Parámetros necesarios

Ninguna.

Parámetros opcionales

-h o -?

Mostrar el texto de ayuda sobre el uso y salir.

-m QmgrName

El nombre del gestor de colas al que conectarse. Si no se especifica, el comando intentará conectarse al gestor de colas predeterminado.

-q QueueName

El nombre de una cola local para analizar. Puede analizar hasta 10 colas repitiendo este parámetro. La cola debe existir, debe ser una cola local y el usuario que ejecuta la herramienta debe tener permiso para abrir la cola para realizar consultas.

-s SenderChannel

El nombre del canal emisor que se va a analizar. Puede analizar hasta 10 canales repitiendo este parámetro. El canal debe existir, debe tener el atributo **CHLTYPE(SDR)**, y el **MONCHL** atributo del canal debe estar establecido en LOW, MEDIUM, o HIGH. Si el atributo **MONCHL** del canal es MQMON_Q_MGR, entonces el **MONCHL** atributo del gestor de colas debe ser LOW, MEDIUM, o HIGH.

Si la cola de transmisión del canal no se ha proporcionado en la línea de comandos utilizando el **-q** parámetro y se han solicitado menos de 10 colas, la cola de transmisión se añadirá automáticamente a la lista de colas que se analizarán.

-n Iteraciones

El número de iteraciones de muestreo que se deben realizar. El valor predeterminado es 6. Una nueva iteración comienza cuando el gestor de colas publica un conjunto de estadísticas de recursos, lo que suele ocurrir cada 10 segundos.

-d OutputDirectory

El directorio en el que se escribirá el archivo de salida.

Si se omite este parámetro, la salida se escribirá en el directorio actual.

MQ Appliance Esta opción no está disponible en el, IBM MQ Appliance donde la salida siempre se escribirá en el sistema de archivos «mqdiag:».

-u usuario

El ID de usuario que se utilizará para autenticar la conexión con el gestor de colas. Si se especifica este parámetro, el comando solicitará una contraseña. La contraseña no se mostrará en la pantalla.

-N

Suprime la traducción del informe.

-c

Especifica que el **mqperfck** comando se conecta al gestor de colas como una aplicación cliente. Este parámetro solo se puede utilizar si el componente cliente está instalado. Si **-c** se omite, **mqperfck** intenta conectarse al gestor de colas utilizando enlaces de servidor. Para obtener más información sobre cómo configurar la conexión, consulte [Conexión de aplicaciones cliente a gestores de colas mediante variables de entorno](#).

-t Segundos

Especifica el tiempo máximo que el **mqperfck** comando esperará a que el gestor de colas publique las estadísticas. Si no se reciben publicaciones dentro de este tiempo, el comando asume que el gestor de colas ha dejado de publicar estadísticas y el informe se cancela. Si no se especifica la **-t** opción, el tiempo de espera predeterminado es de 120 segundos.

Conceder permisos para ejecutar el comando

Para suscribirse a las estadísticas del sistema, el comando debe ser ejecutado por un miembro del grupo mqm o por un usuario que tenga permisos para los temas de la rama \$SYS/ MQ del árbol de temas. Para obtener más información, consulte [Temas del sistema para la supervisión y el rastreo de actividades](#).

Además, el comando necesita los siguientes permisos para ejecutarse:

Tabla 91. Permisos necesarios para cada tipo de objeto		
Nombre de objeto	Tipo de objeto	Permisos
QmgrName	qmgr	+conectar +inq +dsp
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE	cola	+obtener +dsp
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE	cola	+PUT
SYSTEM.ADMIN.TOPIC	tema	+sub

Para cada cola nombrada en la línea de comandos (y las colas de transmisión de cualquier canal que se añaden automáticamente mediante el comando), añada los siguientes permisos:

Tabla 92. Permisos adicionales para colas		
Nombre de objeto	Tipo de objeto	Permisos
QueueName	Cola	+INQ

Para cada canal nombrado en la línea de comandos, añada los siguientes permisos:

Tabla 93. Permisos adicionales para canales		
Nombre de objeto	Tipo de objeto	Permisos
ChannelName	Canal	+dsp

Ejemplos

El siguiente comando crea un informe que contiene seis iteraciones de estadísticas de CPU y registro para el gestor de colas predeterminado:

```
[mqm@mq-host ~]$ mqperfck
Connected to queue manager DFT.QMGR.
Creating file: mqperfcheck_DFT.QMGR_2024-12-20_132743-0.html
Waiting for messages.
Processing iteration 1 of 6.
Processing iteration 2 of 6.
Processing iteration 3 of 6.
Processing iteration 4 of 6.
Processing iteration 5 of 6.
Processing iteration 6 of 6.
Writing report summary.
```

El siguiente comando crea un informe con tres iteraciones de estadísticas para el gestor de colas SENDER.QM, la cola TESTQ y el canal TO.RECEIVER.QM. El informe incluye información sobre la cola de transmisión del canal:

```
[mqm@mq-host ~]$ mqperfck -m SENDER.QM -q TESTQ -s TO.RECEIVER.QM -n 3
Connected to queue manager SENDER.QM.
Creating file: mqperfcheck_SENDER.QM_2024-12-20_133202-0.html
Waiting for messages.
Processing iteration 1 of 3.
Processing iteration 2 of 3.
Processing iteration 3 of 3.
```

Referencia relacionada

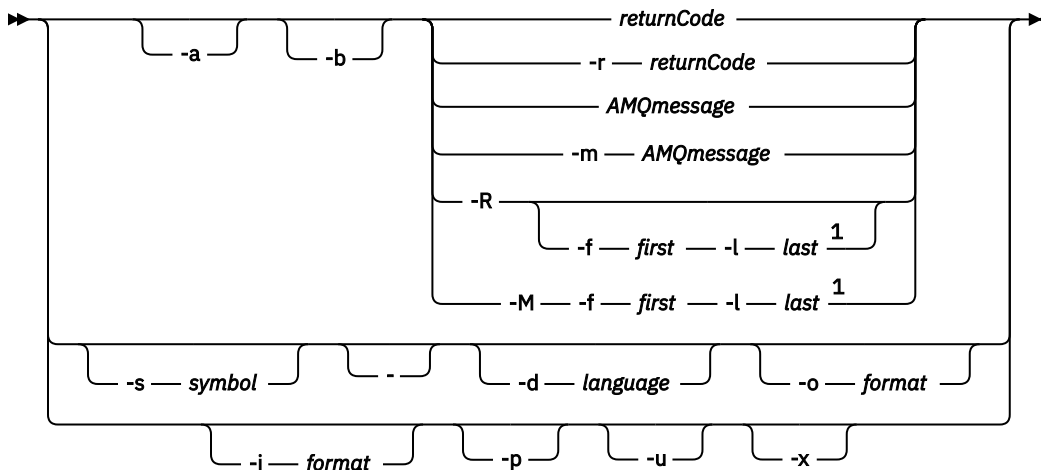
[Métricas publicadas en los temas del sistema](#)

Multi mqrc (muestra el código de retorno y la información del mensaje AMQ)

Utilice el **mqrc** comando para mostrar información sobre símbolos, códigos de retorno y mensajes AMQ. Puede especificar un rango de códigos de retorno o mensajes AMQ, así como especificar códigos de retorno o mensajes AMQ concretos.

Los argumentos numéricos se interpretan como decimales si comienzan por un dígito entre el 1 y el 9, o como hexadecimales si tienen el prefijo 0x.

Syntax



Notas:

¹ If there is a problem with a message within a range, an indication is displayed before the message text. ? is displayed if there are no matching return codes for the message. ! is displayed if the message severity is different to the return code severity.

Parámetros

returnCode

El código de retorno que se mostrará

Mensaje AMQ

El mensaje AMQ que se va a mostrar

símbolo

El símbolo que se mostrará

-a

Prueba todas las severidades para encontrar el texto del mensaje

-b

Mostrar mensajes sin información adicional

-f primero

Primer número de un rango

-l último

Último número de un rango

-m mensajeAMQ

El mensaje AMQ para listar

-M

Mostrar mensajes AMQ en un rango

-r returnCode

El código de retorno que se mostrará

-R

Mostrar todos los códigos de retorno. Si se utiliza con los parámetros **-f -l** y, **-R** muestra los códigos de retorno dentro de un rango.

-s símbolo

El símbolo que se mostrará

-

Si se proporciona un - como parámetro final, indica que se recibirá más información de stdin.



-d idioma

Mostrar el mensaje en el idioma especificado, por ejemplo, Fr_FR.

-i formato

Determine el mensaje que se mostrará a partir de un mensaje en el formato especificado, que debe ser uno de los siguientes:

text

El formato textual del servicio **QMErrorLog**, incluidos los atributos Insert.

json

[Mensajes de diagnóstico en formato JSON](#), especificados en UTF-8.

-o formato

Muestra el mensaje en el formato especificado, que debe ser uno de los siguientes:

mqrc

El formato utilizado por **mqrc** en versiones anteriores del producto.

text

El formato textual del servicio **QMErrorLog**.

json

El formato JSON, descrito en [mensajes de diagnóstico en formato JSON](#).

▶ **ALW** -p

Mostrar solo la explicación del mensaje. Por ejemplo:

```
mqrhc -p AMQ8118
```

visualizaciones

```
The queue manager insert_5 does not exist.
```

▶ **ALW** -u

Mostrar solo la respuesta del usuario. Por ejemplo:

```
mqrhc -u AMQ8118
```

visualizaciones

```
Either create the queue manager (crtmqm command) or correct the queue manager name used in the command and then try the command again.
```

-x

Mostrar información ampliada sobre el mensaje, incluida la gravedad del mismo. Por ejemplo, el siguiente mensaje tiene una gravedad de error (**E**) de 30:

```
mqrhc -x AMQ8118
536903960 0x20008118 E 30 urcMS_MQCONN_FAILED
536903960 0x20008118 E 30 zrc_CSPRC_Q_MGR_DOES_NOT_EXIST
```

```
MESSAGE:
IBM MQ queue manager does not exist.
```

```
EXPLANATION:
The queue manager <insert three> does not exist.
```

```
ACTION:
Either create the queue manager (crtmqm command) or correct the queue manager name used in the command and then try the command again.
```

Ejemplos

1. Este mandato muestra el mensaje AMQ 5005:

```
mqrhc AMQ5005
```

2. Este mandato muestra los códigos de retorno entre 2505 y 2530:

```
mqrhc -R -f 2505 -l 2530
```

3. Al ejecutar el siguiente comando, donde AMQERR01.json contiene mensajes con formato JSON en cualquier idioma, se convierten todos los mensajes al inglés estadounidense en el formato **QMErrrorLog** textual original:

```
cat AMQERR01.json | mqrhc -d En_US -i json -o text -
```

Como alternativa, podrías tomar AMQERR01.LOG y convertirlo a JSON:

```
cat AMQERR01.LOG | mqrhc -i text -o json -
```

4. Al ejecutar el siguiente comando, donde AMQERR01.LOG contiene mensajes con formato de texto en cualquier idioma, se convierten los mensajes al inglés estadounidense:

```
cat AMQERR01.LOG | mqrhc -d En_US -i text -o text -
```

Códigos de retorno

Tabla 94. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
10	Argumentos no válidos proporcionados

Multi **rcdmqimg (imagen de soporte de registro)**

Utilice el **rcdmqimg** comando para escribir una imagen de un objeto o grupo de objetos en el registro para su uso en la recuperación de medios. Este comando solo se puede utilizar cuando se utiliza el registro lineal.

Consulte [Tipos de registro](#) para obtener más información sobre el registro lineal. Utilice el comando asociado **rcrmqobj** para volver a crear el objeto a partir de la imagen.

Antes de IBM MQ 9.1.0, o cuando se utiliza **LogManagement=Manual**, el comando no se ejecuta automáticamente, ya que debe ejecutarse de acuerdo con el uso de cada cliente individual de y según lo determine IBM MQ este.

Después IBM MQ 9.1.0, cuando se utiliza **LogManagement=Automático** o *Archivo*, el gestor de colas graba automáticamente las imágenes multimedia, aunque **rcdmqimg** también se puede ejecutar manualmente si es necesario.

La ejecución **rcdmqimg** avanza el número de secuencia del registro (LSN) y libera los archivos de registro antiguos para su archivo o eliminación.

A la hora de determinar cuándo y con qué frecuencia correr **rcdmqimg**, tenga en cuenta estos factores:

Espacio de disco

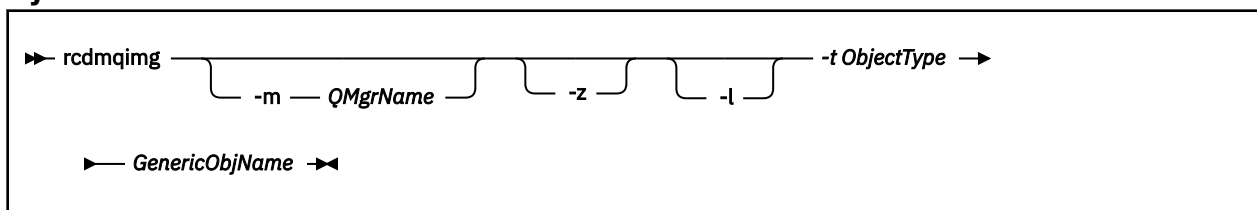
Si el espacio en disco es limitado, ejecute periódicamente los archivos de registro de **rcdmqimg** versiones para archivarlos o eliminarlos.

Impacto en el rendimiento normal del sistema

rcdmqimg La actividad puede llevar mucho tiempo si las colas del sistema son largas. En este momento, el uso del resto del sistema es más lento y aumenta la utilización del disco, ya que los datos se copian de los archivos de cola a los registros. Por lo tanto, el momento ideal para ejecutar **rcdmqimg** es cuando las colas están vacías y el sistema no está siendo muy utilizado.

Este comando se utiliza con un gestor de colas activo. Las actividades posteriores en el gestor de colas se registran, de modo que, aunque la imagen quede desactualizada, los registros reflejan cualquier cambio en el objeto.

Syntax



Parámetros necesarios

GenericObjName

El nombre del objeto que se va a grabar. Este parámetro puede tener un asterisco al final para registrar cualquier objeto cuyo nombre coincida con la parte del nombre que precede al asterisco.

Este parámetro es obligatorio, salvo que se esté grabando un objeto gestor de colas o el archivo de sincronización de canales. Cualquier nombre de objeto que especifique para el archivo de sincronización de canales se ignorará.

-t ObjectType

Los tipos de objetos para los que se deben grabar imágenes. Los tipos de objetos válidos son:

Tabla 95. tipos de objeto válidos	
Tipo de objeto	Descripción
all y *	Todos los tipos de objeto; ALL para objtype y * para GenericObjName
authinfo	Objeto de información de autenticación, para su uso con la seguridad del canal de TLS
channel o chl	Canales
clntconn o clcn	Canales de conexión de cliente
catalog o ctlg	Un catálogo de objetos
listener o lstr	Escuchas
namelist o nl	Listas de nombres
process o prcs	todos los Procesos
queue o q	Todos los tipos de cola
qalias o qa	Colas alias
qlocal o ql	Colas locales
qmodel o qm	Colas modelo
qremote o qr	Colas remotas
qmgr	Objeto gestor de colas
service o srvc	Servicio
syncfile	Archivo de sincronización de canales.
topic o top	Temas

Nota:   Al utilizar IBM MQ for AIX or Linux sistemas, debe evitar que el shell interprete el significado de los caracteres especiales, por ejemplo, un asterisco (*). La forma de hacerlo depende del shell que utilice, pero puede implicar el uso de comillas simples ('), comillas dobles ("), o una barra invertida (\).

Parámetros opcionales

-m QMgrName

El nombre del gestor de colas para el que se van a grabar las imágenes. Si omite este parámetro, el comando opera en el gestor de colas predeterminado.

-z

Suprime mensajes de error.

-l

Escribe mensajes que contienen los nombres de los archivos de registro más antiguos necesarios para reiniciar el administrador de colas y realizar la recuperación de medios. Los mensajes se escriben en el registro de errores y en el destino de errores estándar. (Si se especifican los parámetros -z y -l, los mensajes se envían al registro de errores, pero no al destino de errores estándar)

Al emitir una secuencia de **rcdmqimg** comandos, incluya el parámetro **-l** solo en el último comando de la secuencia, de modo que la información del archivo de registro se recopile solo una vez.

Códigos de retorno

Tabla 96. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia de reserva.
28	Objeto no recuperable por medios informáticos.
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
68	No se admite la recuperación de medios
69	No hay almacenamiento disponible
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
119	Usuario no autorizado
128	No se han procesado objetos
131	Problema de recurso
132	Objeto dañado
135	No se puede grabar un objeto temporal

¿Cuándo se eliminan las extensiones de registro?

Las extensiones de registro solo se eliminan cuando el gestor de colas determina que pueden eliminarse. Tenga en cuenta que las extensiones de registro no se eliminan inmediatamente después de grabar la imagen multimedia.

Por ejemplo, si la extensión de medios inicial es 04, el gestor de colas no elimina esta extensión hasta que el número de extensión avance, y el gestor de colas puede eliminar o no las extensiones 01 a 04.

Los mensajes de eventos del registrador y los registros de errores IBM MQ del gestor de colas muestran las extensiones de registro necesarias para reiniciar el gestor de colas y recuperar los medios.

Ejemplos

El siguiente comando registra una imagen del objeto gestor de saturn.queue.manager colas en el registro.

```
rcdmqimg -t qmgr -m saturn.queue.manager
```

Mandatos relacionados

Tabla 97. Nombres y descripciones de comandos relacionados

Mandato	Descripción
<u>rcrmqobj</u>	Recrear un objeto gestor de colas

Referencia relacionada

“rcrmqobj (volver a crear objeto)” en la página 171

Utilice el **rcrmqobj** comando para volver a crear un objeto o un grupo de objetos a partir de sus imágenes contenidas en el registro.

Multi rcrmqobj (volver a crear objeto)

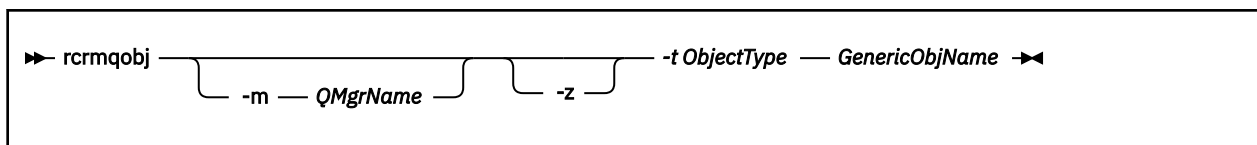
Utilice el **rcrmqobj** comando para volver a crear un objeto o un grupo de objetos a partir de sus imágenes contenidas en el registro.

Nota: Utilice este comando en un gestor de colas en ejecución.

- Con *ObjectType* el argumento `clch1tab` o `syncfile`, este comando recrea los archivos objeto a partir del estado interno del gestor de colas.
- Para otros *ObjectType* argumentos, el comando solo se puede utilizar cuando el gestor de colas está configurado para utilizar el registro lineal. Utilice el comando asociado, `rcdmqimg`, para registrar las imágenes de los objetos en el registro. El objeto se recrea a partir de las imágenes del registro.

Se registra toda la actividad en el gestor de colas después de que se haya grabado la imagen. Para recrear un objeto, reproduzca el registro para recrear los eventos que ocurrieron después de que se capturara la imagen del objeto.

Syntax



Parámetros necesarios

GenericObjName

El nombre del objeto que se debe volver a crear. Este parámetro puede tener un asterisco al final para indicar que se deben volver a crear todos los objetos cuyos nombres coincidan con la parte del nombre anterior al asterisco.

Este parámetro es obligatorio, a menos que el tipo de objeto sea el archivo de sincronización de canales; cualquier nombre de objeto proporcionado para este tipo de objeto se ignora.

-t *ObjectType*

Los tipos de objeto que se van a volver a crear. Los tipos de objetos válidos son:

Tabla 98. Tipos de objetos válidos.	
Tipo de objeto	Descripción
* o todos	Todos los tipos de objeto
authinfo	Objeto de información de autenticación, para usar con la seguridad del canal de TLS
canal o chl	Canales

Tabla 98. Tipos de objetos válidos. (continuación)	
Tipo de objeto	Descripción
clntconn o clcn	Canales de conexión de cliente
clchltab	Tabla de canales de clientes
comminfo	Objeto de información de comunicación
oyente o lstr	Escucha
lista de nombres o nl	Listas de nombres
proceso o prcs	todos los Procesos
cola o q	Todos los tipos de cola
qalias o qa	Colas alias
qlocal o ql	Colas locales
qmodel o qm	Colas modelo
qremote o qr	Colas remotas
servicio o srvc	Servicio
archivo de sincronización	Archivo de sincronización de canales. Puede utilizar esta opción cuando se configuran registros circulares, pero el archivo de sincronización falla si los archivos temporales del canal, que se utilizan para reconstruir el archivo de sincronización, están dañados o faltan. Es posible que desee hacer esto si su sistema ha mostrado el mensaje de error « AMQ7353 » (<code>krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED</code>).
tema o tema principal	Temas

Nota:   Al utilizar IBM MQ for AIX or Linux sistemas, debe evitar que el shell interprete el significado de los caracteres especiales, por ejemplo, un asterisco (*). La forma de hacerlo depende del shell que utilice, pero puede implicar el uso de comillas simples ('), comillas dobles ("), o una barra invertida (\).

Parámetros opcionales

-m *QMgrName*

El nombre del gestor de colas para el que volver a crear objetos. Si se omite, el mandato trabaja en el gestor de colas predeterminado.

-z

Suprime mensajes de error.

Códigos de retorno

Tabla 99. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia de reserva.

Tabla 99. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Descripción
28	Objeto no recuperable por medios informáticos.
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
66	Imagen multimedia no disponible
68	No se admite la recuperación de medios
69	No hay almacenamiento disponible
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
119	Usuario no autorizado
128	No se han procesado objetos
135	El objeto temporal no se puede recuperar
136	Objeto en uso

Ejemplos

1. El siguiente comando vuelve a crear todas las colas locales para el gestor de colas predeterminado:

```
rcrmqobj -t ql *
```

2. El siguiente comando recrea todas las colas remotas asociadas con el gestor de storecolas:

```
rcrmqobj -m store -t qr *
```

Mandatos relacionados

Tabla 100. Nombres y descripciones de comandos relacionados

Mandato	Descripción
<u>rcdmqimg</u>	Registrar un objeto en el registro

Referencia relacionada

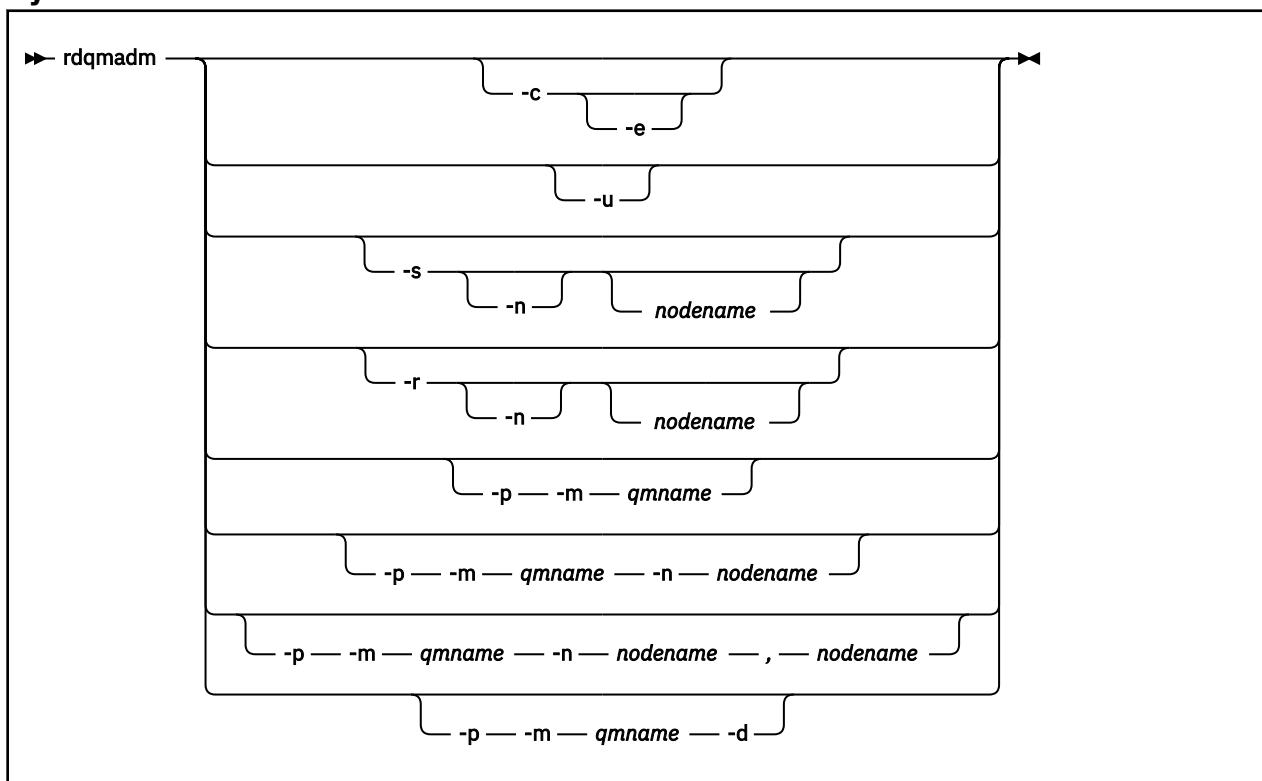
“[rcdmqimg \(imagen de soporte de registro\)](#)” en la página 168

Utilice el **rcdmqimg** comando para escribir una imagen de un objeto o grupo de objetos en el registro para su uso en la recuperación de medios. Este comando solo se puede utilizar cuando se utiliza el registro lineal.

rdqmadm (administrar un clúster de gestores de colas de datos replicados)

Utilice el mandato **rdqmadm** para administrar el clúster Pacemaker que se utiliza en las configuraciones de alta disponibilidad de RDQM. Este comando no es necesario para las configuraciones RDQM de recuperación ante desastres.

Syntax



Parámetros opcionales

-c

Inicializa el clúster Pacemaker, utilizando los valores especificados en el archivo `/var/mqm/rdqm.ini`. El usuario `root` debe ejecutar el mismo mandato en cada uno de los tres nodos. (También puede ejecutar este comando como usuario del `mqm` grupo si ha configurado `sudo`; consulte [Requisitos para la solución RDQM HA](#)) El mandato falla si el nodo ya forma parte de un clúster Pacemaker. Un nodo puede ser un miembro de dos clústeres Pacemaker.

-e

Úselo junto con la `-c` opción para especificar opcionalmente que los enlaces de latido se cifren. Consulte [./configure/config_encrypt_heartbeat.dita](#).

-u

Suprime la configuración del clúster Pacemaker. El usuario `root` debe ejecutar el mismo mandato en cada uno de los tres nodos. (También puede ejecutar este comando como usuario del `mqm` grupo si ha configurado `sudo`; consulte [Requisitos para la solución RDQM HA](#)) La configuración del clúster Pacemaker no puede suprimirse si hay gestores de colas de datos replicados (RDQM).

-s [-n nombre_nodo]

Suspender el nodo local (o el nodo especificado si se proporciona el `-n nodename` argumento). Un usuario del grupo `haclient` o un usuario `root` puede ejecutar el mandato en cualquiera de los tres nodos. El nodo se pone fuera de línea. Los gestores de colas de datos replicados (RDQM) que se ejecutan en ese nodo se detienen y se reinician en un nodo activo. Los datos del gestor de colas no se replican en el nodo fuera de línea. El mandato falla si el nodo especificado es el último nodo activo.

-r [-n nombre_nodo]

Reanuda el nodo local o especificado. Un usuario del grupo `haclient` o un usuario `root` puede ejecutar el mandato en cualquiera de los tres nodos. El nodo se pone en línea. Si el nodo es la ubicación preferida para los gestores de colas de datos replicados (RDQM), los gestores de colas se detienen y se reinician en este nodo.

-p -m nombre_gestor_colas [-n nombre_nodo[,nombre_nodo]]

Asigna el nodo local o especificado como la ubicación preferida para el gestor de colas indicado. Si el clúster Pacemaker tiene un estado normal y la ubicación preferida no es el nodo primario actual, el gestor de colas se detiene y se reinicia en la nueva ubicación preferida. Se puede especificar una lista separada por comas de dos nombres de nodo para asignar una ubicación preferida alternativa.

-p -m nombre_gestor_colas -d

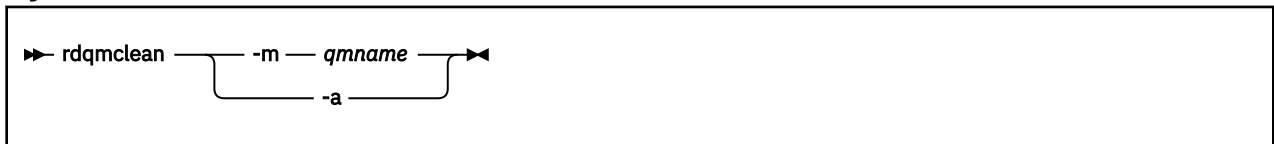
Borra la ubicación preferida para que el gestor de colas no vuelva automáticamente a un nodo cuando se restaure.

rdqmclean (borrar acciones de recursos fallidas)

Utilice el **rdqmclean** comando para borrar las acciones de recursos fallidas de las configuraciones RDQM HA.

Las acciones de recurso fallido surgen cuando el componente Pacemaker de una configuración de alta disponibilidad en RDQM encuentra algún problema con un recurso en uno de los nodos de un grupo HA. Algunas acciones de recursos fallidas impiden que el recurso se ejecute en uno o todos los nodos y deben eliminarse antes de que Pacemaker pueda reiniciar el recurso. También debe resolver la causa del fallo del recurso.

Syntax



Parámetros opcionales

-m nombregc

Especifique el nombre del gestor de colas para el que está borrando las acciones de recursos fallidas.

-a

Borrar todas las acciones de recursos fallidas en la configuración RDQM HA.

Conceptos relacionados

[Acciones de recurso fallido](#)

Tareas relacionadas

 [Visualización del estado de un RDQM y de un grupo HA](#)

rdqmdr (gestionar instancias DR RDQM)

Cambiar un gestor de colas de datos replicados para recuperación ante desastres (DR RDQM) primario a una instancia secundaria, o cambiar una instancia secundaria a una primaria.

Utilice el **rdqmdr** comando para controlar si una instancia de un DR RDQM tiene la función principal o secundaria.

También puede utilizar **rdqmdr** en el nodo donde creó un DR RDQM primario para recuperar el comando que necesita para crear la instancia secundaria en el nodo de recuperación.

Debes ser **root** o un usuario del **mqm** grupo con **sudo** privilegios para utilizar este comando.

```

▶▶ rdqmdr — -m — qmname — -s —▶
    |
    | — -p —▶
    |
    | — -d —▶

```

```

▶▶ rdqmint -m qmname -a -f ipv4address -l interfacename
           -m qmname -d

```

Ejemplos

Para especificar una dirección IP flotante para el gestor de colas RDQM1, especifique el mandato siguiente:

```
rdqmint -m RDQM1 -a 192.168.7.5 -l MQIF
```

Para borrar la dirección IP flotante del gestor de colas RDQM1, especifique el mandato siguiente:

```
rdqmint -m qmname -d
```

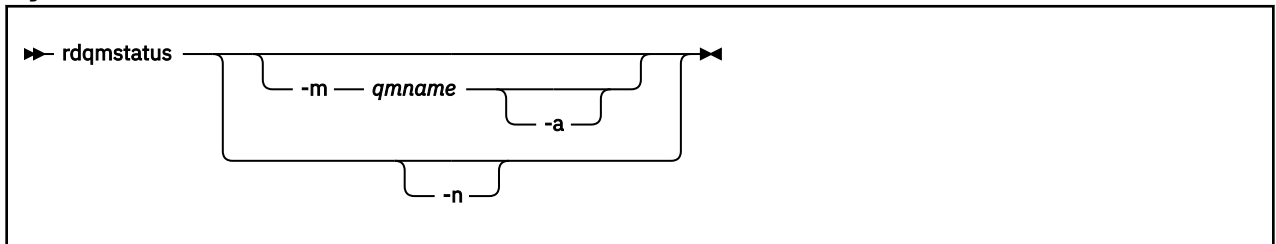
Linux **rdqmstatus (mostrar el estado del RDQM)**

Utilice el **rdqmstatus** comando por sí solo para ver un resumen del estado de todos los gestores de colas de datos replicados (RDQM) en un nodo. Puede especificar un nombre de administrador de colas para ver el estado detallado de ese RDQM, incluidos los detalles de las acciones de recursos fallidas. También puede ver el estado de disponibilidad de todos los nodos de un grupo HA.

Puede introducir el comando en cualquier nodo de un grupo HA, en cualquiera de los nodos de un par DR o en cualquier nodo de una configuración DR/HA.

Para ver ejemplos del resultado del **rdqmstatus** comando, consulte [Visualización del estado de RDQM y del grupo HA](#), [Visualización del estado de DR RDQM](#) y [Visualización del estado de DR/HA RDQM y del grupo HA](#).

Syntax



Parámetros opcionales

-m nombregc

Especifique el nombre del RDQM que cuyo estado vaya a solicitar.

-a

Opcionalmente, utilice con **-m qmname** para ver las acciones de recursos fallidas asociadas con el gestor de colas especificado (consulte [Acciones de recursos fallidas](#)).

-n

Especifique **-n** para mostrar los tres nodos del grupo HA y su estado actual en línea o fuera de línea.

Ver 10.0.0 Esta opción también muestra el estado de cifrado de los enlaces de latido del grupo HA como Configured o Not configured. Para mostrar el estado real del cifrado, debe ejecutar **rdqmstatus -n** como usuario root, de lo contrario se informará del Not Configured estado.

Tareas relacionadas

Linux [Visualización del estado de un RDQM y de un grupo HA](#)

Linux [Visualización del estado de RDQM de DR](#)

Linux [Visualización del grupo RDQM de DR/HA y del estado del grupo HA](#)

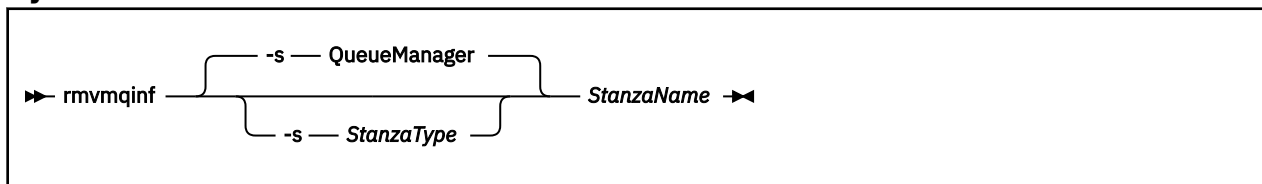
ALW **rmvmqinf (eliminar información de configuración)**

Eliminar IBM MQ información de configuración (AIX, Linux, and Windows solo).

Utilice el **rmvmqinf** comando para eliminar la información IBM MQ de configuración.

Debe utilizar el **rmvmqinf** comando de la instalación asociada al gestor de colas con el que está trabajando. Puede averiguar con qué instalación está asociado un gestor de colas mediante el mandato `dspmqr -o installation`.

Syntax



Parámetros necesarios

StanzaName

El nombre de la estrofa. Es decir, el valor del atributo clave que distingue entre múltiples estrofas del mismo tipo.

Parámetros opcionales

-s StanzaType

El tipo de estrofa que se va a eliminar. Si se omite, se elimina una estrofa « QueueManager ».

El único valor admitido de *StanzaType* es QueueManager.

Códigos de retorno

Tabla 101. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
5	El gestor de colas está en funcionamiento
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia en espera
39	Parámetros de línea de comandos incorrectos
44	La estrofa no existe
49	El gestor de colas se está deteniendo
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
69	El almacenamiento no está disponible
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas

Ejemplo

```
rmvmqinf QM.NAME
```

Notas de uso

Utilice `rmvmqinf` para eliminar una instancia de un gestor de colas multiinstancia.

Para utilizar este comando, debe ser administrador IBM MQ y miembro del grupo `mqm`.

Parámetros necesarios

-m *QMgrName*

Nombre del gestor de colas.



Atención: Los siguientes parámetros son mutuamente excluyentes. Debe proporcionar el **-a** parámetro por sí solo o uno de los otros parámetros junto con su número de transacción.

Parámetros opcionales

-a

El gestor de colas resuelve todas las transacciones dudosas coordinadas internamente (es decir, todas las unidades de trabajo globales).

-b

Cancela la transacción indicada. Esta bandera solo es válida para transacciones coordinadas externamente (es decir, para unidades de trabajo externas).

-c

Confirma la transacción indicada. Esta bandera solo es válida para transacciones coordinadas externamente (es decir, unidades de trabajo externas).

-f

Olvida la transacción completada heurísticamente nombrada. Esta bandera solo es válida para transacciones coordinadas externamente (es decir, unidades de trabajo externas) que se han resuelto, pero que no han sido confirmadas por el coordinador de transacciones.

Nota: Úselo solo si el coordinador de transacciones externo nunca va a poder confirmar la transacción completada heurísticamente. Por ejemplo, si se ha eliminado el coordinador de transacciones.

-r *RMID*

Se puede ignorar la participación del gestor de recursos en la transacción dudosa. Esta bandera solo es válida para transacciones coordinadas internamente y para administradores de recursos cuyas entradas de configuración se hayan eliminado de la información de configuración del administrador de colas.

Nota: El gestor de colas no llama al gestor de recursos. En su lugar, marca la participación del gestor de recursos en la transacción como completada.

Transacción

El número de transacción de la transacción que se está confirmando o revirtiendo. Utilice el **dspmqrtn** comando para encontrar el número de transacción correspondiente. Este parámetro es obligatorio con los parámetros **-b**, **-c**, **-f**, y **-r *RMID***, y debe ser el último parámetro cuando se utilice.

Códigos de retorno

Tabla 103. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
26	El gestor de colas se está ejecutando como una instancia de reserva.
32	Las transacciones no se pudieron resolver
34	No se reconoce el administrador de recursos
35	El administrador de recursos no está permanentemente indisponible
36	Se han suministrado argumentos no válidos

Tabla 103. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Descripción
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
69	No hay almacenamiento disponible
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
85	Transacciones desconocidas

Mandatos relacionados

Tabla 104. Nombres y descripciones de comandos relacionados

Mandato	Descripción
dspmqtrn	Mostrar lista de transacciones preparadas

Referencia relacionada

“[dspmqtrn \(visualizar transacciones incompletas\)](#)” en la página 124

Utilice el **dspmqtrn** comando para mostrar los detalles de las transacciones. Este comando incluye transacciones coordinadas por IBM MQ y por un gestor de transacciones externo.

runamscred (proteger contraseñas en AMS archivos de configuración)

Advanced Message Security Los clientes (AMS) pueden necesitar acceso a un repositorio de claves que contenga las claves privadas que se utilizan para proteger los mensajes. Para acceder a estos repositorios clave, se establece una contraseña en el AMS archivo de configuración `keystore.conf`. Utiliza el **runamscred** comando para proteger los archivos AMS de configuración.

Notas de uso

Nota:  En IBM MQ for IBM i, utilice **runamscri** como nombre de este comando de control.

Hay dos variantes de este comando:

- Una variante de « MQI » que se encuentra en `<IBM MQ installation root>/bin`.
- Una Java variante que se encuentra en `<IBM MQ installation root>/java/bin`.

Utiliza el Java **runamscred** comando para proteger los archivos de configuración que se utilizan con Java AMS los clientes y el comando **MQIrunamscred** para proteger los archivos de configuración de IBM MQ MQI clients los clientes que utilizan AMS.

Se utiliza una clave de cifrado, conocida como clave inicial, para cifrar las contraseñas del archivo AMS de configuración. Puede proporcionar un archivo que contenga la clave inicial al ejecutar el **runamscred** comando. Cree el archivo de clave inicial antes de ejecutar el comando. Si no se proporciona la clave inicial, se utilizará la clave inicial predeterminada.

Para cifrar las contraseñas con una clave inicial específica, utilice uno de los siguientes mecanismos para especificar el nombre del archivo que contiene la clave inicial, por orden de prioridad:

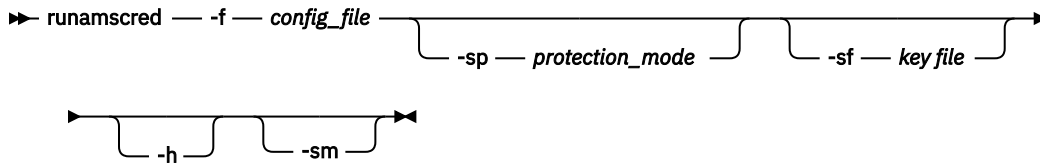
1. El **-sf** parámetro del **runamscred** comando.

2. La variable **MQS_AMSCRED_KEYFILE** de entorno.
3. El **amscred.keyfile** parámetro en el archivo **keystore.conf** de configuración.



PRECAUCIÓN: La clave inicial predeterminada es la misma para todas IBM MQ las instalaciones. Para proteger las contraseñas de forma segura, introduce una clave inicial exclusiva para tu instalación al cifrar las contraseñas.

Syntax



Parámetros necesarios

-f archivo_configuración

La ruta al archivo de configuración del almacén de claves que se desea proteger.

-sp modo_protección

El modo de protección con contraseña que utiliza el comando. Se puede especificar uno de los siguientes valores:

0

Deprecated Utilice el modo de protección con contraseña obsoleto que es compatible con JavaMS clientes en versiones anteriores a IBM MQ 9.2.

Este valor no es aplicable a los clientes de « MQI »

1

Utilice el modo de IBM MQ 9.2 protección con contraseña.

2

Utilice el último modo de protección con contraseña. Este es el valor predeterminado.

Parámetros opcionales

-sf archivo_de_claves

La ruta al archivo que contiene la clave inicial que se utiliza para cifrar la contraseña. El archivo debe contener al menos un carácter y solo una línea.

Si no se especifica este parámetro, se utiliza la clave inicial predeterminada.

-h

Muestra la sintaxis del mandato.

VIDEO -sm

Cifra las contraseñas utilizando una biblioteca criptográfica compatible con FIPS.

No se puede utilizar este parámetro con el **-sp** parámetro establecido en 0.

Este parámetro no está disponible en IBM i ni z/OS.

Ejemplos

Linux **AIX** Para cifrar una contraseña en el `/home/alice/keystore.conf` archivo de configuración utilizando el último modo de protección, ejecute el siguiente comando:

```
runamscred -f /home/alice/keystore.conf
```

Linux **AIX** Para cifrar una contraseña en el `/home/alice/keystore.conf` archivo de configuración, utilizando la clave inicial del `/etc/secure/alice_initial.key` archivo y el último modo de protección, ejecute el siguiente comando:

```
runamscred -sf /etc/secure/alice_initial.key -f /home/alice/keystore.conf
```

Windows Para cifrar una contraseña en el `C:\Users\alice\keystore.conf` archivo de configuración utilizando el último modo de protección, ejecute el siguiente comando:

```
runamscred -f C:\Users\alice\keystore.conf
```

Windows Para cifrar una contraseña en el `C:\Users\alice\keystore.conf` archivo de configuración, que utiliza la clave inicial del `C:\secure\alice_initial.key` archivo y el último modo de protección, ejecute el siguiente comando:

```
runamscred -sf C:\secure\alice_initial.key -f C:\Users\alice\keystore.conf
```

Códigos de retorno

- 0**
El mandato se ha completado satisfactoriamente.
- 1**
El mandato no ha finalizado correctamente.

Tareas relacionadas

[Protección de contraseñas en IBM MQ archivos de configuración](#)

Información relacionada

[Configuración de la protección AMS con contraseña para los archivos de configuración](#)

ALW **runmqakm -cert (gestionar certificados)**

Utilice el **runmqakm -cert** comando para gestionar los certificados.

Finalidad

Utilice el **runmqakm** comando para gestionar los repositorios de claves, los certificados, las solicitudes de certificados y las claves secretas que IBM MQ utiliza.

El **runmqakm** comando está certificado como FIPS compatible y se puede configurar para que funcione de manera FIPS compatible especificando el **-fips** parámetro.

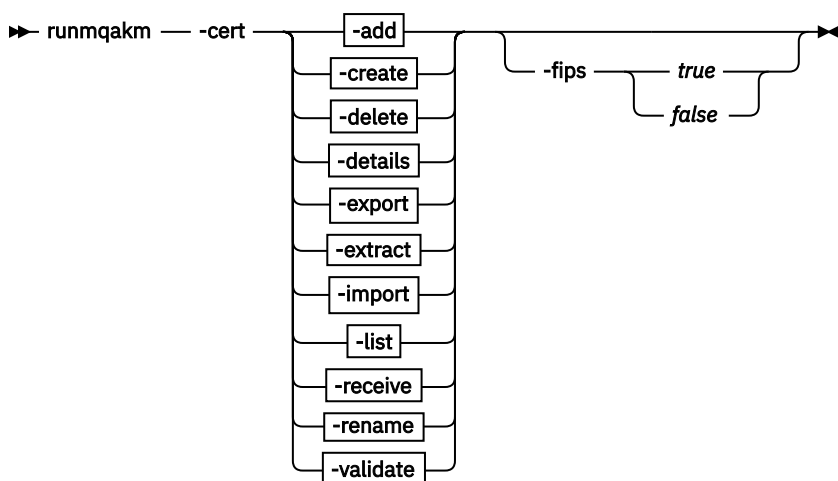
V 10.0.0 El **runmqakm** comando no permite crear certificados RSA TLS con un tamaño de clave inferior a 2048 cuando se utiliza el **fips** modo, que es el predeterminado.

El **runmqakm** comando admite los siguientes formatos de archivo para repositorios de claves:

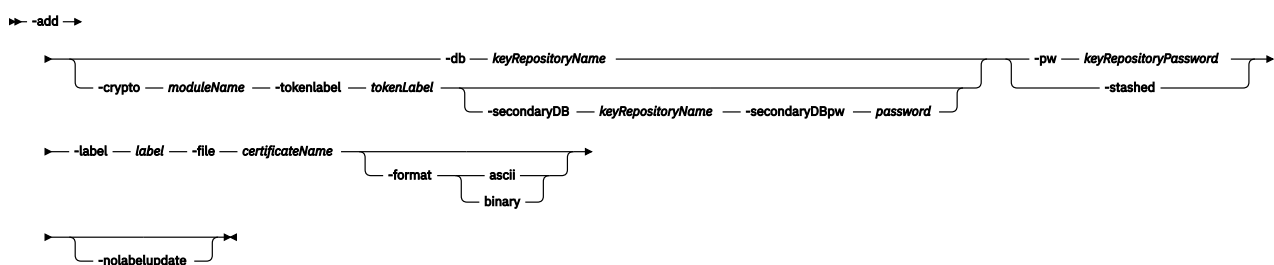
- CMS
- PKCS n.º 12

El **runmqktool** comando admite otros formatos de repositorios de claves. Para obtener más información, consulte [“runmqktool \(gestionar claves, certificados y solicitudes de certificados\)”](#) en la página 239.

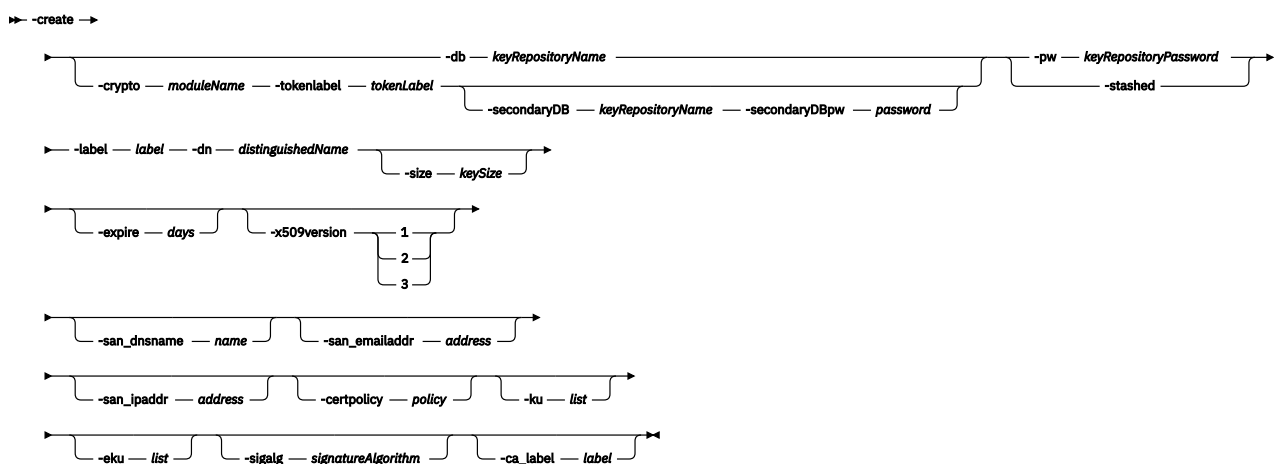
Syntax



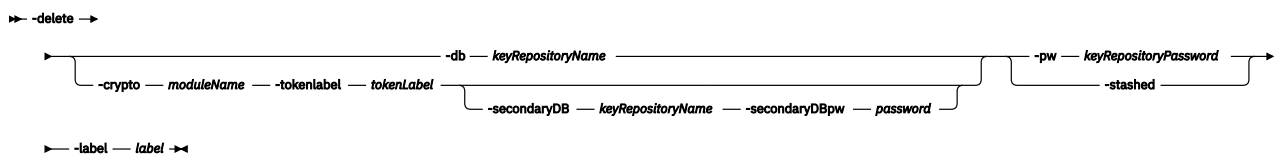
-add



-create

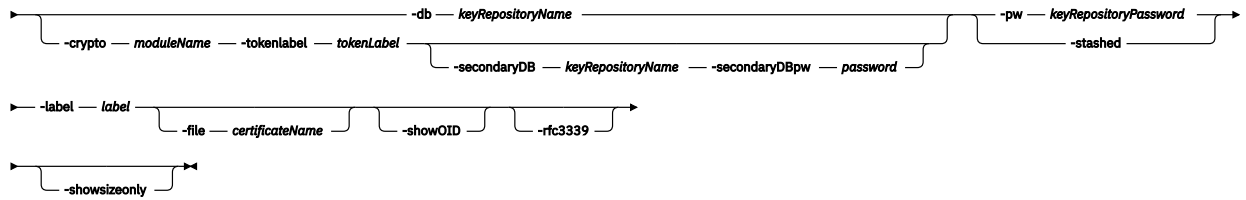


-delete

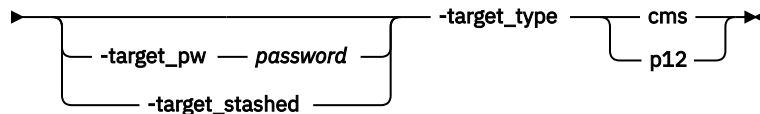
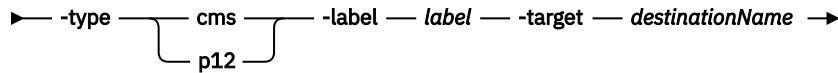
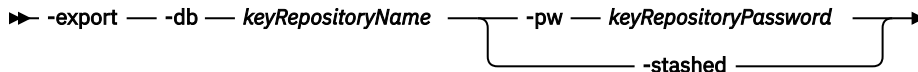


-details

►► -details ►

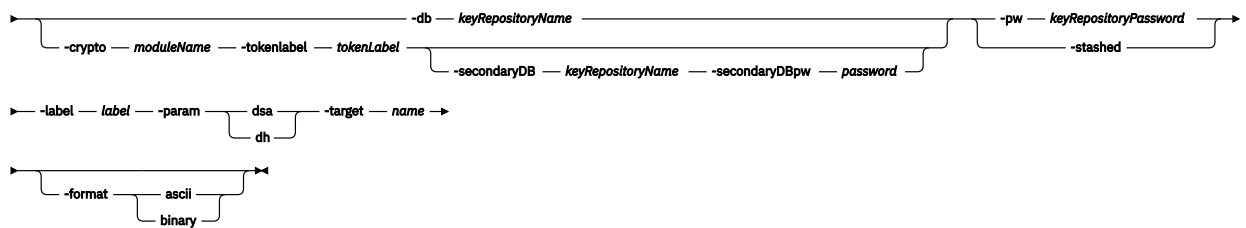


-export

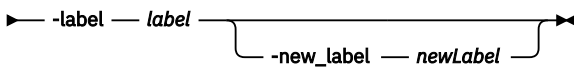
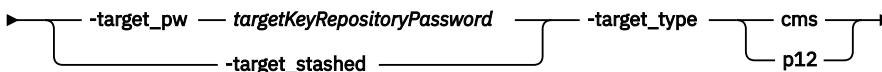
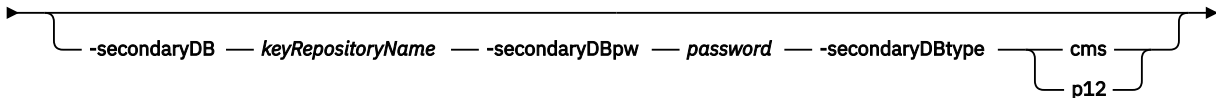
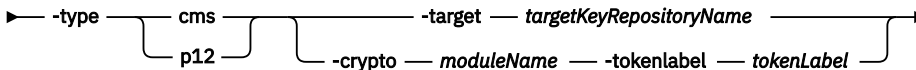
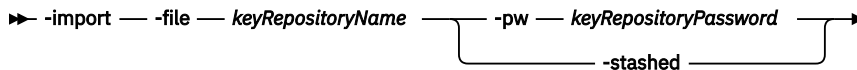


-extract

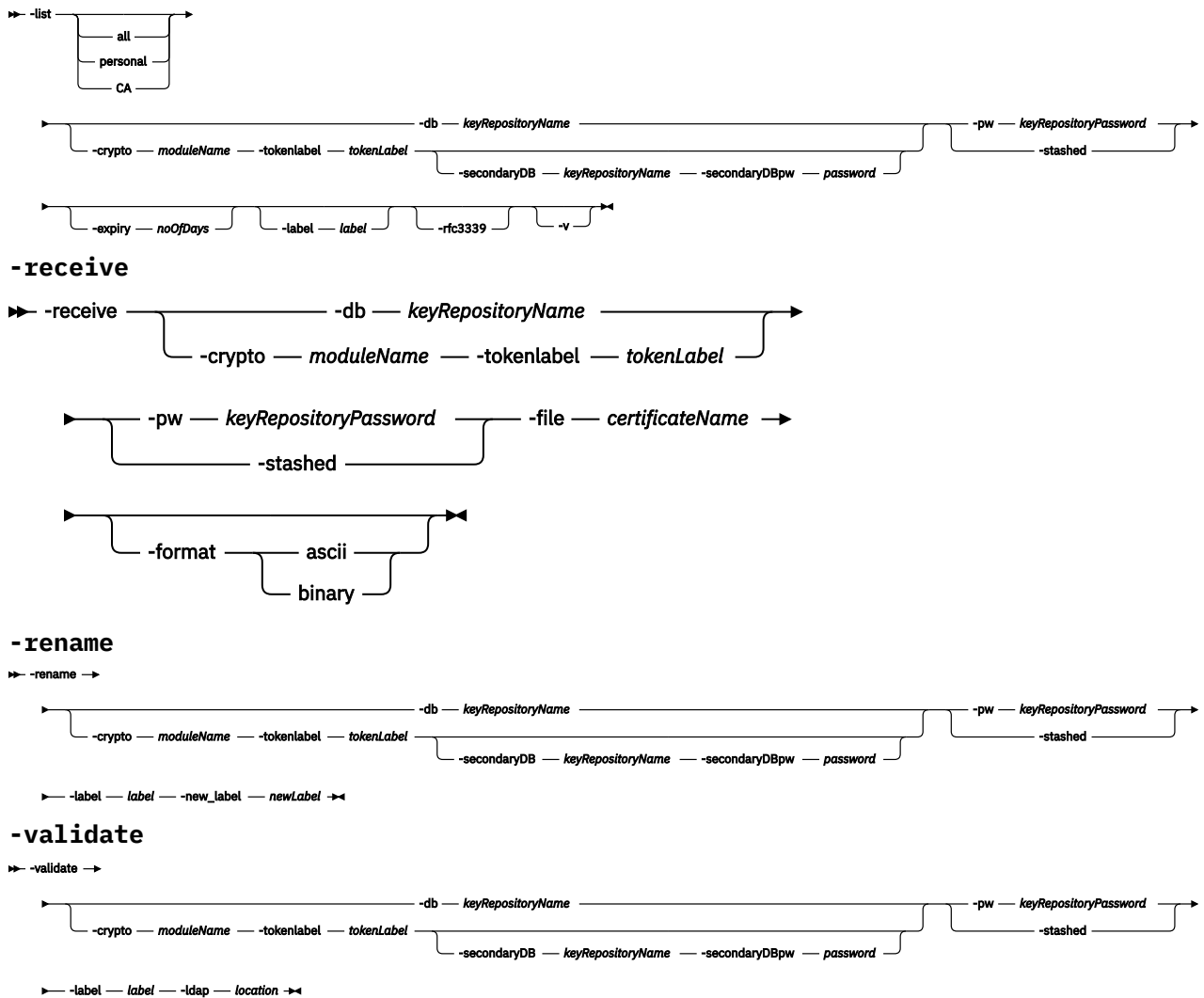
►► -extract ►



-import



-list



Acciones

-add

Añade un certificado a un repositorio de claves.

-create

Crea un certificado.

-delete

Elimina un certificado de un repositorio de claves.

-detalles

Muestra los detalles de un certificado en un repositorio de claves.

-export

Exporta un certificado y una clave privada desde un repositorio de claves.

-extract

Extrae un certificado de un repositorio de claves.

-import

Importa un certificado a un repositorio de claves.

-list

Enumera todos los certificados y claves secretas que se almacenan en un repositorio de claves.

-recibir

Recibe un certificado firmado por una CA en un repositorio de claves.

-renombrar

Renombra la etiqueta de un certificado en un repositorio de claves.

-validate

Valida un certificado en un repositorio de claves.

La validación comprueba que todos los certificados intermedios y raíz necesarios que se utilizan para validar el certificado estén presentes en el repositorio de claves. La validación también comprueba que los certificados de la cadena no hayan caducado.

Parámetros

-política de certificación

Especifica la política de certificados. La política de certificados es un conjunto de reglas que limitan la aplicabilidad del certificado.

Puede especificar varios valores separándolos con comas.

-criptomoned moduleName

Especifica un dispositivo criptográfico de PKCS#11, donde *moduleName* es la ruta al módulo para gestionar el dispositivo criptográfico.

Si se especifica el nombre del módulo en el archivo de propiedades, no es necesario especificar un valor después de **-crypto**.

-db keyRepositoryName

Especifica la ruta completa de un repositorio de claves.

-dn NombreDistinguido

Especifica el nombre distinguido X.500 que identifica de forma exclusiva el certificado. Encierre el *distinguishedName* valor entre comillas.

Debe especificar los atributos O y C.

-lista eku

Especifica una lista de propiedades de uso de claves extendidas.

-expire Días

Especifica el periodo de caducidad del certificado, en días.

El valor es un valor entre 1 y 7300 días (20 años). El valor predeterminado es 365 días.

-format

Especifica el formato de los datos.

El valor es **ascii** o **binary**.

El valor predeterminado es ASCII codificado con Base64.

-file nombrearchivo

Especifica el nombre del archivo del certificado que se va a añadir, importar, recibir o cuyos detalles se van a ver.

-fips

Especifica si se debe forzar el modo Federal Information Processing Standards (FIPS). En FIPS el modo, el proveedor criptográfico subyacente se inicializa en FIPS el modo para que utilice únicamente algoritmos que estén FIPS validados.

Si **-fips** se establece en verdadero y el proveedor no se puede inicializar en FIPS modo, el comando falla. Si **-fips** se establece en falso y el proveedor no se puede inicializar en FIPS modo, la utilidad utiliza un modo de funcionamiento FIPS distinto de.



Atención: V1000 V1000 FIPS Actualmente no hay soporte disponible para Linux s390x. Si se especifica este atributo, el comando dará error. Los clientes de esta plataforma que necesiten FIPS asistencia técnica deben seguir utilizando una versión anterior de IBM MQ. La compatibilidad con FIPS 140-3 se habilitará en una futura versión de FixPack una vez que el IBM Crypto for C (ICC) módulo criptográfico haya obtenido su certificación en esta plataforma.

-ku lista

Especifica una lista de propiedades de uso de claves. Esta lista especifica los usos válidos del certificado.

-label etiqueta

Especifica la etiqueta del certificado. Esta etiqueta identifica de forma única el certificado.

Si el certificado es un certificado personal que se utiliza para identificar una IBM MQ aplicación cliente o un gestor de colas, la etiqueta debe corresponder a la configuración de IBM MQ la etiqueta del certificado (CERTLABL). Para obtener más información, consulte [Etiquetas de certificados digitales](#), comprensión de los requisitos.

-sin actualización de etiquetas

De forma predeterminada, si un certificado que existe en el almacén de claves se vuelve a añadir con una etiqueta diferente, la acción se convierte en una operación de cambio de nombre. Si se establece esta bandera, se devuelve un error si el certificado existe en el almacén de claves, de modo que la etiqueta no se modifica.

-pw keyRepositoryPassword

Especifica la contraseña para el repositorio de claves.

-rfc3339

Especifica que la fecha y la hora se muestran como hora universal coordinada.

-san_dnsname nombre

Especifica los nombres alternativos del sujeto (SAN) para la entrada.

-san_emailaddr dirección

Especifica las direcciones de correo electrónico del nombre alternativo del sujeto (SAN) para la entrada.

Puede especificar varios valores separándolos con comas.

-san_ipaddr dirección

Especifica las direcciones IP del nombre alternativo del sujeto (SAN) para la entrada.

-secondaryDB keyRepositoryName

Especifica un repositorio de claves que se utiliza para admitir un dispositivo de autenticación de usuario (PKCS#11).

-secondaryDBpw contraseña

Especifica la contraseña para el repositorio de claves secundario.

-showOID

Especifica que se muestre una vista más detallada de la solicitud de certificado.

-mostrar solo el tamaño

Especifica que no se muestra el valor de la clave secreta.

-sigalg signatureAlgorithm

Especifica el algoritmo hash utilizado durante la creación de una solicitud de certificado, un certificado autofirmado o la firma de un certificado. Este algoritmo hash se utiliza para crear la firma asociada al certificado o a la solicitud de certificado recién creados.

El valor es uno de los siguientes: md5, MD5_WITH_RSA, MD5WithRSA
sha1,, SHA_WITH_RSA, SHAWithRSA, SHA1WithRSA, sha224, SHA224_WITH_RSA
SHA224WithRSA,, sha256, SHA256_WITH_RSA SHA256WithRSA, sha3_256, SHA3_256WithRSA,
sha384, SHA384_WITH_RSA SHA384WithRSA, sha3_384, SHA3_384WithRSA,, sha512,
SHA512_WITH_RSA, SHA512WithRSA, sha3_512, SHA3_512WithRSA,, RSASSAPSS,
RSASSAPSPSS, SHA224_WITH_RSASSAPSS, SHA224WithRSASSAPSS SHA256_WITH_RSASSAPSS,
SHA256WithRSASSAPSS, SHA384_WITH_RSASSAPSS SHA384WithRSASSAPSS,
SHA512_WITH_RSASSAPSS,, SHA512WithRSASSAPSS, SHA3_256WithRSASSAPSS,,
SHA3_384WithRSASSAPSS, SHA3_512WithRSASSAPSS, SHA_WITH_DSA, SHA1WithDSA,
SHAWithDSA, SHA256WithDSA, SHA1WithECDSA, EC_ecdsa_with_SHA1 SHA224WithECDSA,
EC_ecdsa_with_SHA224, SHA256WithECDSA EC_ecdsa_with_SHA256,, SHA384WithECDSA,
EC_ecdsa_with_SHA384 SHA512WithECDSA,, EC_ecdsa_with_SHA512, SHA3_256WithECDSA,

SHA3_384WithECDSA, SHA3_512WithECDSA,, DH, Kyber, Dilithium, SHA256WithDilithium, SHA384WithDilithium, SHA512WithDilithium.

El valor predeterminado es SHA1WithRSA.

-size TamañoClaves

Especifica el tamaño del nuevo par de claves. El tamaño varía en función del tipo de clave:

- Para los algoritmos de firma RSA (el algoritmo predeterminado que se utiliza si no **-sig_alg** se especifica ninguno), el valor puede ser 512, 1024, 2048 o 4096. No se permite un tamaño de clave RSA v 3000 de **LTS** 512 bits inferior a 2048 si el **-fips** parámetro está habilitado. El tamaño predeterminado de la clave RSA es de 2048 bits.
- Para algoritmos Elliptic Curve, el valor puede ser 256, 384 ó 512. El valor predeterminado del tamaño de clave Elliptic Curve depende del algoritmo de firma. Para SHA256, es 256; para SHA384, es 384; y para SHA512, es 512.

-escondido

Especifica que la contraseña del repositorio de claves se almacena en un archivo oculto.

-objetivo destinationName

- Para **-import**, especifica el nombre del archivo del repositorio de claves donde se importa el certificado.
- Para **-export**, especifica el nombre del archivo del repositorio de claves o del archivo al que se exporta el certificado.
- Para **-extract**, especifica el nombre del archivo al que se extrae el certificado.

-etiqueta de token tokenLabel

Especifica la etiqueta del token asociada al dispositivo PKCS#11.

-x509version

Especifica qué versión del certificado X.509 se va a crear.

El valor es un valor entre 1 y 3. El valor predeterminado es 3.

Códigos de error

Código de error	Mensaje de error
0	Correcto
1	Se ha producido un error desconocido
2	Se ha producido un error de codificación/decodificación ASN.1.
3	Se ha producido un error al inicializar el codificador/decodificador ASN.1.
4	Se produjo un error de codificación/decodificación ASN.1 debido a un índice fuera de rango o un campo opcional inexistente.
5	Se ha producido un error de base de datos.
6	Se ha producido un error al abrir el archivo de base de datos. Compruebe la existencia del archivo y los permisos.
7	Se ha producido un error al volver a abrir el archivo de base de datos.
8	La creación de la base de datos no se ha realizado correctamente.

Código de error	Mensaje de error
9	La base de datos existe.
10	Se ha producido un error al eliminar el archivo de la base de datos.
11	No se puede abrir la base de datos.
12	Se ha producido un error al leer el archivo de la base de datos.
13	Se ha producido un error al escribir datos en el archivo de la base de datos.
14	Se ha producido un error de validación de base de datos.
15	Se ha encontrado una versión no válida de base de datos.
16	Se ha encontrado una contraseña no válida de base de datos.
17	Se ha encontrado un tipo de archivo de base de datos no válido.
18	La base de datos especificada está dañada.
19	La contraseña proporcionada no es válida o la base de datos de claves se ha manipulado o está corrupta.
20	Se ha producido un error en la integridad de entradas de claves de base de datos.
21	Existe un certificado duplicado en la base de datos.
22	Existe una clave duplicada en la base de datos (ID de registro).
23	Existe un certificado con la misma etiqueta en la base de datos de claves.
24	Existe una clave duplicada en la base de datos (Signature).
25	Existe una clave duplicada en la base de datos (certificado sin firmar).
26	Existe una clave duplicada en la base de datos (emisor y número de serie).
27	Existe una clave duplicada en la base de datos (Información de clave pública del sujeto).
28	Existe una clave duplicada en la base de datos (CRL sin firmar).
29	Se ha utilizado la etiqueta en la base de datos.
30	Ha habido un error de cifrado de contraseña.
31	Ha habido un error relacionado con LDAP. (Este programa no soporta LDAP)
32	Se ha producido un error de cifrado.

Código de error	Mensaje de error
33	Se ha producido un error de codificación/ descodificación.
34	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado no válido.
35	Se ha producido un error al firmar los datos.
36	Se ha producido un error al verificar los datos.
37	Se ha producido un error al calcular un resumen de los datos.
38	Se ha encontrado un parámetro de cifrado no válido.
39	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado que no está soportado.
40	El tamaño de entrada especificado es mayor que el tamaño de módulo soportado.
41	Se ha encontrado un tamaño de módulo que no se soporta.
42	Se ha producido un error de validación de base de datos.
43	La validación de entrada de claves no se ha ejecutado correctamente.
44	Ya existe un campo de extensión duplicado.
45	No es correcta la versión de la clave.
46	No existe un campo de extensión obligatorio.
47	El periodo de validez no incluye el día actual o no está dentro del periodo de validez del emisor
48	El periodo de validez no incluye el día actual o no está dentro del periodo de validez del emisor.
49	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de la clave privada.
50	No se ha encontrado el emisor de la clave.
51	Falta una extensión de certificado obligatoria.
52	Se ha encontrado una extensión de restricción básica no válida.
53	No se ha realizado correctamente la validación de firma de claves.
54	La clave raíz de la clave no es de confianza.
55	Se ha revocado la clave.
56	Se ha producido un error al validar la extensión del identificador de clave de autoridad.
57	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de la clave privada.

Código de error	Mensaje de error
58	Se ha producido un error al validar la extensión del nombre alternativo del sujeto.
59	Se ha producido un error al validar la extensión del nombre alternativo del emisor.
60	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de la clave.
61	Se ha encontrado un extensión crítica desconocida.
62	Se ha producido un error al validar las entradas del par de claves.
63	Se ha producido un error al validar la CRL.
64	Se ha producido un error mutex.
65	Se ha encontrado un parámetro no válido.
66	Se ha encontrado un error de ubicación de memoria o parámetro nulo.
67	El número o tamaño es demasiado grande o demasiado pequeño.
68	La contraseña antigua no es válida.
69	La contraseña nueva no es válida.
70	La contraseña ha caducado.
71	Se ha producido un error relacionado con los subprocesos.
72	Se ha producido un error al crear subprocesos.
73	Se ha producido un error cuando una hebra estaba esperando para salir.
74	Se ha producido un error de E/S.
75	Se ha producido un error al cargar CMS.
76	Se ha producido un error relacionado con el hardware de criptografía.
77	No se ha llamado correctamente a la rutina de inicialización de bibliotecas.
78	La tabla de manejadores de base de datos interna está corrupta.
79	Se ha producido un error de ubicación de memoria.
80	Se ha encontrado una opción que no se reconoce.
81	Se ha producido un error al obtener la información de tiempo.
82	Se ha producido un error de creación de mutex.
83	Se ha producido un error al abrir el catálogo de mensajes.

Código de error	Mensaje de error
84	Se produjo un error al abrir el catálogo de mensajes de error
85	Se ha encontrado un nombre de archivo nulo.
86	Se ha producido un error al abrir archivos, compruebe la existencia y permisos del archivo.
87	Se produjo un error al abrir los archivos para leerlos.
88	Se produjo un error al abrir los archivos para escribir.
89	No existe tal archivo.
90	El fichero no puede abrirse por la configuración de permisos.
91	Se ha producido un error al escribir datos en los archivos.
92	Se ha producido un error al eliminar los archivos.
93	Se han encontrado datos codificados en Base64 no válidos.
94	Se ha encontrado un tipo de mensaje en Base64 no válido.
95	Se ha producido un error al codificar datos con reglas de codificación en Base64.
96	Se ha producido un error al decodificar los datos de Base64-encoded.
97	Se ha producido un error al obtener una etiqueta de nombre distinguido.
98	El campo de nombre común obligatorio está vacío.
99	El campo de nombre región o país obligatorio está vacío.
100	Se ha encontrado un manejador de bases de datos no válido.
101	No existe la base de datos de claves.
102	No existe la base de datos de parejas de claves solicitada.
103	No existe el archivo de contraseñas.
104	La contraseña nueva es igual que la antigua.
105	No se ha encontrado la clave en la base de datos de claves.
106	No se ha encontrado ninguna clave solicitada.
107	No se ha encontrado CA de confianza.
108	No se ha encontrado ninguna clave para el certificado.

Código de error	Mensaje de error
109	No existe clave privada en la base de datos de claves.
110	No existe clave predeterminada en la base de datos de claves.
111	No existe clave privada en el registro de claves.
112	No existe certificado en el registro de claves.
113	No existe ninguna entrada de CRL.
114	Se ha encontrado un nombre de archivo de base de datos de claves no válido.
115	Se ha encontrado un tipo de clave privada que no se reconoce.
116	Se ha encontrado una entrada de nombre distinguido no válido.
117	No se ha encontrado ninguna entrada de clave que tenga la etiqueta de claves especificada.
118	La lista de etiquetas clave está dañada.
119	Los datos de entrada no son datos PKCS12 válidos.
120	La contraseña no es válida o los datos de PKCS12 están dañados o se han creado con una versión posterior de PKCS12
121	Se ha encontrado un tipo de exportación de claves que no se reconoce.
122	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado basado en contraseñas no soportado.
123	Se ha producido un error al convertir el archivo del llavero a una base de datos de claves CMS.
124	Se ha producido un error al convertir la base de datos de claves CMS en un archivo de llavero.
125	Se ha producido un error al crear un certificado para la solicitud de certificado.
126	No se puede crear una cadena completa de emisores.
127	Se han encontrado datos WEBDB no válidos.
128	No hay datos para grabar en el archivo de conjuntos de claves.
129	El número de días introducido supera el periodo de validez permitido.
130	La contraseña es demasiado corta; debe tener al menos {0} caracteres.
131	La contraseña debe contener al menos un dígito numérico.

Código de error	Mensaje de error
132	Todos los caracteres de la contraseña son alfabéticos o numéricos.
133	Se ha especificado un algoritmo de firma que no está soportado o no se reconoce.
134	Se ha encontrado un tipo no válido de base de datos.
135	Otro dispositivo PKCS#11 está utilizando la base de datos de claves especificada.
136	No se ha especificado ninguna base de datos de claves secundaria.
137	La etiqueta no existe en el dispositivo PKCS#11.
138	Se requiere una contraseña para acceder al dispositivo PKCS#11.
139	No se requiere contraseña para acceder al dispositivo PKCS#11.
140	No se ha podido cargar la biblioteca de cifrado.
141	PKCS#11 no está soportado para esta operación.
142	Ha fallado una operación en un dispositivo PKCS#11.
143	El usuario de LDAP no es un usuario válido. (Este programa no soporta LDAP)
144	El usuario de LDAP no es un usuario válido. (Este programa no soporta LDAP)
145	No se ha realizado correctamente la consulta de LDAP. (Este programa no soporta LDAP)
146	Se ha encontrado una cadena de certificados no válida.
147	El certificado de raíz no es de confianza.
148	Se ha encontrado un certificado revocado.
149	No se ha realizado correctamente la función de objetos de cifrado.
150	No hay disponible ningún origen de datos de lista de revocación de certificados.
151	No hay disponible ninguna señal de cifrado.
152	No está disponible la modalidad FIPS.
153	Hay un conflicto con la configuración FIPS del modo.
154	La contraseña no cumple con los requisitos mínimos de seguridad.
200	Se ha producido una anomalía durante la inicialización del programa.

Código de error	Mensaje de error
201	La señalización de los argumentos pasado al programa runmqkm no se ha realizado correctamente.
202	El objeto identificado en el comando no es un objeto reconocido.
203	La acción no es una acción conocida de -keydb.
204	La acción no es una acción -cert conocida.
205	La acción no es una acción -certreq conocida.
206	Falta una etiqueta en el mandato solicitado.
207	El valor que se pasa con la etiqueta -version no es un valor reconocido.
208	El valor que se pasa con la etiqueta -size no es un valor reconocido.
209	El valor que se pasa con la etiqueta -dn no tiene el formato correcto.
210	El valor que se pasa con la etiqueta -format no es un valor reconocido.
211	Se ha producido un error al abrir el archivo.
212	PKCS12 no está soportado en esta etapa.
213	La ficha criptográfica para la que está intentando cambiar la contraseña no está protegida por contraseña.
214	PKCS12 no está soportado en esta etapa.
215	La contraseña no cumple con los requisitos mínimos de seguridad.
216	No está disponible la modalidad FIPS.
217	El número de días introducido como fecha de caducidad está fuera del rango permitido.
218	La seguridad de la contraseña no cumple los requisitos mínimos.
219	No se ha encontrado certificado predeterminado en la base de datos de claves solicitada.
220	Se ha encontrado un estado de confianza no válido.
221	Se ha encontrado un algoritmo de firma que no está soportado. En esta etapa solo se  Deprecated MD5 admiten  Deprecated SHA1 y.
222	PCKS11 no es compatible con esa operación en particular.
223	La acción no es una acción aleatoria conocida.
224	No se permite una longitud inferior a cero.

Código de error	Mensaje de error
225	La longitud mínima de caracteres de la etiqueta -strong es 14.
226	La longitud máxima de caracteres de la etiqueta -strong es 300.
227	El algoritmo « MD5 » no es compatible cuando se encuentra en FIPS modo.
228	La etiqueta site no está soportada en el mandato -cert -list. Este atributo se añade por razones de compatibilidad en sentido inverso o mejora futura de potencial.
229	No se reconoce el valor asociado a la etiqueta -ca . El valor debe ser 'true' o 'false'.
230	El valor pasado en la etiqueta -type no es válido.
231	El valor pasado en la etiqueta -expire está por debajo del intervalo permitido.
232	El algoritmo de cifrado utilizado o solicitado no es compatible.
233	El objetivo existe.

Referencia relacionada

“[runmqakm -certreq \(gestionar solicitudes de certificados\)](#)” en la página 197

Utilice el **runmqakm -certreq** comando para gestionar las solicitudes de certificados.

“[runmqakm -keydb \(gestionar repositorios de claves\)](#)” en la página 209

Utilice el **runmqakm -keydb** comando para gestionar los repositorios de claves.

“[runmqakm -secretkey \(gestionar claves\)](#)” en la página 220

Utilice el **runmqakm -secretkey** comando para gestionar las claves secretas.

runmqakm -certreq (gestionar solicitudes de certificados)

Utilice el **runmqakm -certreq** comando para gestionar las solicitudes de certificados.

Finalidad

Utilice el **runmqakm** comando para gestionar los repositorios de claves, los certificados, las solicitudes de certificados y las claves secretas que IBM MQ utiliza.

El **runmqakm** comando está certificado como FIPS compatible y se puede configurar para que funcione de manera FIPS compatible especificando el **-fips** parámetro.

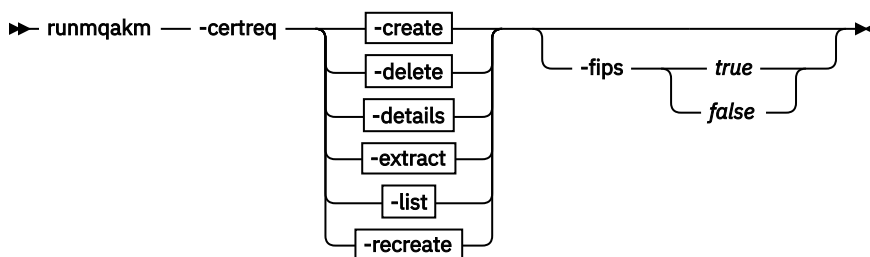
V 10.0.0 El **runmqakm** comando no permite crear certificados RSA TLS con un tamaño de clave inferior a 2048 cuando se utiliza el **fips** modo, que es el predeterminado.

El **runmqakm** comando admite los siguientes formatos de archivo para repositorios de claves:

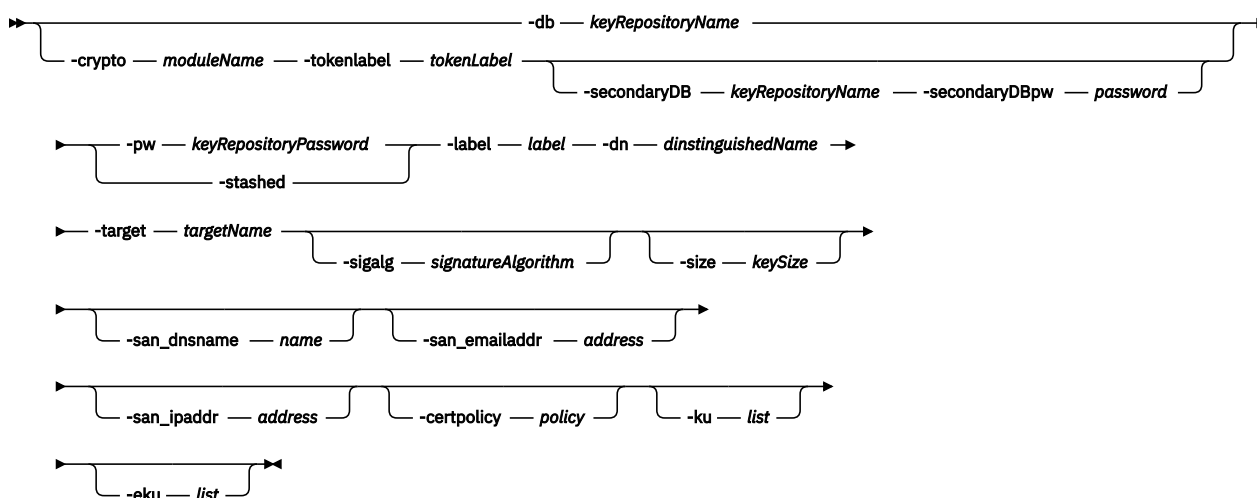
- CMS
- PKCS n.º 12

El **runmqktool** comando admite otros formatos de repositorios de claves. Para obtener más información, consulte “[runmqktool \(gestionar claves, certificados y solicitudes de certificados\)](#)” en la página 239.

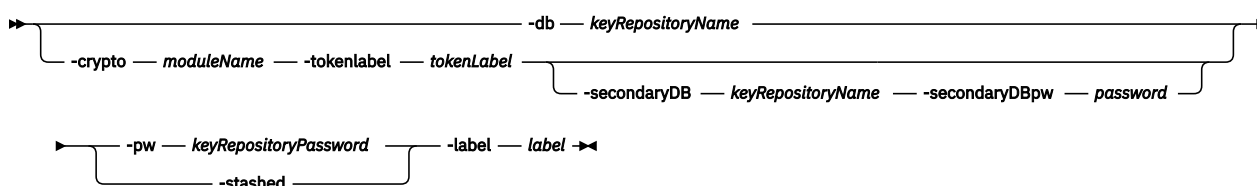
Syntax



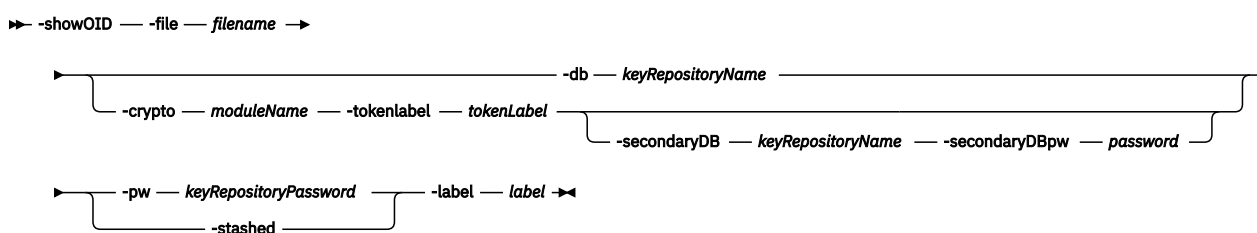
-create



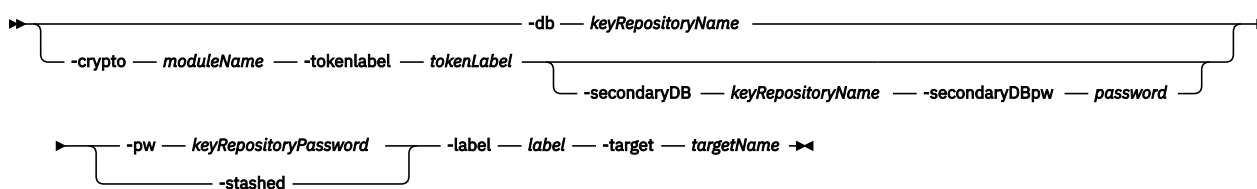
-delete



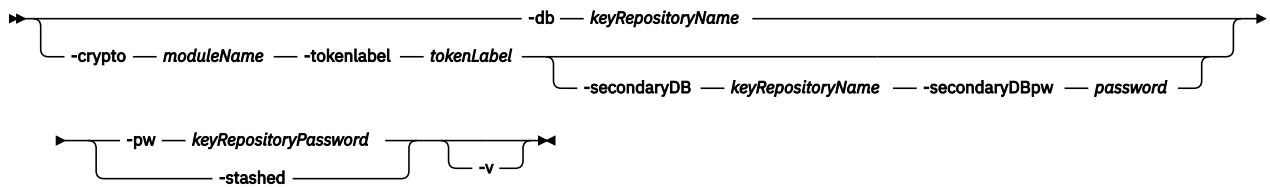
-details



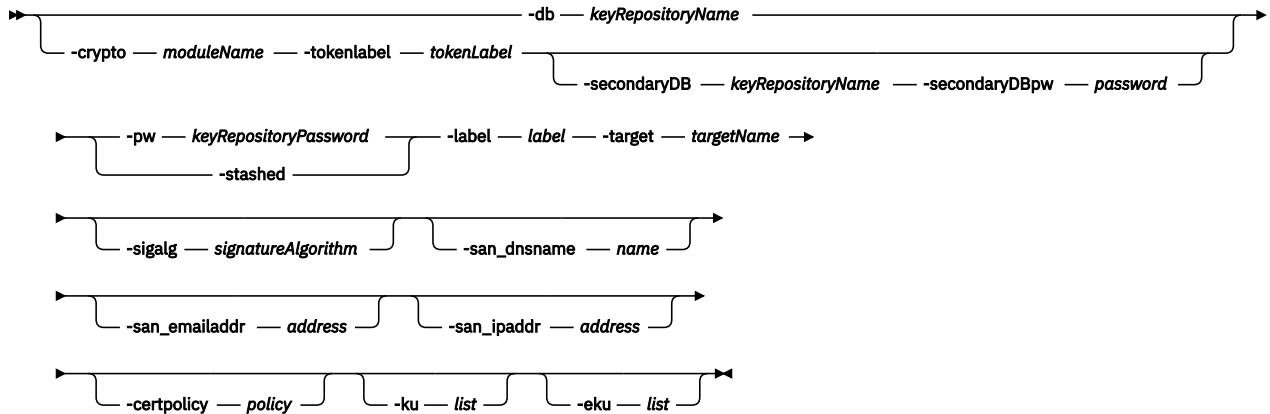
-extract



-list



-recreate



Acciones

-create

Crea un par de claves privada-pública RSA y una solicitud de certificado PKCS10 en un repositorio de claves.

-delete

Elimina una solicitud de certificado de un repositorio de claves.

-detalles

Enumera los detalles de la solicitud de certificado.

-extract

Extrae una solicitud de certificado existente de un repositorio de claves.

-list

Enumera todas las etiquetas de solicitud de certificados en un repositorio de claves.

-recrear

Recrea una solicitud de certificado a partir de un certificado existente en un repositorio de claves.

Parámetros

-política de certificación

Especifica la política de certificados. La política de certificados es un conjunto de reglas que limitan la aplicabilidad del certificado.

Puede especificar varios valores separándolos con comas.

-criptomonedas *moduleName*

Especifica un dispositivo criptográfico de PKCS#11, donde *moduleName* es la ruta al módulo para gestionar el dispositivo criptográfico.

Si se especifica el nombre del módulo en el archivo de propiedades, no es necesario especificar un valor después de **-crypto**.

-db *keyRepositoryName*

Especifica la ruta completa de un repositorio de claves.

-dn *NombreDistinguido*

Especifica el nombre distinguido X.500 que identifica de forma exclusiva el certificado. Encierre el *distinguishedName* valor entre comillas.

Debe especificar los atributos O y C.

-lista eku

Especifica una lista de propiedades de uso de claves extendidas.

-file nombreadarchivo

Especifica el nombre del archivo del certificado cuyos detalles se desean ver.

-fips

Especifica si se debe forzar el modo Federal Information Processing Standards (FIPS). En FIPS el modo, el proveedor criptográfico subyacente se inicializa en FIPS el modo para que utilice únicamente algoritmos que estén FIPS validados.

Si **-fips** se establece en verdadero y el proveedor no se puede inicializar en FIPS modo, el comando falla. Si **-fips** se establece en falso y el proveedor no se puede inicializar en FIPS modo, la utilidad utiliza un modo de funcionamiento FIPS distinto de.



Atención: V 10.0.0 V 10.0.0 FIPS Actualmente no hay soporte disponible para Linux s390x. Si se especifica este atributo, el comando dará error. Los clientes de esta plataforma que necesiten FIPS asistencia técnica deben seguir utilizando una versión anterior de IBM MQ. La compatibilidad con FIPS 140-3 se habilitará en una futura versión de FixPack una vez que el IBM Crypto for C (ICC) módulo criptográfico haya obtenido su certificación en esta plataforma.

-ku lista

Especifica una lista de propiedades de uso de claves. Esta lista especifica los usos válidos del certificado.

-label etiqueta

Especifica la etiqueta del certificado. Esta etiqueta identifica de forma única el certificado.

Si el certificado es un certificado personal que se utiliza para identificar una IBM MQ aplicación cliente o un gestor de colas, la etiqueta debe corresponder a la configuración de IBM MQ la etiqueta del certificado (CERTLABL). Para obtener más información, consulte [Etiquetas de certificados digitales, comprensión de los requisitos](#).

-pw keyRepositoryPassword

Especifica la contraseña para el repositorio de claves.

-san_dnsname nombre

Especifica los nombres alternativos del sujeto (SAN) para la entrada.

-san_emailaddr dirección

Especifica las direcciones de correo electrónico del nombre alternativo del sujeto (SAN) para la entrada.

Puede especificar varios valores separándolos con comas.

-san_ipaddr dirección

Especifica las direcciones IP del nombre alternativo del sujeto (SAN) para la entrada.

-secondaryDB keyRepositoryName

Especifica un repositorio de claves que se utiliza para admitir un dispositivo de autenticación de usuario (PKCS#11).

-secondaryDBpw contraseña

Especifica la contraseña para el repositorio de claves secundario.

-showOID

Especifica que se muestre una vista más detallada de la solicitud de certificado.

-sigalg signatureAlgorithm

Especifica el algoritmo hash utilizado durante la creación de una solicitud de certificado, un certificado autofirmado o la firma de un certificado. Este algoritmo hash se utiliza para crear la firma asociada al certificado o a la solicitud de certificado recién creados.

El valor es uno de los siguientes: md5, MD5_WITH_RSA, MD5WithRSA
sha1,, SHA_WITH_RSA, SHAWithRSA, SHA1WithRSA, sha224, SHA224_WITH_RSA
SHA224WithRSA,, sha256, SHA256_WITH_RSA SHA256WithRSA, sha3_256, SHA3_256WithRSA,
sha384, SHA384_WITH_RSA SHA384WithRSA, sha3_384, SHA3_384WithRSA,, sha512,

SHA512_WITH_RSA, SHA512WithRSA, sha3_512, SHA3_512WithRSA,, RSASSAPSS, RSASSAPSSPSS, SHA224_WITH_RSASSAPSS, SHA224WithRSASSAPSS SHA256_WITH_RSASSAPSS, SHA256WithRSASSAPSS, SHA384_WITH_RSASSAPSS SHA384WithRSASSAPSS, SHA512_WITH_RSASSAPSS,, SHA512WithRSASSAPSS, SHA3_256WithRSASSAPSS,, SHA3_384WithRSASSAPSS, SHA3_512WithRSASSAPSS, SHA_WITH_DSA, SHA1WithDSA, SHAWithDSA, SHA256WithDSA, SHA1WithECDSA, EC_ecdsa_with_SHA1 SHA224WithECDSA, EC_ecdsa_with_SHA224, SHA256WithECDSA EC_ecdsa_with_SHA256,, SHA384WithECDSA, EC_ecdsa_with_SHA384 SHA512WithECDSA,, EC_ecdsa_with_SHA512, SHA3_256WithECDSA, SHA3_384WithECDSA, SHA3_512WithECDSA,, DH, Kyber, Dilithium, SHA256WithDilithium, SHA384WithDilithium, SHA512WithDilithium.

El valor predeterminado es SHA1WithRSA.

-size *TamañoClaves*

Especifica el tamaño del nuevo par de claves. El tamaño varía en función del tipo de clave:

- Para los algoritmos de firma RSA (el algoritmo predeterminado que se utiliza si no **-sig_alg** se especifica ninguno), el valor puede ser 512, 1024, 2048 o 4096. No se permite un tamaño de clave RSA V 3.0.0.0 de **LTS** 512 bits inferior a 2048 si el **-fips** parámetro está habilitado. El tamaño predeterminado de la clave RSA es de 2048 bits.
- Para algoritmos Elliptic Curve, el valor puede ser 256, 384 ó 512. El valor predeterminado del tamaño de clave Elliptic Curve depende del algoritmo de firma. Para SHA256, es 256; para SHA384, es 384; y para SHA512, es 512.

-escondido

Especifica que la contraseña del repositorio de claves se almacena en un archivo oculto.

-objetivo *targetName*

Especifica el nombre del archivo al que se extrae el certificado.

-etiqueta de token *tokenLabel*

Especifica la etiqueta del token asociada al dispositivo PKCS#11.

-v

Especifica que se devuelve más información cuando se enumeran las etiquetas de los certificados. Esta información incluye el asunto y los nombres de los emisores del certificado.

Códigos de error

Código de error	Mensaje de error
0	Correcto
1	Se ha producido un error desconocido
2	Se ha producido un error de codificación/ descodificación ASN.1.
3	Se ha producido un error al inicializar el codificador/decodificador ASN.1.
4	Se produjo un error de codificación/decodificación ASN.1 debido a un índice fuera de rango o un campo opcional inexistente.
5	Se ha producido un error de base de datos.
6	Se ha producido un error al abrir el archivo de base de datos. Compruebe la existencia del archivo y los permisos.
7	Se ha producido un error al volver a abrir el archivo de base de datos.

Código de error	Mensaje de error
8	La creación de la base de datos no se ha realizado correctamente.
9	La base de datos existe.
10	Se ha producido un error al eliminar el archivo de la base de datos.
11	No se puede abrir la base de datos.
12	Se ha producido un error al leer el archivo de la base de datos.
13	Se ha producido un error al escribir datos en el archivo de la base de datos.
14	Se ha producido un error de validación de base de datos.
15	Se ha encontrado una versión no válida de base de datos.
16	Se ha encontrado una contraseña no válida de base de datos.
17	Se ha encontrado un tipo de archivo de base de datos no válido.
18	La base de datos especificada está dañada.
19	La contraseña proporcionada no es válida o la base de datos de claves se ha manipulado o está corrupta.
20	Se ha producido un error en la integridad de entradas de claves de base de datos.
21	Existe un certificado duplicado en la base de datos.
22	Existe una clave duplicada en la base de datos (ID de registro).
23	Existe un certificado con la misma etiqueta en la base de datos de claves.
24	Existe una clave duplicada en la base de datos (Signature).
25	Existe una clave duplicada en la base de datos (certificado sin firmar).
26	Existe una clave duplicada en la base de datos (emisor y número de serie).
27	Existe una clave duplicada en la base de datos (Información de clave pública del sujeto).
28	Existe una clave duplicada en la base de datos (CRL sin firmar).
29	Se ha utilizado la etiqueta en la base de datos.
30	Ha habido un error de cifrado de contraseña.

Código de error	Mensaje de error
31	Ha habido un error relacionado con LDAP. (Este programa no soporta LDAP)
32	Se ha producido un error de cifrado.
33	Se ha producido un error de codificación/ descodificación.
34	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado no válido.
35	Se ha producido un error al firmar los datos.
36	Se ha producido un error al verificar los datos.
37	Se ha producido un error al calcular un resumen de los datos.
38	Se ha encontrado un parámetro de cifrado no válido.
39	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado que no está soportado.
40	El tamaño de entrada especificado es mayor que el tamaño de módulo soportado.
41	Se ha encontrado un tamaño de módulo que no se soporta.
42	Se ha producido un error de validación de base de datos.
43	La validación de entrada de claves no se ha ejecutado correctamente.
44	Ya existe un campo de extensión duplicado.
45	No es correcta la versión de la clave.
46	No existe un campo de extensión obligatorio.
47	El periodo de validez no incluye el día actual o no está dentro del periodo de validez del emisor
48	El periodo de validez no incluye el día actual o no está dentro del periodo de validez del emisor.
49	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de la clave privada.
50	No se ha encontrado el emisor de la clave.
51	Falta una extensión de certificado obligatoria.
52	Se ha encontrado una extensión de restricción básica no válida.
53	No se ha realizado correctamente la validación de firma de claves.
54	La clave raíz de la clave no es de confianza.
55	Se ha revocado la clave.
56	Se ha producido un error al validar la extensión del identificador de clave de autoridad.

Código de error	Mensaje de error
57	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de la clave privada.
58	Se ha producido un error al validar la extensión del nombre alternativo del sujeto.
59	Se ha producido un error al validar la extensión del nombre alternativo del emisor.
60	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de la clave.
61	Se ha encontrado un extensión crítica desconocida.
62	Se ha producido un error al validar las entradas del par de claves.
63	Se ha producido un error al validar la CRL.
64	Se ha producido un error mutex.
65	Se ha encontrado un parámetro no válido.
66	Se ha encontrado un error de ubicación de memoria o parámetro nulo.
67	El número o tamaño es demasiado grande o demasiado pequeño.
68	La contraseña antigua no es válida.
69	La contraseña nueva no es válida.
70	La contraseña ha caducado.
71	Se ha producido un error relacionado con los subprocesos.
72	Se ha producido un error al crear subprocesos.
73	Se ha producido un error cuando una hebra estaba esperando para salir.
74	Se ha producido un error de E/S.
75	Se ha producido un error al cargar CMS.
76	Se ha producido un error relacionado con el hardware de criptografía.
77	No se ha llamado correctamente a la rutina de inicialización de bibliotecas.
78	La tabla de manejadores de base de datos interna está corrupta.
79	Se ha producido un error de ubicación de memoria.
80	Se ha encontrado una opción que no se reconoce.
81	Se ha producido un error al obtener la información de tiempo.
82	Se ha producido un error de creación de mutex.

Código de error	Mensaje de error
83	Se ha producido un error al abrir el catálogo de mensajes.
84	Se produjo un error al abrir el catálogo de mensajes de error
85	Se ha encontrado un nombre de archivo nulo.
86	Se ha producido un error al abrir archivos, compruebe la existencia y permisos del archivo.
87	Se produjo un error al abrir los archivos para leerlos.
88	Se produjo un error al abrir los archivos para escribir.
89	No existe tal archivo.
90	El fichero no puede abrirse por la configuración de permisos.
91	Se ha producido un error al escribir datos en los archivos.
92	Se ha producido un error al eliminar los archivos.
93	Se han encontrado datos codificados en Base64 no válidos.
94	Se ha encontrado un tipo de mensaje en Base64 no válido.
95	Se ha producido un error al codificar datos con reglas de codificación en Base64.
96	Se ha producido un error al decodificar los datos de Base64-encoded.
97	Se ha producido un error al obtener una etiqueta de nombre distinguido.
98	El campo de nombre común obligatorio está vacío.
99	El campo de nombre región o país obligatorio está vacío.
100	Se ha encontrado un manejador de bases de datos no válido.
101	No existe la base de datos de claves.
102	No existe la base de datos de parejas de claves solicitada.
103	No existe el archivo de contraseñas.
104	La contraseña nueva es igual que la antigua.
105	No se ha encontrado la clave en la base de datos de claves.
106	No se ha encontrado ninguna clave solicitada.
107	No se ha encontrado CA de confianza.

Código de error	Mensaje de error
108	No se ha encontrado ninguna clave para el certificado.
109	No existe clave privada en la base de datos de claves.
110	No existe clave predeterminada en la base de datos de claves.
111	No existe clave privada en el registro de claves.
112	No existe certificado en el registro de claves.
113	No existe ninguna entrada de CRL.
114	Se ha encontrado un nombre de archivo de base de datos de claves no válido.
115	Se ha encontrado un tipo de clave privada que no se reconoce.
116	Se ha encontrado una entrada de nombre distinguido no válido.
117	No se ha encontrado ninguna entrada de clave que tenga la etiqueta de claves especificada.
118	La lista de etiquetas clave está dañada.
119	Los datos de entrada no son datos PKCS12 válidos.
120	La contraseña no es válida o los datos de PKCS12 están dañados o se han creado con una versión posterior de PKCS12
121	Se ha encontrado un tipo de exportación de claves que no se reconoce.
122	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado basado en contraseñas no soportado.
123	Se ha producido un error al convertir el archivo del llavero a una base de datos de claves CMS.
124	Se ha producido un error al convertir la base de datos de claves CMS en un archivo de llavero.
125	Se ha producido un error al crear un certificado para la solicitud de certificado.
126	No se puede crear una cadena completa de emisores.
127	Se han encontrado datos WEBDB no válidos.
128	No hay datos para grabar en el archivo de conjuntos de claves.
129	El número de días introducido supera el periodo de validez permitido.
130	La contraseña es demasiado corta; debe tener al menos {0} caracteres.

Código de error	Mensaje de error
131	La contraseña debe contener al menos un dígito numérico.
132	Todos los caracteres de la contraseña son alfabéticos o numéricos.
133	Se ha especificado un algoritmo de firma que no está soportado o no se reconoce.
134	Se ha encontrado un tipo no válido de base de datos.
135	Otro dispositivo PKCS#11 está utilizando la base de datos de claves especificada.
136	No se ha especificado ninguna base de datos de claves secundaria.
137	La etiqueta no existe en el dispositivo PKCS#11.
138	Se requiere una contraseña para acceder al dispositivo PKCS#11.
139	No se requiere contraseña para acceder al dispositivo PKCS#11.
140	No se ha podido cargar la biblioteca de cifrado.
141	PKCS#11 no está soportado para esta operación.
142	Ha fallado una operación en un dispositivo PKCS#11.
143	El usuario de LDAP no es un usuario válido. (Este programa no soporta LDAP)
144	El usuario de LDAP no es un usuario válido. (Este programa no soporta LDAP)
145	No se ha realizado correctamente la consulta de LDAP. (Este programa no soporta LDAP)
146	Se ha encontrado una cadena de certificados no válida.
147	El certificado de raíz no es de confianza.
148	Se ha encontrado un certificado revocado.
149	No se ha realizado correctamente la función de objetos de cifrado.
150	No hay disponible ningún origen de datos de lista de revocación de certificados.
151	No hay disponible ninguna señal de cifrado.
152	No está disponible la modalidad FIPS.
153	Hay un conflicto con la configuración FIPS del modo.
154	La contraseña no cumple con los requisitos mínimos de seguridad.

Código de error	Mensaje de error
200	Se ha producido una anomalía durante la inicialización del programa.
201	La señalización de los argumentos pasado al programa runmqakm no se ha realizado correctamente.
202	El objeto identificado en el comando no es un objeto reconocido.
203	La acción no es una acción conocida de -keydb.
204	La acción no es una acción -cert conocida.
205	La acción no es una acción -certreq conocida.
206	Falta una etiqueta en el mandato solicitado.
207	El valor que se pasa con la etiqueta -version no es un valor reconocido.
208	El valor que se pasa con la etiqueta -size no es un valor reconocido.
209	El valor que se pasa con la etiqueta -dn no tiene el formato correcto.
210	El valor que se pasa con la etiqueta -format no es un valor reconocido.
211	Se ha producido un error al abrir el archivo.
212	PKCS12 no está soportado en esta etapa.
213	La ficha criptográfica para la que está intentando cambiar la contraseña no está protegida por contraseña.
214	PKCS12 no está soportado en esta etapa.
215	La contraseña no cumple con los requisitos mínimos de seguridad.
216	No está disponible la modalidad FIPS.
217	El número de días introducido como fecha de caducidad está fuera del rango permitido.
218	La seguridad de la contraseña no cumple los requisitos mínimos.
219	No se ha encontrado certificado predeterminado en la base de datos de claves solicitada.
220	Se ha encontrado un estado de confianza no válido.
221	Se ha encontrado un algoritmo de firma que no está soportado. En esta etapa solo se Deprecated MD5 admiten Deprecated SHA1 y.
222	PCKS11 no es compatible con esa operación en particular.
223	La acción no es una acción aleatoria conocida.

Código de error	Mensaje de error
224	No se permite una longitud inferior a cero.
225	La longitud mínima de caracteres de la etiqueta -strong es 14.
226	La longitud máxima de caracteres de la etiqueta -strong es 300.
227	El algoritmo « MD5 » no es compatible cuando se encuentra en FIPS modo.
228	La etiqueta site no está soportada en el mandato -cert -list. Este atributo se añade por razones de compatibilidad en sentido inverso o mejora futura de potencial.
229	No se reconoce el valor asociado a la etiqueta -ca . El valor debe ser 'true' o 'false'.
230	El valor pasado en la etiqueta -type no es válido.
231	El valor pasado en la etiqueta -expire está por debajo del intervalo permitido.
232	El algoritmo de cifrado utilizado o solicitado no es compatible.
233	El objetivo existe.

Referencia relacionada

“runmqakm -cert (gestionar certificados)” en la página 183

Utilice el **runmqakm -cert** comando para gestionar los certificados.

“runmqakm -keydb (gestionar repositorios de claves)” en la página 209

Utilice el **runmqakm -keydb** comando para gestionar los repositorios de claves.

“runmqakm -secretkey (gestionar claves)” en la página 220

Utilice el **runmqakm -secretkey** comando para gestionar las claves secretas.

runmqakm -keydb (gestionar repositorios de claves)

Utilice el **runmqakm -keydb** comando para gestionar los repositorios de claves.

Finalidad

Utilice el **runmqakm** comando para gestionar los repositorios de claves, los certificados, las solicitudes de certificados y las claves secretas que IBM MQ utiliza.

El **runmqakm** comando está certificado como FIPS compatible y se puede configurar para que funcione de manera FIPS compatible especificando el **-fips** parámetro.

 El **runmqakm** comando no permite crear certificados RSA TLS con un tamaño de clave inferior a 2048 cuando se utiliza el **fips** modo, que es el predeterminado.

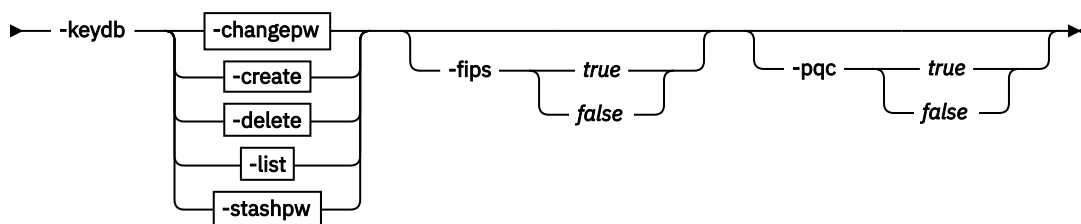
El **runmqakm** comando admite los siguientes formatos de archivo para repositorios de claves:

- CMS
- PKCS n.º 12

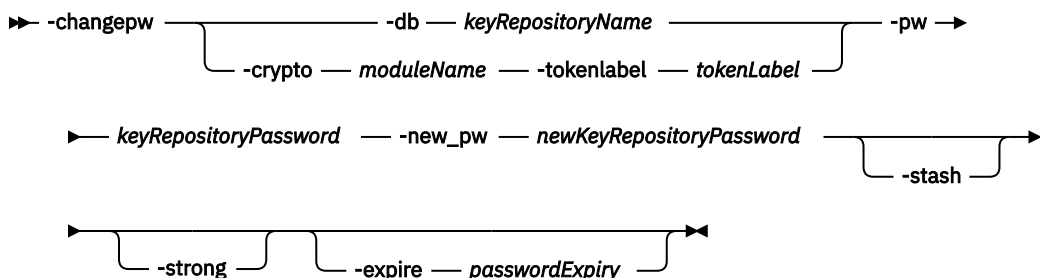
El **runmqktool** comando admite otros formatos de repositorios de claves. Para obtener más información, consulte “runmqktool (gestionar claves, certificados y solicitudes de certificados)” en la página 239.

Syntax

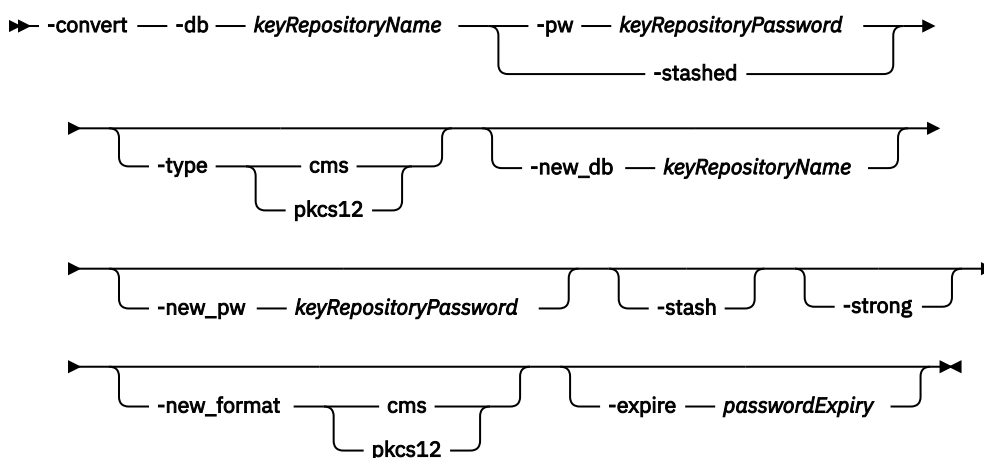
►► runmqakm →



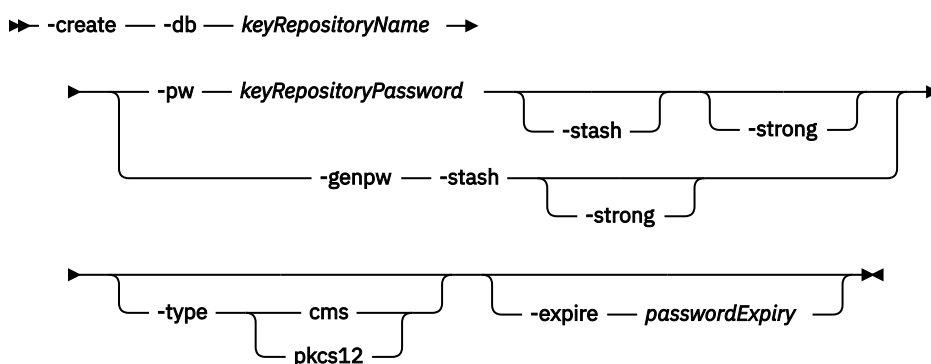
-changepw



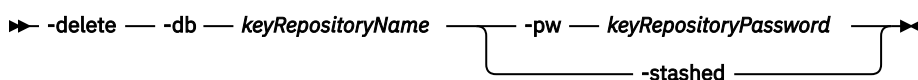
-convert



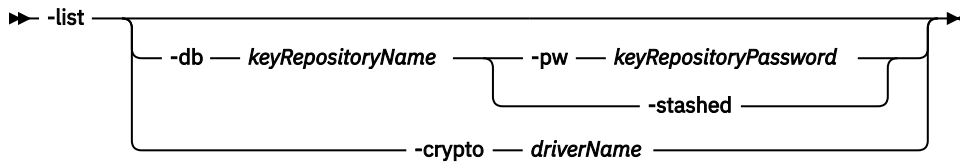
-create



-delete



-list



-stashpw

► -stashpw — -db — *keyRepositoryName* — -pw — *keyRepositoryPassword* ➤

Acciones

-cambiar contraseña

Cambia la contraseña de un repositorio de claves específico.

-convertir

Convierte el repositorio de claves a un formato diferente.

-create

Crea un repositorio de claves CMS o PKCS#12.

-delete

Elimina un repositorio de claves específico.

-list

Enumera información sobre repositorios clave.

-contraseña oculta

Almacena la contraseña de un repositorio de claves específico en un archivo específico.

Parámetros

-criptomoneda *moduleName*

Especifica un dispositivo criptográfico de PKCS#11, donde *moduleName* es la ruta al módulo para administrar el dispositivo criptográfico.

Si se especifica el nombre del módulo en el archivo de propiedades, no es necesario especificar un valor después de **-crypto**.

-db *keyRepositoryName*

Especifica la ruta completa de un repositorio de claves.

-caducar *passwordExpiry*

El número de días hasta que caduque la contraseña del repositorio de claves. El valor especificado debe estar comprendido entre 1 y 7300 días (20 años). Si no se especifica este parámetro, la contraseña del repositorio de claves no caduca.

Este parámetro se ignora para un repositorio de claves PKCS#12.

-fips

Especifica si se debe forzar el modo Federal Information Processing Standards (FIPS). En FIPS el modo, el proveedor criptográfico subyacente se inicializa en FIPS el modo para que utilice únicamente algoritmos que estén FIPS validados.

Si **-fips** se establece en verdadero y el proveedor no se puede inicializar en FIPS modo, el comando falla. Si **-fips** se establece en falso y el proveedor no se puede inicializar en FIPS modo, la utilidad utiliza un modo de funcionamiento FIPS distinto de.



Atención:  FIPS Actualmente no hay soporte disponible para Linux s390x. Si se especifica este atributo, el comando dará error. Los clientes de esta plataforma que necesiten FIPS asistencia técnica deben seguir utilizando una versión anterior de IBM MQ. La compatibilidad con FIPS 140-3 se habilitará en una futura versión de FixPack una vez que el IBM Crypto for C (ICC) módulo criptográfico haya obtenido su certificación en esta plataforma.

-genpw

Especifica que se genere una contraseña para el nuevo repositorio de claves.

Si utiliza el **-genpw** parámetro, también debe utilizar el **-stash** parámetro.

-nueva_base_de_datos *keyRepositoryName*

Especifica la ruta completa del nuevo repositorio de claves que se crea.

-nuevo_formato

Especifica el tipo de repositorio de claves que se crea.

El valor es **cms** o **pkcs12**.

-nueva_contraseña *newKeyRepositoryPassword*

Especifica una nueva contraseña para el repositorio de claves.

-ppc verdadero (predeterminado) | falso

Quando está habilitado, indica **runmqakm** que se utilice un algoritmo de protección del almacén de claves más fuerte. Es posible que este algoritmo no esté disponible en versiones anteriores de IBM MQ o Java.

-pw *keyRepositoryPassword*

Especifica la contraseña para el repositorio de claves.

-stash

Especifica que la contraseña del repositorio de claves se almacena en un archivo.

-escondido

Especifica que la contraseña del repositorio de claves se almacena en un archivo oculto.

-strong

Especifica que la contraseña cumple los siguientes requisitos mínimos:

- La longitud mínima de la contraseña es de 14 caracteres.
- Una contraseña debe tener al menos un carácter en minúscula, un carácter en mayúscula y un dígito o carácter especial. Un espacio está clasificado como carácter especial.
- Cada carácter no debe aparecer más de tres veces en una contraseña.
- No pueden haber más de dos caracteres consecutivos idénticos en la contraseña.
- Todos los caracteres pertenecen al conjunto de caracteres imprimibles ASCII estándar, dentro del rango comprendido entre 0x20 y 0x7E inclusive.

-etiqueta de token *tokenLabel*

Especifica la etiqueta del token asociada al dispositivo PKCS#11.

-tipo

Especifica el tipo de repositorio de claves.

El valor es **cms** o **pkcs12**.

Códigos de error

Código de error	Mensaje de error
0	Correcto
1	Se ha producido un error desconocido
2	Se ha producido un error de codificación/descodificación ASN.1.
3	Se ha producido un error al inicializar el codificador/decodificador ASN.1.
4	Se produjo un error de codificación/descodificación ASN.1 debido a un índice fuera de rango o un campo opcional inexistente.

Código de error	Mensaje de error
5	Se ha producido un error de base de datos.
6	Se ha producido un error al abrir el archivo de base de datos. Compruebe la existencia del archivo y los permisos.
7	Se ha producido un error al volver a abrir el archivo de base de datos.
8	La creación de la base de datos no se ha realizado correctamente.
9	La base de datos existe.
10	Se ha producido un error al eliminar el archivo de la base de datos.
11	No se puede abrir la base de datos.
12	Se ha producido un error al leer el archivo de la base de datos.
13	Se ha producido un error al escribir datos en el archivo de la base de datos.
14	Se ha producido un error de validación de base de datos.
15	Se ha encontrado una versión no válida de base de datos.
16	Se ha encontrado una contraseña no válida de base de datos.
17	Se ha encontrado un tipo de archivo de base de datos no válido.
18	La base de datos especificada está dañada.
19	La contraseña proporcionada no es válida o la base de datos de claves se ha manipulado o está corrupta.
20	Se ha producido un error en la integridad de entradas de claves de base de datos.
21	Existe un certificado duplicado en la base de datos.
22	Existe una clave duplicada en la base de datos (ID de registro).
23	Existe un certificado con la misma etiqueta en la base de datos de claves.
24	Existe una clave duplicada en la base de datos (Signature).
25	Existe una clave duplicada en la base de datos (certificado sin firmar).
26	Existe una clave duplicada en la base de datos (emisor y número de serie).
27	Existe una clave duplicada en la base de datos (Información de clave pública del sujeto).

Código de error	Mensaje de error
28	Existe una clave duplicada en la base de datos (CRL sin firmar).
29	Se ha utilizado la etiqueta en la base de datos.
30	Ha habido un error de cifrado de contraseña.
31	Ha habido un error relacionado con LDAP. (Este programa no soporta LDAP)
32	Se ha producido un error de cifrado.
33	Se ha producido un error de codificación/ descodificación.
34	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado no válido.
35	Se ha producido un error al firmar los datos.
36	Se ha producido un error al verificar los datos.
37	Se ha producido un error al calcular un resumen de los datos.
38	Se ha encontrado un parámetro de cifrado no válido.
39	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado que no está soportado.
40	El tamaño de entrada especificado es mayor que el tamaño de módulo soportado.
41	Se ha encontrado un tamaño de módulo que no se soporta.
42	Se ha producido un error de validación de base de datos.
43	La validación de entrada de claves no se ha ejecutado correctamente.
44	Ya existe un campo de extensión duplicado.
45	No es correcta la versión de la clave.
46	No existe un campo de extensión obligatorio.
47	El periodo de validez no incluye el día actual o no está dentro del periodo de validez del emisor
48	El periodo de validez no incluye el día actual o no está dentro del periodo de validez del emisor.
49	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de la clave privada.
50	No se ha encontrado el emisor de la clave.
51	Falta una extensión de certificado obligatoria.
52	Se ha encontrado una extensión de restricción básica no válida.
53	No se ha realizado correctamente la validación de firma de claves.

Código de error	Mensaje de error
54	La clave raíz de la clave no es de confianza.
55	Se ha revocado la clave.
56	Se ha producido un error al validar la extensión del identificador de clave de autoridad.
57	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de la clave privada.
58	Se ha producido un error al validar la extensión del nombre alternativo del sujeto.
59	Se ha producido un error al validar la extensión del nombre alternativo del emisor.
60	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de la clave.
61	Se ha encontrado un extensión crítica desconocida.
62	Se ha producido un error al validar las entradas del par de claves.
63	Se ha producido un error al validar la CRL.
64	Se ha producido un error mutex.
65	Se ha encontrado un parámetro no válido.
66	Se ha encontrado un error de ubicación de memoria o parámetro nulo.
67	El número o tamaño es demasiado grande o demasiado pequeño.
68	La contraseña antigua no es válida.
69	La contraseña nueva no es válida.
70	La contraseña ha caducado.
71	Se ha producido un error relacionado con los subprocesos.
72	Se ha producido un error al crear subprocesos.
73	Se ha producido un error cuando una hebra estaba esperando para salir.
74	Se ha producido un error de E/S.
75	Se ha producido un error al cargar CMS.
76	Se ha producido un error relacionado con el hardware de criptografía.
77	No se ha llamado correctamente a la rutina de inicialización de bibliotecas.
78	La tabla de manejadores de base de datos interna está corrupta.
79	Se ha producido un error de ubicación de memoria.
80	Se ha encontrado una opción que no se reconoce.

Código de error	Mensaje de error
81	Se ha producido un error al obtener la información de tiempo.
82	Se ha producido un error de creación de mutex.
83	Se ha producido un error al abrir el catálogo de mensajes.
84	Se produjo un error al abrir el catálogo de mensajes de error
85	Se ha encontrado un nombre de archivo nulo.
86	Se ha producido un error al abrir archivos, compruebe la existencia y permisos del archivo.
87	Se produjo un error al abrir los archivos para leerlos.
88	Se produjo un error al abrir los archivos para escribir.
89	No existe tal archivo.
90	El fichero no puede abrirse por la configuración de permisos.
91	Se ha producido un error al escribir datos en los archivos.
92	Se ha producido un error al eliminar los archivos.
93	Se han encontrado datos codificados en Base64 no válidos.
94	Se ha encontrado un tipo de mensaje en Base64 no válido.
95	Se ha producido un error al codificar datos con reglas de codificación en Base64.
96	Se ha producido un error al decodificar los datos de Base64-encoded.
97	Se ha producido un error al obtener una etiqueta de nombre distinguido.
98	El campo de nombre común obligatorio está vacío.
99	El campo de nombre región o país obligatorio está vacío.
100	Se ha encontrado un manejador de bases de datos no válido.
101	No existe la base de datos de claves.
102	No existe la base de datos de parejas de claves solicitada.
103	No existe el archivo de contraseñas.
104	La contraseña nueva es igual que la antigua.

Código de error	Mensaje de error
105	No se ha encontrado la clave en la base de datos de claves.
106	No se ha encontrado ninguna clave solicitada.
107	No se ha encontrado CA de confianza.
108	No se ha encontrado ninguna clave para el certificado.
109	No existe clave privada en la base de datos de claves.
110	No existe clave predeterminada en la base de datos de claves.
111	No existe clave privada en el registro de claves.
112	No existe certificado en el registro de claves.
113	No existe ninguna entrada de CRL.
114	Se ha encontrado un nombre de archivo de base de datos de claves no válido.
115	Se ha encontrado un tipo de clave privada que no se reconoce.
116	Se ha encontrado una entrada de nombre distinguido no válido.
117	No se ha encontrado ninguna entrada de clave que tenga la etiqueta de claves especificada.
118	La lista de etiquetas clave está dañada.
119	Los datos de entrada no son datos PKCS12 válidos.
120	La contraseña no es válida o los datos de PKCS12 están dañados o se han creado con una versión posterior de PKCS12
121	Se ha encontrado un tipo de exportación de claves que no se reconoce.
122	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado basado en contraseñas no soportado.
123	Se ha producido un error al convertir el archivo del llavero a una base de datos de claves CMS.
124	Se ha producido un error al convertir la base de datos de claves CMS en un archivo de llavero.
125	Se ha producido un error al crear un certificado para la solicitud de certificado.
126	No se puede crear una cadena completa de emisores.
127	Se han encontrado datos WEBDB no válidos.
128	No hay datos para grabar en el archivo de conjuntos de claves.

Código de error	Mensaje de error
129	El número de días introducido supera el periodo de validez permitido.
130	La contraseña es demasiado corta; debe tener al menos {0} caracteres.
131	La contraseña debe contener al menos un dígito numérico.
132	Todos los caracteres de la contraseña son alfabéticos o numéricos.
133	Se ha especificado un algoritmo de firma que no está soportado o no se reconoce.
134	Se ha encontrado un tipo no válido de base de datos.
135	Otro dispositivo PKCS#11 está utilizando la base de datos de claves especificada.
136	No se ha especificado ninguna base de datos de claves secundaria.
137	La etiqueta no existe en el dispositivo PKCS#11.
138	Se requiere una contraseña para acceder al dispositivo PKCS#11.
139	No se requiere contraseña para acceder al dispositivo PKCS#11.
140	No se ha podido cargar la biblioteca de cifrado.
141	PKCS#11 no está soportado para esta operación.
142	Ha fallado una operación en un dispositivo PKCS#11.
143	El usuario de LDAP no es un usuario válido. (Este programa no soporta LDAP)
144	El usuario de LDAP no es un usuario válido. (Este programa no soporta LDAP)
145	No se ha realizado correctamente la consulta de LDAP. (Este programa no soporta LDAP)
146	Se ha encontrado una cadena de certificados no válida.
147	El certificado de raíz no es de confianza.
148	Se ha encontrado un certificado revocado.
149	No se ha realizado correctamente la función de objetos de cifrado.
150	No hay disponible ningún origen de datos de lista de revocación de certificados.
151	No hay disponible ninguna señal de cifrado.
152	No está disponible la modalidad FIPS.

Código de error	Mensaje de error
153	Hay un conflicto con la configuración FIPS del modo.
154	La contraseña no cumple con los requisitos mínimos de seguridad.
200	Se ha producido una anomalía durante la inicialización del programa.
201	La señalización de los argumentos pasado al programa runmqakm no se ha realizado correctamente.
202	El objeto identificado en el comando no es un objeto reconocido.
203	La acción no es una acción conocida de -keydb.
204	La acción no es una acción -cert conocida.
205	La acción no es una acción -certreq conocida.
206	Falta una etiqueta en el mandato solicitado.
207	El valor que se pasa con la etiqueta -version no es un valor reconocido.
208	El valor que se pasa con la etiqueta -size no es un valor reconocido.
209	El valor que se pasa con la etiqueta -dn no tiene el formato correcto.
210	El valor que se pasa con la etiqueta -format no es un valor reconocido.
211	Se ha producido un error al abrir el archivo.
212	PKCS12 no está soportado en esta etapa.
213	La ficha criptográfica para la que está intentando cambiar la contraseña no está protegida por contraseña.
214	PKCS12 no está soportado en esta etapa.
215	La contraseña no cumple con los requisitos mínimos de seguridad.
216	No está disponible la modalidad FIPS.
217	El número de días introducido como fecha de caducidad está fuera del rango permitido.
218	La seguridad de la contraseña no cumple los requisitos mínimos.
219	No se ha encontrado certificado predeterminado en la base de datos de claves solicitada.
220	Se ha encontrado un estado de confianza no válido.

Código de error	Mensaje de error
221	Se ha encontrado un algoritmo de firma que no está soportado. En esta etapa solo se  MD5 admiten  SHA1 y.
222	PCKS11 no es compatible con esa operación en particular.
223	La acción no es una acción aleatoria conocida.
224	No se permite una longitud inferior a cero.
225	La longitud mínima de caracteres de la etiqueta -strong es 14.
226	La longitud máxima de caracteres de la etiqueta -strong es 300.
227	El algoritmo « MD5 » no es compatible cuando se encuentra en FIPS modo.
228	La etiqueta site no está soportada en el mandato -cert -list. Este atributo se añade por razones de compatibilidad en sentido inverso o mejora futura de potencial.
229	No se reconoce el valor asociado a la etiqueta -ca . El valor debe ser 'true' o 'false'.
230	El valor pasado en la etiqueta -type no es válido.
231	El valor pasado en la etiqueta -expire está por debajo del intervalo permitido.
232	El algoritmo de cifrado utilizado o solicitado no es compatible.
233	El objetivo existe.

Referencia relacionada

“runmqakm -cert (gestionar certificados)” en la página 183

Utilice el **runmqakm -cert** comando para gestionar los certificados.

“runmqakm -certreq (gestionar solicitudes de certificados)” en la página 197

Utilice el **runmqakm -certreq** comando para gestionar las solicitudes de certificados.

“runmqakm -secretkey (gestionar claves)” en la página 220

Utilice el **runmqakm -secretkey** comando para gestionar las claves secretas.

runmqakm -secretkey (gestionar claves)

Utilice el **runmqakm -secretkey** comando para gestionar las claves secretas.

Finalidad

Utilice el **runmqakm** comando para gestionar los repositorios de claves, los certificados, las solicitudes de certificados y las claves secretas que IBM MQ utiliza.

El **runmqakm** comando está certificado como FIPS compatible y se puede configurar para que funcione de manera FIPS compatible especificando el **-fips** parámetro.

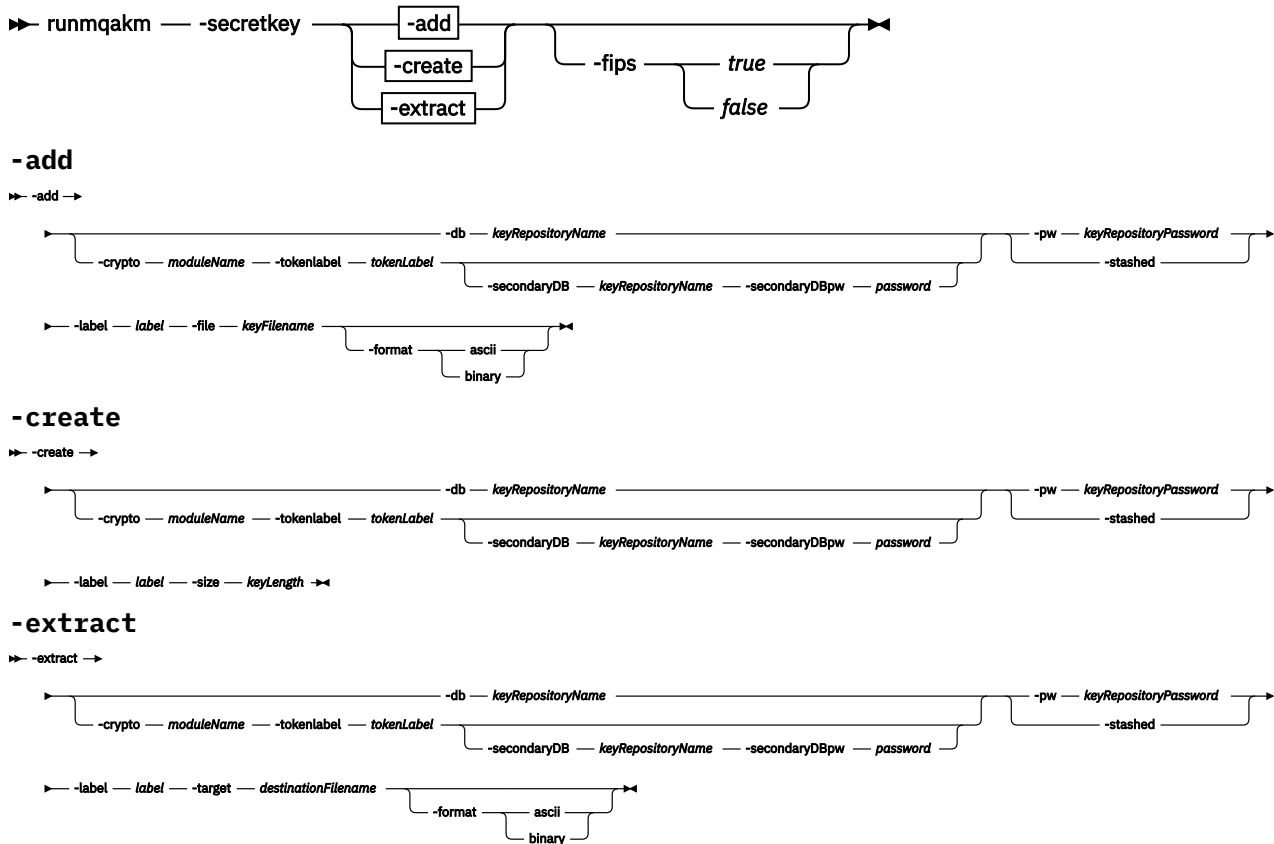
 El **runmqakm** comando no permite crear certificados RSA TLS con un tamaño de clave inferior a 2048 cuando se utiliza el **fips** modo, que es el predeterminado.

El **runmqakm** comando admite los siguientes formatos de archivo para repositorios de claves:

- CMS
- PKCS n.º 12

El **runmqktool** comando admite otros formatos de repositorios de claves. Para obtener más información, consulte [“runmqktool \(gestionar claves, certificados y solicitudes de certificados\)”](#) en la página 239.

Syntax



Acciones

-add

Añade una clave secreta a un repositorio de claves.

-create

Crea una clave secreta aleatoria de una longitud especificada.

-extract

Extrae una clave secreta de un repositorio de claves.

Parámetros

-criptomoneda *moduleName*

Especifica un dispositivo criptográfico de PKCS#11, donde *moduleName* es la ruta al módulo para gestionar el dispositivo criptográfico.

Si se especifica el nombre del módulo en el archivo de propiedades, no es necesario especificar un valor después de **-crypto**.

-db *keyRepositoryName*

Especifica la ruta completa de un repositorio de claves.

-format

Especifica el formato de los datos.

El valor es **ascii** o **binary**.

El valor predeterminado es ASCII codificado en Base64.

-archivo *keyFilename*

Especifica el nombre del archivo de la clave que se va a añadir al repositorio de claves.

-fips

Especifica si se debe forzar el modo Federal Information Processing Standards (FIPS). En FIPS el modo, el proveedor criptográfico subyacente se inicializa en FIPS el modo para que utilice únicamente algoritmos que estén FIPS validados.

Si **-fips** se establece en verdadero y el proveedor no se puede inicializar en FIPS modo, el comando falla. Si **-fips** se establece en falso y el proveedor no se puede inicializar en FIPS modo, la utilidad utiliza un modo de funcionamiento FIPS distinto de.



Atención: FIPS Actualmente no hay soporte disponible para Linux s390x. Si se especifica este atributo, el comando dará error. Los clientes de esta plataforma que necesiten FIPS asistencia técnica deben seguir utilizando una versión anterior de IBM MQ. La compatibilidad con FIPS 140-3 se habilitará en una futura versión de FixPack una vez que el IBM Crypto for C (ICC) módulo criptográfico haya obtenido su certificación en esta plataforma.

-label *etiqueta*

Especifica la etiqueta que se adjunta a la clave.

-pw *keyRepositoryPassword*

Especifica la contraseña para el repositorio de claves.

-secondaryDB *keyRepositoryName*

Especifica un repositorio de claves que se utiliza para admitir un dispositivo de autenticación de usuario (PKCS#11).

-secondaryDBpw *contraseña*

Especifica la contraseña para el repositorio de claves secundario.

-tamaño *keyLength*

Especifica la longitud de la clave, en bytes.

-escondido

Especifica que la contraseña del repositorio de claves se almacena en un archivo oculto.

-objetivo *destinationFilename*

Especifica un nombre de archivo completo al que se extrae la clave.

-etiqueta de token *tokenLabel*

Especifica la etiqueta del token asociada al dispositivo PKCS#11.

Códigos de error

Código de error	Mensaje de error
0	Correcto
1	Se ha producido un error desconocido
2	Se ha producido un error de codificación/decodificación ASN.1.
3	Se ha producido un error al inicializar el codificador/decodificador ASN.1.
4	Se produjo un error de codificación/decodificación ASN.1 debido a un índice fuera de rango o un campo opcional inexistente.

Código de error	Mensaje de error
5	Se ha producido un error de base de datos.
6	Se ha producido un error al abrir el archivo de base de datos. Compruebe la existencia del archivo y los permisos.
7	Se ha producido un error al volver a abrir el archivo de base de datos.
8	La creación de la base de datos no se ha realizado correctamente.
9	La base de datos existe.
10	Se ha producido un error al eliminar el archivo de la base de datos.
11	No se puede abrir la base de datos.
12	Se ha producido un error al leer el archivo de la base de datos.
13	Se ha producido un error al escribir datos en el archivo de la base de datos.
14	Se ha producido un error de validación de base de datos.
15	Se ha encontrado una versión no válida de base de datos.
16	Se ha encontrado una contraseña no válida de base de datos.
17	Se ha encontrado un tipo de archivo de base de datos no válido.
18	La base de datos especificada está dañada.
19	La contraseña proporcionada no es válida o la base de datos de claves se ha manipulado o está corrupta.
20	Se ha producido un error en la integridad de entradas de claves de base de datos.
21	Existe un certificado duplicado en la base de datos.
22	Existe una clave duplicada en la base de datos (ID de registro).
23	Existe un certificado con la misma etiqueta en la base de datos de claves.
24	Existe una clave duplicada en la base de datos (Signature).
25	Existe una clave duplicada en la base de datos (certificado sin firmar).
26	Existe una clave duplicada en la base de datos (emisor y número de serie).
27	Existe una clave duplicada en la base de datos (Información de clave pública del sujeto).

Código de error	Mensaje de error
28	Existe una clave duplicada en la base de datos (CRL sin firmar).
29	Se ha utilizado la etiqueta en la base de datos.
30	Ha habido un error de cifrado de contraseña.
31	Ha habido un error relacionado con LDAP. (Este programa no soporta LDAP)
32	Se ha producido un error de cifrado.
33	Se ha producido un error de codificación/ descodificación.
34	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado no válido.
35	Se ha producido un error al firmar los datos.
36	Se ha producido un error al verificar los datos.
37	Se ha producido un error al calcular un resumen de los datos.
38	Se ha encontrado un parámetro de cifrado no válido.
39	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado que no está soportado.
40	El tamaño de entrada especificado es mayor que el tamaño de módulo soportado.
41	Se ha encontrado un tamaño de módulo que no se soporta.
42	Se ha producido un error de validación de base de datos.
43	La validación de entrada de claves no se ha ejecutado correctamente.
44	Ya existe un campo de extensión duplicado.
45	No es correcta la versión de la clave.
46	No existe un campo de extensión obligatorio.
47	El periodo de validez no incluye el día actual o no está dentro del periodo de validez del emisor
48	El periodo de validez no incluye el día actual o no está dentro del periodo de validez del emisor.
49	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de la clave privada.
50	No se ha encontrado el emisor de la clave.
51	Falta una extensión de certificado obligatoria.
52	Se ha encontrado una extensión de restricción básica no válida.
53	No se ha realizado correctamente la validación de firma de claves.

Código de error	Mensaje de error
54	La clave raíz de la clave no es de confianza.
55	Se ha revocado la clave.
56	Se ha producido un error al validar la extensión del identificador de clave de autoridad.
57	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de la clave privada.
58	Se ha producido un error al validar la extensión del nombre alternativo del sujeto.
59	Se ha producido un error al validar la extensión del nombre alternativo del emisor.
60	Se ha producido un error al validar la extensión de uso de la clave.
61	Se ha encontrado un extensión crítica desconocida.
62	Se ha producido un error al validar las entradas del par de claves.
63	Se ha producido un error al validar la CRL.
64	Se ha producido un error mutex.
65	Se ha encontrado un parámetro no válido.
66	Se ha encontrado un error de ubicación de memoria o parámetro nulo.
67	El número o tamaño es demasiado grande o demasiado pequeño.
68	La contraseña antigua no es válida.
69	La contraseña nueva no es válida.
70	La contraseña ha caducado.
71	Se ha producido un error relacionado con los subprocesos.
72	Se ha producido un error al crear subprocesos.
73	Se ha producido un error cuando una hebra estaba esperando para salir.
74	Se ha producido un error de E/S.
75	Se ha producido un error al cargar CMS.
76	Se ha producido un error relacionado con el hardware de criptografía.
77	No se ha llamado correctamente a la rutina de inicialización de bibliotecas.
78	La tabla de manejadores de base de datos interna está corrupta.
79	Se ha producido un error de ubicación de memoria.
80	Se ha encontrado una opción que no se reconoce.

Código de error	Mensaje de error
81	Se ha producido un error al obtener la información de tiempo.
82	Se ha producido un error de creación de mutex.
83	Se ha producido un error al abrir el catálogo de mensajes.
84	Se produjo un error al abrir el catálogo de mensajes de error
85	Se ha encontrado un nombre de archivo nulo.
86	Se ha producido un error al abrir archivos, compruebe la existencia y permisos del archivo.
87	Se produjo un error al abrir los archivos para leerlos.
88	Se produjo un error al abrir los archivos para escribir.
89	No existe tal archivo.
90	El fichero no puede abrirse por la configuración de permisos.
91	Se ha producido un error al escribir datos en los archivos.
92	Se ha producido un error al eliminar los archivos.
93	Se han encontrado datos codificados en Base64 no válidos.
94	Se ha encontrado un tipo de mensaje en Base64 no válido.
95	Se ha producido un error al codificar datos con reglas de codificación en Base64.
96	Se ha producido un error al decodificar los datos de Base64-encoded.
97	Se ha producido un error al obtener una etiqueta de nombre distinguido.
98	El campo de nombre común obligatorio está vacío.
99	El campo de nombre región o país obligatorio está vacío.
100	Se ha encontrado un manejador de bases de datos no válido.
101	No existe la base de datos de claves.
102	No existe la base de datos de parejas de claves solicitada.
103	No existe el archivo de contraseñas.
104	La contraseña nueva es igual que la antigua.

Código de error	Mensaje de error
105	No se ha encontrado la clave en la base de datos de claves.
106	No se ha encontrado ninguna clave solicitada.
107	No se ha encontrado CA de confianza.
108	No se ha encontrado ninguna clave para el certificado.
109	No existe clave privada en la base de datos de claves.
110	No existe clave predeterminada en la base de datos de claves.
111	No existe clave privada en el registro de claves.
112	No existe certificado en el registro de claves.
113	No existe ninguna entrada de CRL.
114	Se ha encontrado un nombre de archivo de base de datos de claves no válido.
115	Se ha encontrado un tipo de clave privada que no se reconoce.
116	Se ha encontrado una entrada de nombre distinguido no válido.
117	No se ha encontrado ninguna entrada de clave que tenga la etiqueta de claves especificada.
118	La lista de etiquetas clave está dañada.
119	Los datos de entrada no son datos PKCS12 válidos.
120	La contraseña no es válida o los datos de PKCS12 están dañados o se han creado con una versión posterior de PKCS12
121	Se ha encontrado un tipo de exportación de claves que no se reconoce.
122	Se ha encontrado un algoritmo de cifrado basado en contraseñas no soportado.
123	Se ha producido un error al convertir el archivo del llavero a una base de datos de claves CMS.
124	Se ha producido un error al convertir la base de datos de claves CMS en un archivo de llavero.
125	Se ha producido un error al crear un certificado para la solicitud de certificado.
126	No se puede crear una cadena completa de emisores.
127	Se han encontrado datos WEBDB no válidos.
128	No hay datos para grabar en el archivo de conjuntos de claves.

Código de error	Mensaje de error
129	El número de días introducido supera el periodo de validez permitido.
130	La contraseña es demasiado corta; debe tener al menos {0} caracteres.
131	La contraseña debe contener al menos un dígito numérico.
132	Todos los caracteres de la contraseña son alfabéticos o numéricos.
133	Se ha especificado un algoritmo de firma que no está soportado o no se reconoce.
134	Se ha encontrado un tipo no válido de base de datos.
135	Otro dispositivo PKCS#11 está utilizando la base de datos de claves especificada.
136	No se ha especificado ninguna base de datos de claves secundaria.
137	La etiqueta no existe en el dispositivo PKCS#11.
138	Se requiere una contraseña para acceder al dispositivo PKCS#11.
139	No se requiere contraseña para acceder al dispositivo PKCS#11.
140	No se ha podido cargar la biblioteca de cifrado.
141	PKCS#11 no está soportado para esta operación.
142	Ha fallado una operación en un dispositivo PKCS#11.
143	El usuario de LDAP no es un usuario válido. (Este programa no soporta LDAP)
144	El usuario de LDAP no es un usuario válido. (Este programa no soporta LDAP)
145	No se ha realizado correctamente la consulta de LDAP. (Este programa no soporta LDAP)
146	Se ha encontrado una cadena de certificados no válida.
147	El certificado de raíz no es de confianza.
148	Se ha encontrado un certificado revocado.
149	No se ha realizado correctamente la función de objetos de cifrado.
150	No hay disponible ningún origen de datos de lista de revocación de certificados.
151	No hay disponible ninguna señal de cifrado.
152	No está disponible la modalidad FIPS.

Código de error	Mensaje de error
153	Hay un conflicto con la configuración FIPS del modo.
154	La contraseña no cumple con los requisitos mínimos de seguridad.
200	Se ha producido una anomalía durante la inicialización del programa.
201	La señalización de los argumentos pasado al programa runmqkm no se ha realizado correctamente.
202	El objeto identificado en el comando no es un objeto reconocido.
203	La acción no es una acción conocida de -keydb.
204	La acción no es una acción -cert conocida.
205	La acción no es una acción -certreq conocida.
206	Falta una etiqueta en el mandato solicitado.
207	El valor que se pasa con la etiqueta -version no es un valor reconocido.
208	El valor que se pasa con la etiqueta -size no es un valor reconocido.
209	El valor que se pasa con la etiqueta -dn no tiene el formato correcto.
210	El valor que se pasa con la etiqueta -format no es un valor reconocido.
211	Se ha producido un error al abrir el archivo.
212	PKCS12 no está soportado en esta etapa.
213	La ficha criptográfica para la que está intentando cambiar la contraseña no está protegida por contraseña.
214	PKCS12 no está soportado en esta etapa.
215	La contraseña no cumple con los requisitos mínimos de seguridad.
216	No está disponible la modalidad FIPS.
217	El número de días introducido como fecha de caducidad está fuera del rango permitido.
218	La seguridad de la contraseña no cumple los requisitos mínimos.
219	No se ha encontrado certificado predeterminado en la base de datos de claves solicitada.
220	Se ha encontrado un estado de confianza no válido.

Código de error	Mensaje de error
221	Se ha encontrado un algoritmo de firma que no está soportado. En esta etapa solo se  MD5 admiten  SHA1 y.
222	PCKS11 no es compatible con esa operación en particular.
223	La acción no es una acción aleatoria conocida.
224	No se permite una longitud inferior a cero.
225	La longitud mínima de caracteres de la etiqueta -strong es 14.
226	La longitud máxima de caracteres de la etiqueta -strong es 300.
227	El algoritmo « MD5 » no es compatible cuando se encuentra en FIPS modo.
228	La etiqueta site no está soportada en el mandato -cert -list. Este atributo se añade por razones de compatibilidad en sentido inverso o mejora futura de potencial.
229	No se reconoce el valor asociado a la etiqueta -ca . El valor debe ser 'true' o 'false'.
230	El valor pasado en la etiqueta -type no es válido.
231	El valor pasado en la etiqueta -expire está por debajo del intervalo permitido.
232	El algoritmo de cifrado utilizado o solicitado no es compatible.
233	El objetivo existe.

Referencia relacionada

“runmqakm -cert (gestionar certificados)” en la página 183

Utilice el **runmqakm -cert** comando para gestionar los certificados.

“runmqakm -certreq (gestionar solicitudes de certificados)” en la página 197

Utilice el **runmqakm -certreq** comando para gestionar las solicitudes de certificados.

“runmqakm -keydb (gestionar repositorios de claves)” en la página 209

Utilice el **runmqakm -keydb** comando para gestionar los repositorios de claves.

runmqccred (ocultar contraseñas para la salida de mqccred)

Utilice el **runmqccred** comando para procesar el archivo **mqccred** de .ini salida y cambiar todas las contraseñas de texto sin formato a un formato ofuscado. Este comando debe ejecutarse antes de utilizar .ini con la salida para garantizar que la salida se ejecute correctamente.

Notas de uso

El **runmqccred** programa localiza el archivo ini de la misma manera que la salida del canal. El programa también escribe mensajes en la consola indicando qué archivo se está modificando y si el proceso ha finalizado con éxito o ha fallado.

Tenga en cuenta que la salida del canal puede funcionar con los **PasswordOPW** atributos o, pero se espera que proteja las contraseñas.

Importante: El **runmqccred** programa solo funciona a partir de IBM MQ 8.0 o posterior. Debe ejecutar el programa en un IBM MQ 8.0 sistema o posterior y, a continuación, transferir manualmente el archivo de .ini salida a un sistema que ejecute una versión anterior si desea utilizar clientes allí.

Por defecto, la salida solo funciona cuando no hay contraseñas de texto sin formato en el archivo. Puede anular esto utilizando la **NOCHECKS SCYDATA** opción.

El **runmqccred** programa también comprueba que el .ini archivo no tenga permisos excesivos que permitan a otros usuarios acceder a él. Por defecto, el programa falla con un error si el modo de archivo permite que otros accedan a él. Utilice el **-p** indicador para continuar con el procesamiento incluso cuando aparezca el error.

El **runmqccred** programa está instalado en la siguiente carpeta:

Linux **AIX** **AIX and Linux**
El `MQ_INSTALLATION_PATH/usr/mqm/samp/mqccred/`

Windows **Plataformas Windows**
El `MQ_INSTALLATION_PATH\Tools\c\Samples\mqccred\`

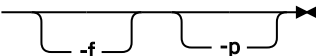
Si los permisos del archivo no son lo suficientemente **runmqccred** seguros, aparece este mensaje:

```
Configuration file 'C:\Users\User1\.mqsc\mqccred.ini' is not secure.  
Other users may be able to read it. No changes have been made to the file.  
Use the -p option for runmqccred to bypass this error.
```

Puede evitar este problema con la **-p** bandera, pero la salida no se ejecutará cuando se ponga en producción si no ha resuelto este problema. Cuando **runmqccred** se ejecuta correctamente, le informa de cuántas contraseñas se han ofuscado.

```
File 'C:\Users\User1\.mqsc\mqccred.in' processed successfully.  
Plaintext passwords found: 3
```

Syntax

➔ **runmqccred** 

Parámetros opcionales

-f

Especifique un archivo específico para editar, distinto del archivo predeterminado.

Por defecto, el programa localiza el .ini archivo de la misma manera que la salida del canal.

-p

Por defecto, el programa falla con un error si el modo de archivo permite que otros accedan al archivo que has editado.

Utilice el **-p** indicador para continuar con el procesamiento incluso cuando aparezca el error.

Esto podría ser necesario en situaciones en las que, por ejemplo, haya montado un sistema UNIX de archivos en su Windows máquina utilizando NFS u otro protocolo, y esté intentando utilizar el .ini archivo desde allí (quizás para compartir el mismo .ini archivo entre varias cuentas).

Dado que NFS no admite las listas de control Windows NT de acceso FS, la salida fallaría a menos que se omita la comprobación de permisos.

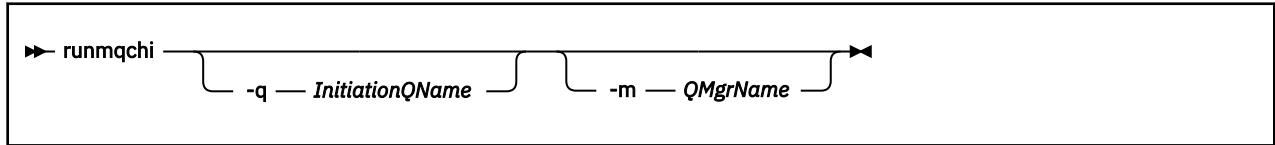
Multi **runmqchi (iniciador de canal de ejecución)**

Ejecuta un proceso iniciador de canales para automatizar el inicio de los canales.

Debe utilizar el **runmqchi** comando de la instalación asociada al gestor de colas con el que está trabajando. Puede averiguar con qué instalación está asociado un gestor de colas mediante el mandato **dspmqr -o installation**.

El iniciador de canal se inicia de forma predeterminada como parte del gestor de colas.

Syntax



Parámetros opcionales

-q *InitiationQName*

El nombre de la cola de iniciación que procesará este iniciador de canal. Si se omite, se utiliza SYSTEM.CHANNEL.INITQ.

-m *QMGrName*

El nombre del gestor de colas en el que existe la cola de inicio. Si omite el nombre, se utilizará el gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

Tabla 105. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
10	Comando completado con resultados inesperados
20	Se ha producido un error durante el proceso

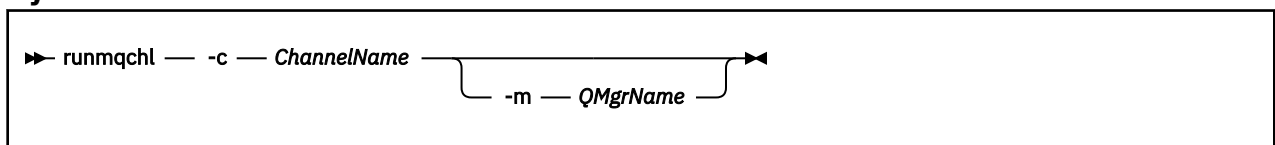
Si se producen errores que dan lugar a códigos de retorno 10 o 20, revise el registro de errores del gestor de colas asociado al canal para ver los mensajes de error, y el registro de errores del sistema para ver los registros de los problemas que se producen antes de que el canal se asocie al gestor de colas. Para obtener más información sobre los registros de errores, consulte [Directorios de registros de errores](#).

Multi runmqchl (ejecutar canal)

Utilice el **runmqchl** comando para ejecutar un canal emisor (SDR) o un canal solicitante (RQSTR). El canal funciona de forma sincronizada.

Para detener el canal, ejecute el comando **STOP CHANNELMQSC**.

Syntax



Parámetros necesarios

-c ChannelName

El nombre del canal que se va a ejecutar.

Parámetros opcionales

-m QMgrName

El nombre del gestor de colas con el que está asociado este canal. Si omite el nombre, se utilizará el gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

Tabla 106. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
10	Comando completado con resultados inesperados
20	Se ha producido un error durante el proceso

Si se generan los códigos de retorno 10 o 20, revise el registro de errores del gestor de colas asociado para ver los mensajes de error y el registro de errores del sistema para ver los registros de los problemas que se producen antes de que el canal se asocie al gestor de colas.

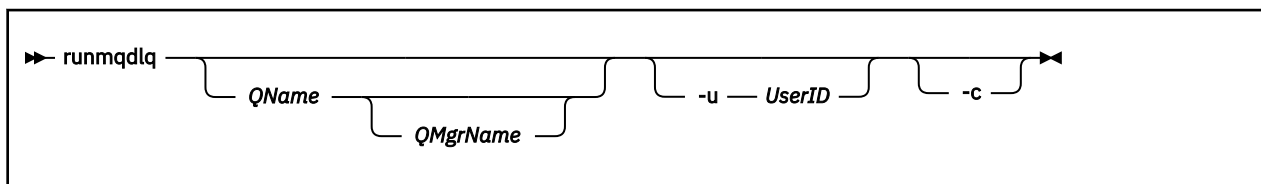
Multi runmqdlq (ejecutar manejador de cola de mensajes no entregados)

Utilice el **runmqdlq** comando para iniciar el controlador de la cola de mensajes no entregados (DLQ), que supervisa y gestiona los mensajes en una DLQ.

Antes IBM MQ 9.3.0, este comando se utilizaba en servidores. Si desea el modo cliente, debe compilar **amqsdlq** en modo cliente. Consulte el [ejemplo del controlador DLQ amqsdlq](#) para obtener más información.

Desde IBM MQ 9.3.0, puede utilizar **runmqdlq** con el **-c** parámetro para especificar que debe conectarse a un gestor de colas mediante una conexión de cliente.

Syntax



Descripción

Utilice el controlador de cola de mensajes no entregados para realizar diversas acciones en los mensajes seleccionados, especificando un conjunto de reglas que pueden tanto seleccionar un mensaje como definir la acción que se debe realizar en ese mensaje.

El **runmqdlq** comando toma su entrada de stdin. Cuando se procesa el comando, los resultados y un resumen se incluyen en un informe que se envía a stdout.

Al pulsar stdin en el teclado, puede introducir **runmqdlq** reglas de forma interactiva.

Al redirigir la entrada desde un archivo, puede aplicar una tabla de reglas a la cola especificada. La tabla de reglas debe contener al menos una regla.

Si utiliza el controlador DLQ sin redirigir la entrada estándar desde un archivo (la tabla de reglas), el controlador DLQ lee su entrada desde el teclado:

-   En AIX and Linux, el controlador DLQ no comienza a procesar la cola con nombre hasta que recibe un carácter end_of_file (Ctrl+D).
-  En Windows, el controlador DLQ no comienza a procesar la cola con nombre hasta que se pulsa la siguiente secuencia de teclas: Ctrl+Z, Intro, Ctrl+Z, Intro.

Para obtener más información sobre las tablas de reglas y cómo crearlas, consulte [La tabla de reglas del controlador DLQ](#).

Parámetros opcionales

Las reglas del comando MQSC para líneas de comentario y para unir líneas también se aplican a los parámetros de entrada del controlador DLQ.

QName

El nombre de la cola que se va a procesar.

Si omite el nombre, se utiliza la cola de mensajes no entregados definida para el gestor de colas local. Si introduce uno o varios espacios en blanco (« »), se asignará explícitamente la cola de mensajes no entregados del gestor de colas local.

QMGrName

El nombre del gestor de colas propietario de la cola que se va a procesar.

Si omite el nombre, se utilizará el gestor de colas predeterminado para la instalación. Si introduce uno o más espacios en blanco (« »), se asignará explícitamente el gestor de colas predeterminado para esta instalación.

-u UserID

Si utiliza el parámetro **-u** para suministrar un ID de usuario, se le solicita una contraseña coincidente.

Si ha configurado el CONNAUTH AUTHINFO registro con CHCKLOCL (REQUIRED) o CHCKLOCL (REQDADM), debe utilizar el **-u** parámetro; de lo contrario, no podrá iniciar un controlador de cola de mensajes no entregados para su gestor de colas con **runmqdlq**.

Si se especifica este parámetro y se redirige stdin, no se mostrará ningún mensaje y la primera línea de la entrada redirigida deberá contener la contraseña.

-c

Modifica el **runmqdlq** comando para conectarse a un gestor de colas mediante una conexión de cliente. Las definiciones del canal de cliente utilizadas para conectarse al gestor de colas se localizan utilizando las siguientes variables de entorno en este orden de prioridad: **MQSERVER**, y **MQCHLTABMQCHLLIB**.

Esta opción requiere que esté instalado el cliente. Si no está instalado se emite un mensaje de error que indica que faltan las bibliotecas de cliente.



Atención: Desde IBM MQ 9.4.0, los permisos predeterminados de se **runmqdlq** han modificado para eliminar el bit setuid. Al ejecutarse **runmqdlq**, la herramienta se ejecuta en el contexto del usuario que invoca el comando.

Before es una setuid aplicación que se IBM MQ 9.4.0 **runmqdlq** ejecuta como usuario mqm«, independientemente del usuario que haya iniciado la aplicación. Si utiliza un archivo CCDT, el grupomqm " debe tener permiso para leer el archivo CCDT, así como permiso de «ejecución » en la estructura de directorios. Si no se conceden los permisos correctos, se **runmqdlq** producirá un AMQ9516 error.

Códigos de retorno

Tabla 107. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
16	Uso / Se han proporcionado argumentos no válidos
32	Aviso
64	Error esperado
95	Error inesperado
151	No se pueden cargar las bibliotecas

Conceptos relacionados

[Colas de mensajes no entregados](#)

Tareas relacionadas

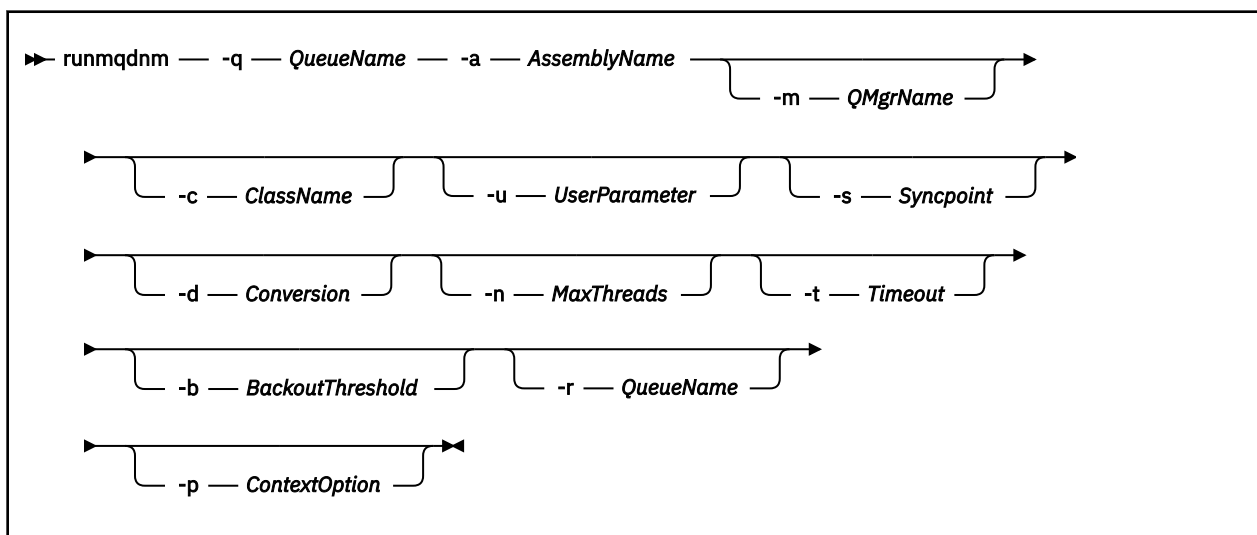
[Invocación del controlador de la cola de mensajes no entregados](#)

[Resolución de problemas de mensajes no entregados](#)

runmqdnm (ejecutar .NET monitor)

Utilice el comando **runmqdnm** de control para iniciar el procesamiento de mensajes en una cola de aplicaciones con un .NET monitor (Windows solo). **runmqdnm** Se puede ejecutar desde la línea de comandos o como una aplicación activada.

Syntax



Parámetros necesarios

-q QueueName

El nombre de la cola de aplicaciones que se va a supervisar.

-a AssemblyName

El nombre del conjunto .NET .

Parámetros opcionales

-m *QMgrName*

El nombre del gestor de colas que aloja la cola de aplicaciones.

Si se omite, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

-c *ClassName*

El nombre de la .NET clase que implementa la interfaz IMQObjectTrigger. Esta clase debe residir en el ensamblado especificado.

Si se omite, se busca en el ensamblado especificado para identificar las clases que implementan la interfaz IMQObjectTrigger :

- Si se encuentra una clase, entonces *ClassName* toma el nombre de esta clase.
- Si no se encuentra ninguna clase o se encuentran varias clases, el .NET monitor no se inicia y se escribe un mensaje en la consola.

-u *UserData*

Datos definidos por el usuario. Estos datos se pasan al método Execute cuando el .NET monitor lo invoca. Los datos del usuario deben contener únicamente caracteres ASCII, sin comillas dobles, valores NULL ni retornos de carro.

Si se omite, se pasa null al método Execute.

-s *Punto de sincronización*

Especifica si se requiere el control del punto de sincronización cuando se recuperan mensajes de la cola de la aplicación. Los valores posibles son:

Tabla 108. Valores de los parámetros de Syncpoint.	
Valor	Descripción
YES	Los mensajes se recuperan bajo el control del punto de sincronización (MQGMO_SYNCPOINT).
NO	Los mensajes no se recuperan bajo el control del punto de sincronización (MQGMO_NO_SYNCPOINT).
Persistente	Los mensajes persistentes se recuperan bajo el control del punto de sincronización (MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT).

Si se omite, el valor de *Syncpoint* depende de su modelo transaccional:

- Si se utiliza la coordinación de transacciones distribuidas (DTC), entonces *Syncpoint* se especifica como YES.
- Si no se utiliza la coordinación de transacciones distribuidas (DTC), entonces *Syncpoint* se especifica como PERSISTENT.

-d *Conversión*

Especifica si se requiere la conversión de datos cuando se recuperan mensajes de la cola de la aplicación. Los valores posibles son:

Tabla 109. Valores de los parámetros de conversión.	
Valor	Descripción
YES	Se requiere la conversión de datos (MQGMO_CONVERT).
NO	No se requiere la conversión de datos (no se ha especificado ninguna opción de obtención de mensajes).

Si se omite, *la conversión* se especifica como NO.

-n *MaxThreads*

El número máximo de subprocesos de trabajo activos.

Si se omite, *MaxThreads* se especifica como 20.

-t *tiempo_espera*

El tiempo, en segundos, que el .NET monitor espera a que lleguen más mensajes a la cola de la aplicación. Si se especifica -1, el .NET monitor espera indefinidamente.

Si se omite al ejecutarse desde la línea de comandos, el .NET monitor espera indefinidamente.

Si se omite al ejecutarse como una aplicación activada, el .NET monitor espera 10 segundos.

-b *BackoutThreshold*

Especifica el umbral de retroceso para los mensajes recuperados de la cola de la aplicación. Los valores posibles son:

Tabla 110. <i>BackoutThreshold</i> valores de los parámetros.	
Valor	Descripción
-1	El umbral de retroceso se toma del atributo de la cola de aplicaciones, BOTHRESH.
0	El umbral de retroceso no está establecido.
1 o más	Establece explícitamente el umbral de retroceso.

Si se omite, *BackoutThreshold* se especifica como -1.

-r *QueueName*

La cola en la que se colocan los mensajes cuyo recuento de retrocesos supera el umbral de retroceso.

Si se omite, el valor de *QueueName* depende del valor del atributo BOQNAME de la cola de aplicaciones:

- Si BOQNAME no está en blanco, entonces *QueueName* toma el valor de BOQNAME.
- Si BOQNAME está en blanco, entonces *QueueName* se especifica como la cola de mensajes no entregados del gestor de colas. Si no se ha asignado una cola de mensajes no entregados al gestor de colas, el procesamiento de retroceso no estará disponible.

-p *ContextOption*

Especifica si la información contextual de un mensaje que se está revirtiendo se transfiere al mensaje revertido. Los valores posibles son:

Tabla 111. <i>ContextOption</i> valores de los parámetros.	
Valor	Descripción
NONE	No se transmite información contextual.
IDENTITY	Solo se transmite la información contextual de identidad.
todos	Se transmite toda la información contextual.

Si se omite, *ContextOption* se especifica como ALL.

Códigos de retorno

Tabla 112. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
133	Error de nombre de objeto desconocido

Tareas relacionadas

Uso del monitor «.NET » (Comprender la gestión de la calidad)

runmqicred (proteger IBM MQ client contraseñas)

El **runmqicred** comando protege las contraseñas que utilizan las IBM MQ client bibliotecas, por ejemplo, la contraseña del almacén de claves TLS. También se utiliza para proteger las contraseñas que se emplean para proteger el tráfico de replicación de registros en configuraciones HA nativas.

Notas de uso

El **runmqicred** comando solicita que se introduzca la contraseña que se va a cifrar. Para cifrar la contraseña se utiliza una clave de cifrado, conocida como clave inicial. Puede proporcionar un archivo que contenga la clave inicial al ejecutar el comando. Cree el archivo de clave inicial antes de ejecutar el comando. Si no se proporciona la clave inicial, se utilizará la clave inicial predeterminada.

Para cifrar la contraseña con una clave inicial específica, utilice uno de los siguientes mecanismos para especificar el nombre del archivo que contiene la clave inicial, por orden de prioridad:

1. El **-sf** parámetro del **runmqicred** comando.
2. La variable de entorno **MQS_MQI_KEYFILE**.



PRECAUCIÓN: La clave inicial predeterminada es la misma para todas IBM MQ las instalaciones. Para proteger las contraseñas de forma segura, introduce una clave inicial exclusiva para tu instalación al cifrar las contraseñas.

Después de cifrar la contraseña, **runmqicred** muestra la cadena de contraseña cifrada.

Almacene la contraseña cifrada en la propiedad correspondiente.

- Para ello IBM MQ clients, almacene la contraseña cifrada en la propiedad correspondiente del `mqclient.ini` archivo o en la variable **MQKEYRPWD** de entorno.
- Para configuraciones HA nativas, almacene la contraseña cifrada en la propiedad adecuada de la **NativeHALocalInstance** estanza del `qm.ini` archivo.

Syntax

➤ **runmqicred** -sf *keyfile* -sp *protection_mode* -sm ➤

Parámetros opcionales

-sf *archivo de claves*

La ruta al archivo que contiene la clave inicial que se utiliza para cifrar la contraseña. Si se especifica, el archivo debe contener al menos un carácter y solo una línea.

Si no se especifica este parámetro, se utiliza la clave inicial predeterminada.

-sp *modo_protección*

El modo de protección con contraseña que utiliza el comando. Se puede especificar uno de los siguientes valores:

1

Utilice el modo de protección con contraseña que sea compatible con IBM MQ 9.2.

2

Utilice el último modo de protección con contraseña. Este modo es el modo más seguro para proteger las credenciales.

Este valor es el valor por omisión.

-sm

Cifra las contraseñas utilizando una biblioteca criptográfica compatible con FIPS.

Ejemplos

```
>runmqicred
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2026.  
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure  
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key. Enter password:  
*****  
<MQI>!2!+uIepF0e70/R7CUce/46ToTo5MucJCWg LZKCSYwLix4=!+6AG1pYrphCo/dlfSt8N3g====
```

```
>runmqicred -sf InitialKey.file
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2026.  
Enter password:  
*****  
<MQI>!2!STHVy96FWSEwPkwNQfR2Nuoe6/uWl/EAqqy10jav9qs=!l+2y9yB/Sj pzssrpGd+wJw=====
```

Códigos de retorno

0

El mandato se ha completado satisfactoriamente.

1

Comando completado sin éxito.

runmqktool (gestionar claves, certificados y solicitudes de certificados)

Utilice el **runmqktool** comando para gestionar claves, certificados y solicitudes de certificados en los repositorios de claves que IBM MQ utiliza. **runmqktool** proporciona las mismas funciones que la utilidad **Javakeytool** de gestión de certificados.

El **runmqktool** comando admite los siguientes formatos de archivo de repositorio de claves:

- PKCS n.º 12
- JKS
- JCEKS

El **runmqakm** comando admite otros formatos de repositorio de claves. Para obtener más información, consulte [“runmqakm -keydb \(gestionar repositorios de claves\)”](#) en la página 209.

A partir de IBM MQ 9.4.0, este comando sustituye al **runmqckm** comando que se utiliza para gestionar certificados en versiones anteriores de IBM MQ.

El **runmqktool** comando requiere que el componente IBM MQJava runtime environment (JRE) esté instalado.

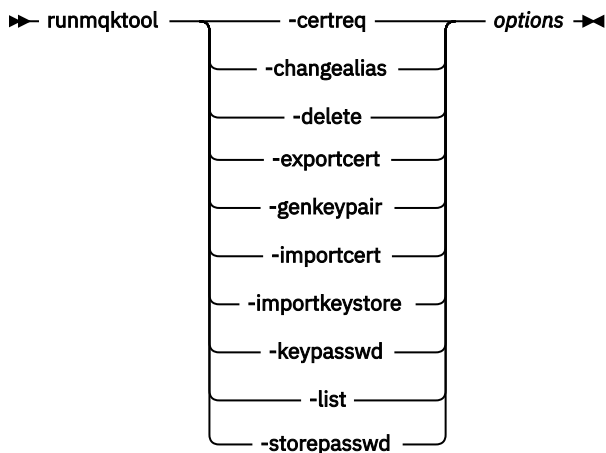
Notas de uso

El **runmqktool** comando llama a la utilidad de **keytool** gestión de certificados incluida Java runtime environment en IBM MQ.

 Para IBM MQ 10.0.0 obtener más información sobre el **keytool** comando y su uso, consulta «[El comando keytool](#)».

Nota: Debido a una restricción en el IBMJava comando **keytool** 8, **runmqktool** no se pueden importar certificados en formato de codificación imprimible (también conocido como codificación Base64) tal y como se define en el [RFC 1421 de Internet](#) si el archivo contiene comentarios. Para importar un certificado en formato de codificación imprimible, elimine todos los comentarios del archivo. El archivo debe comenzar con una cadena que empiece por «-----BEGIN» y terminar con una cadena que empiece por «-----END».

Syntax



Parámetros

-certreq

Cree una solicitud para que se envíe un certificado firmado a una autoridad de certificación (CA). Primero debe crear un par de claves utilizando el comando **-genkeypair**.

-cambiaralias

Cambia la etiqueta asociada a una entrada del repositorio de claves.

-delete

Eliminar una entrada del repositorio de claves.

-exportcert

Extraiga la parte pública de un certificado del repositorio de claves.

-genkeypair

Cree un par de claves pública y privada, y un certificado autofirmado asociado.

-importcert

Añadir un certificado al repositorio de claves. Utilice este comando para realizar una de las siguientes acciones:

- Añadir un certificado al repositorio de claves como certificado de confianza.
- Reciba un certificado firmado por una autoridad de certificación (CA) en el repositorio de claves.

-importaralmacén de claves

Importar certificados y sus claves privadas asociadas al repositorio de claves desde otro repositorio de claves.

-contraseña clave

Cambia la contraseña que protege una clave privada en el repositorio de claves.

-list

Enumera el contenido del repositorio de claves.

-almacenar contraseña

Cambiar la contraseña del repositorio de claves.

options

Los parámetros necesarios para el comando especificado.

Todos los comandos y opciones especificados se pasan sin cambios a la utilidad Java**keytool** de gestión de certificados.

V 10.0.0 Para IBM MQ 10.0.0 obtener más información sobre los comandos y las opciones que se pueden especificar, consulta «[El comando keytool](#)».

Códigos de retorno

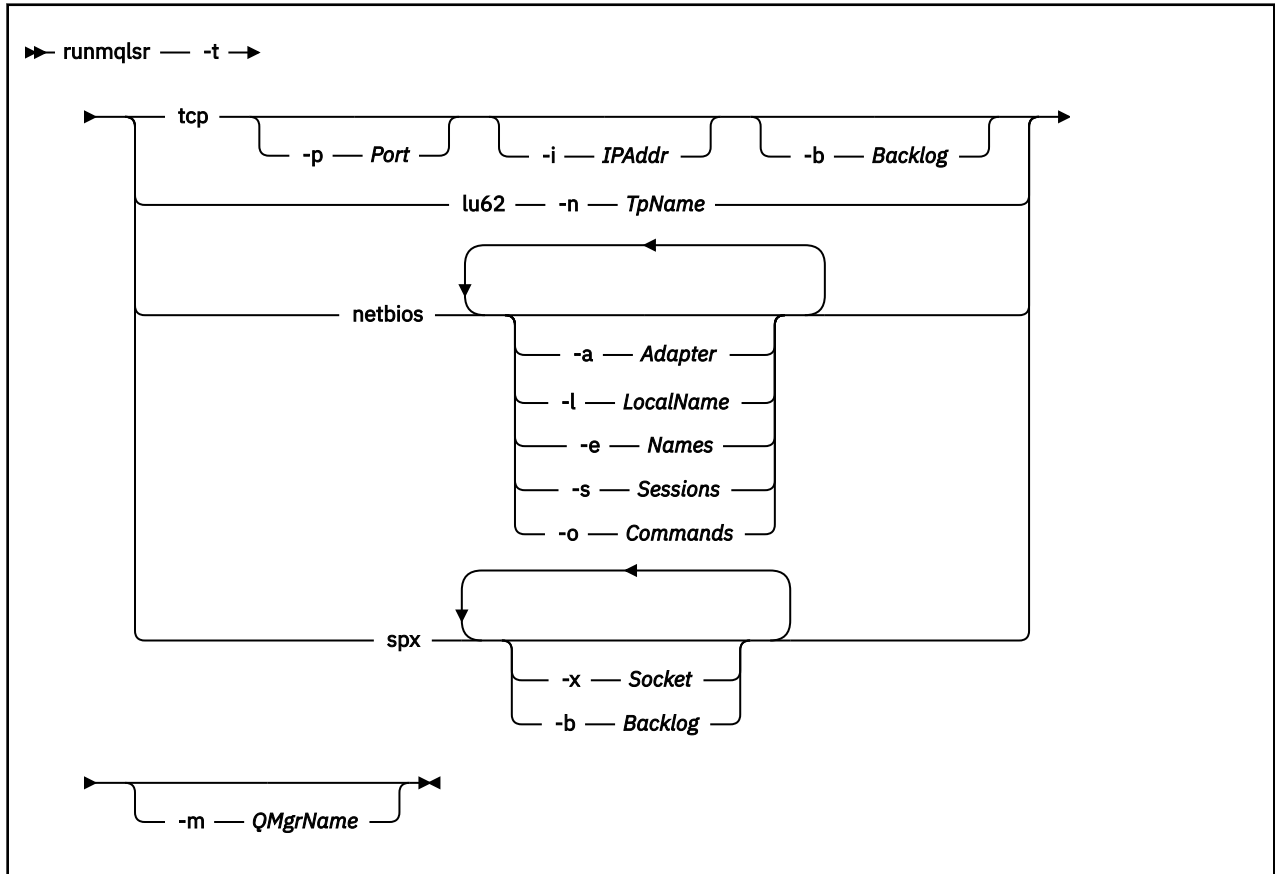
Tabla 113. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando exitoso.
>0	Comando no exitoso.

runmqslsr (ejecutar listener)

Ejecuta un proceso de escucha para detectar solicitudes remotas en varios protocolos de comunicación. Este comando se ejecuta de forma sincrónica y espera hasta que el proceso de escucha haya finalizado antes de volver al llamante.

Syntax



Parámetros necesarios

-t

El protocolo de transmisión que se utilizará:

Tabla 114. Valores del protocolo de transmisión.

Valor	Descripción
TCP	Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP)
lu62	 SNA LU 6.2 (Windows solo)
NETBIOS	 NetBIOS (Windows solo)
SPX	 SPX (Windows solo)

Parámetros opcionales

-p Puerto

El número de puerto para TCP/IP. Esta bandera solo es válida para TCP. Si omite el número de puerto, se tomará de la información de configuración del gestor de colas o de los valores predeterminados del programa. El valor predeterminado es 1414. No debe exceder 65535.

-i Dirección IP

La dirección IP del oyente, especificada en uno de los siguientes formatos:

- Formato decimal con puntos IPv4
- Notación hexadecimal IPv6

- Formato alfanumérico

Esta opción solo es válida para TCP/IP.

En sistemas que son tanto IPv4 como IPv6 capaces, puede dividir el tráfico ejecutando dos escuchas separadas. Uno que escucha en todas IPv4 las direcciones y otro que escucha en todas IPv6 las direcciones. Si omite este parámetro, el listener escucha en todas las IPv6 direcciones y IPv4 configuradas.

-n *TpName*

El nombre del programa de transacciones LU « 6.2 ». Esta bandera solo es válida para el protocolo de transmisión LU- 6.2. Si omite el nombre, se toma de la información de configuración del gestor de colas.

-a *Adaptador*

Número de adaptador en el que NetBIOS escucha. Por defecto, el oyente utiliza el adaptador 0.

-l *LocalName*

Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza. El valor predeterminado se especifica en la información de configuración del gestor de colas.

-e *Nombres*

Número de nombres que puede utilizar el escucha. El valor predeterminado se especifica en la información de configuración del gestor de colas.

-s *Sesiones*

Número de sesiones que el escucha puede utilizar. El valor predeterminado se especifica en la información de configuración del gestor de colas.

-o *Mandatos*

Número de mandatos que el escucha puede utilizar. El valor predeterminado se especifica en la información de configuración del gestor de colas.

-x *Toma de corriente*

El socket SPX en el que SPX escucha. El valor predeterminado es hexadecimal 5E86.

-m *QMgrName*

Nombre del gestor de colas. Por defecto, el comando opera en el gestor de colas predeterminado.

-b *Atraso*

Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha. Consulte [TCP, LU62, NETBIOS y SPX](#) para obtener una lista de valores predeterminados e información adicional.

Códigos de retorno

Tabla 115. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
4	Comando completado tras ser finalizado por el endmq1sr comando
10	Comando completado con resultados inesperados
20	Se ha producido un error durante el procesamiento: el proceso AMQMSRVN no se ha iniciado.

Ejemplos

El siguiente comando ejecuta un listener en el gestor de colas predeterminado utilizando el protocolo NetBIOS. El oyente puede utilizar un máximo de cinco nombres, cinco comandos y cinco sesiones. Estos

recursos deben estar dentro de los límites establecidos en la información de configuración del gestor de colas.

```
runmqtsr -t netbios -e 5 -s 5 -o 5
```

Referencia relacionada

[“Mandatos de escucha” en la página 12](#)

Una tabla de comandos del oyente, que muestra los comandos PCF equivalentes, los comandos MQSC y los comandos de control. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

runmqras (recopilar información IBM MQ para la resolución de problemas)

Utilice el **runmqras** comando para recopilar IBM MQ información de resolución de problemas (datos de MustGather) en un único archivo, por ejemplo, para enviarlo al IBM servicio de asistencia técnica.

El **runmqras** comando requiere una Java 7 versión o posterior (JREJava runtime environment) para poder ejecutarse. Si el IBM MQJRE componente (en Linux) o la función (en Windows) no están instalados, busca una alternativa en la ruta del **runmqras**JRE sistema e intenta utilizarla.

Si no se encuentra ninguna alternativa, se AMQ8599 muestra un mensaje de error. En este caso:

1. Instale el IBM MQJRE componente o instale una alternativa. Java 7 JRE
2. Añadir a JRE la ruta del sistema
3. Vuelva a ejecutar el comando

De forma predeterminada, **runmqras** recopila información como:

- IBM MQ Archivos FDC
- Registros de errores (de todos los gestores de colas, así como los registros de IBM MQ errores de toda la máquina)
- Versiones del producto, información sobre el estado y resultados de otros comandos del sistema operativo.

Tenga en cuenta, por ejemplo, que **runmqras** el comando no recopila información del usuario contenida en los mensajes de las colas.

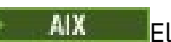
La ejecución sin solicitar más secciones está pensada como punto de partida para el diagnóstico general del problema; sin embargo, puede solicitar más *secciones* a través de la línea de comandos.

Estas *secciones* adicionales recopilan información más detallada, dependiendo del tipo de problema que se esté diagnosticando. Si el IBM servicio de asistencia necesita secciones no predeterminadas, se lo comunicarán.

El **runmqras** comando se puede ejecutar con cualquier ID de usuario, pero solo recopila la información que el ID de usuario puede recopilar manualmente. En general, al depurar IBM MQ problemas, ejecute el comando en:

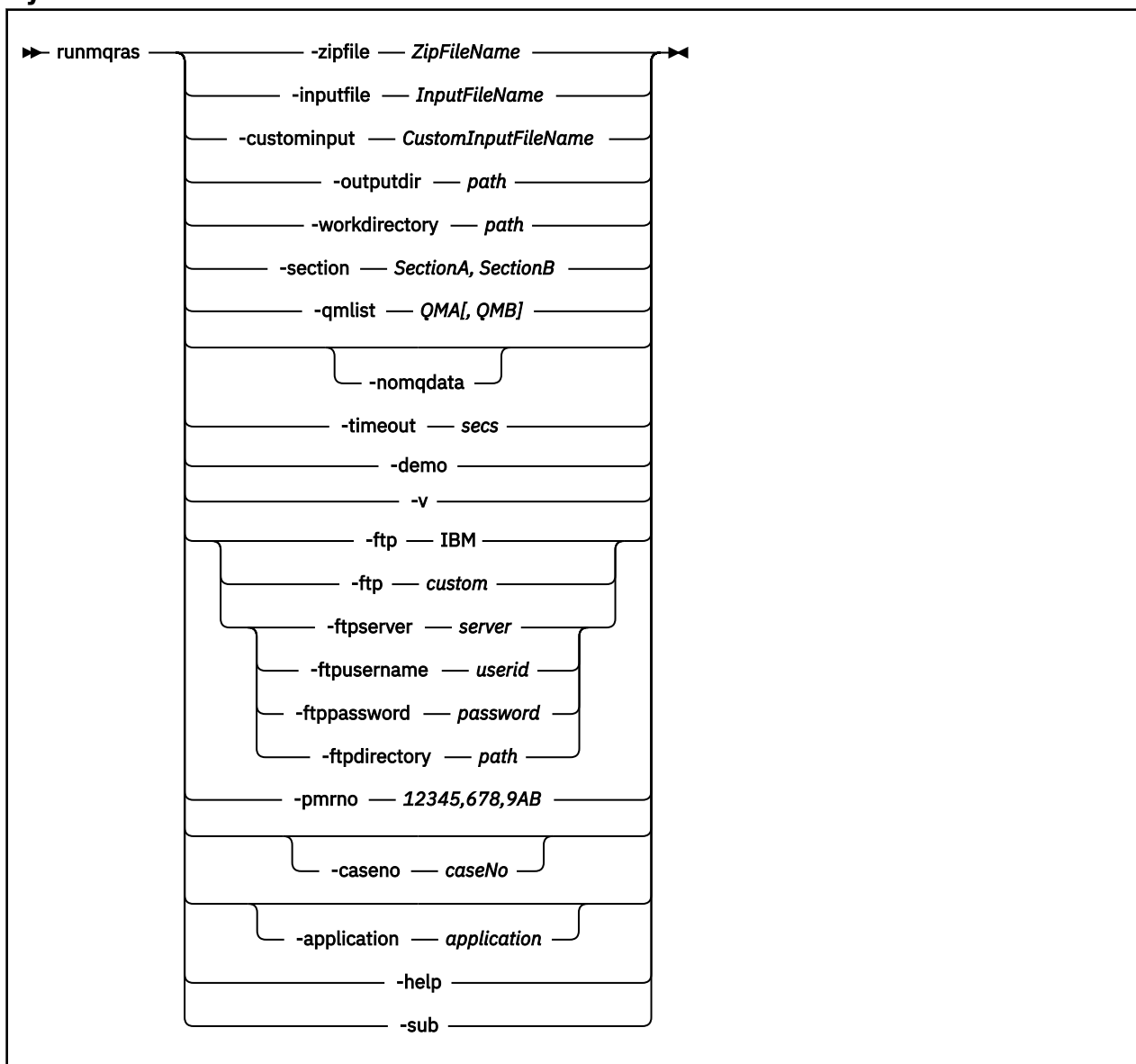
-   El ID mqm de usuario
-  Un ID de usuario en el mqm grupo.

para permitir que el comando recopile archivos del gestor de colas y salidas de comandos.

  El **runmqras** comando recupera la información de las variables de entorno de forma predeterminada. Esto se aplica a Linux y AIX.

 El **runmqras** comando recupera una lista del directorio de datos del gestor de colas de forma predeterminada. Esto se aplica a las multiplataformas. El directorio userdata dentro del directorio data queda excluido.

Syntax



Palabras clave y parámetros

Todos los parámetros son obligatorios, salvo que en la descripción se indique que son opcionales.

En todos los casos, *QMgrName* es el nombre del gestor de colas al que se aplica el comando.

-solicitud *solicitud*

Recopila información sobre aplicaciones válidas.

-caseno *caseNo*

Un número de caso Salesforce válido.

Utilice esta opción para asegurarse de que la salida tenga como prefijo su número de caso, de modo que cuando la información se envíe a IBM, se asocie automáticamente con ese número de caso.

Nota: Si desea especificar un número PMR, utilice el **-pmrno** parámetro, no el **-caseno** parámetro.

No está permitido suministrar los parámetros **-caseno** **-pmrno** y juntos.

-entrada personalizada *CustomInputFileName*

Nombre completo de un archivo XML de entrada adicional

-demostración

Ejecutar en modo de demostración, en el que no se procesan comandos ni se recopilan archivos.

Al ejecutar en modo de demostración, puede ver exactamente qué comandos se habrían procesado y qué archivos se habrían recopilado. El archivo de `.zip salida` contiene un `console.log` archivo que documenta exactamente lo que se habría procesado y recopilado si el comando se hubiera ejecutado normalmente.

-ftp ibm |custom

Permite enviar el archivo recopilado a través de FTP básico a un destino remoto.

Al finalizar el procesamiento, el archivo resultante se puede enviar a través de FTP básico a un sitio de su elección.

Importante: Desde IBM MQ 9.3.0, la opción **-ftp IBM** ya no está disponible. Si selecciona esta opción, se generará el siguiente mensaje:

La opción FTP IBM ya no funcionará, ya que los servidores FTP IBM han sido desactivados

-ftpdirectory ruta

El directorio del servidor FTP en el que se colocará el archivo `.zip` resultante, utilizado cuando se emplea una opción personalizada FTP.

-ftppassword contraseña

La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP cuando se utiliza una opción personalizada de FTP.

-servidor ftpserver

Nombre del servidor FTP al que conectarse cuando se utiliza una opción FTP personalizada.

-ftpusername nombre de usuario

El ID de usuario con el que iniciar sesión en el servidor FTP cuando se utiliza una opción personalizada de FTP.

-help

Proporcione ayuda sencilla.

-archivo de entrada InputFileName

Nombre completo del archivo XML de entrada

-noqmdata

Desde IBM MQ 9.3.0, la configuración **-noqmdata** captura solo los diagnósticos a nivel de instalación, omitiendo cualquier diagnóstico específico del gestor de colas.

El **-qmlist** parámetro y el **-noqmdata** parámetro no se pueden utilizar juntos. Si se especifican ambos parámetros, se devuelve el siguiente error:

Error de argumento: Solo se puede proporcionar uno de los siguientes: **-noqmdata** o **-qmlist**

-ruta de salida

El directorio en el que se coloca el archivo de salida resultante.

Por defecto, el directorio de salida es el mismo que el directorio de trabajo.

-pmrno 12345,678,9AB

Un número PMR (número de registro IBM de problema) válido con el que asociar la documentación.

Utilice esta opción para asegurarse de que la salida tenga como prefijo su número PMR, de modo que cuando la información se envíe a IBM, se asocie automáticamente con ese registro de problema.

Nota: Si desea especificar un número Salesforce de caso, utilice el **-caseno** parámetro, no el **-pmrno** parámetro.

No está permitido suministrar los parámetros **-caseno** **-pmrno** y juntos.

-qmlist QMA[, QMB]

Una lista de nombres de gestores de colas en los que se ejecutará el **runmqras** comando.

Este parámetro no se aplica a un producto cliente porque no hay gestores de colas desde los que solicitar salida directa.

Al proporcionar una lista separada por comas, puede restringir la iteración entre los gestores de colas a una lista específica de gestores de colas. De forma predeterminada, la iteración de comandos se realiza en todos los gestores de colas.

-sección *SectionA,SectionB*

Las secciones opcionales sobre las que recopilar información más específica. Debe utilizar una coma como carácter separador entre secciones, sin espacios. Por ejemplo:

```
runmqras -qmlist ESBSTGAPPQMVH2 -section defs,trace,cluster -caseno TEST123
```

De forma predeterminada, se recopila una sección genérica de la documentación, mientras que se puede recopilar información más específica para un tipo de problema concreto; por ejemplo, un nombre de sección *de* rastreo recopila todo el contenido del directorio de rastreo.

Las colecciones predeterminadas se pueden evitar proporcionando un nombre de sección *nodefault*.

IBM El soporte técnico generalmente le proporciona las secciones que debe utilizar. Las secciones disponibles son, por ejemplo:

all

Recopila toda la información posible, incluidos todos los archivos de rastreo y diagnósticos de muchos tipos de problemas distintos. Debe utilizar esta opción solo en determinadas circunstancias y no está pensada para un uso general.

cluster

Recopila información sobre la configuración del clúster y las colas.

dap

Recopila información sobre transacciones y persistencia.

default

IBM MQ registros, archivos FDC, configuración básica y estado.

Nota: Siempre agrupados, a menos que utilices el nombre de la sección **nodefault**. Parte de la información sobre el entorno actual (guardada en `env.stdout` on Linux, AIX y IBM i, y en `set.stdout` on Windows) y los límites actuales del usuario (guardados en `mqconfig.stdout` on AIX and Linux) pueden ser modificados por el **runmqras** comando. Si es necesario, ejecute los **env** comandos, **setmqconfig**, o manualmente en su entorno para comprobar los valores reales.

 En el IBM MQ Appliance, cualquier archivo que no sea un archivo de seguimiento del gestor de colas presente en el `mqtrace`: sistema de archivos ahora se captura en la sección *predeterminada*.

Nota: Debe seguir especificando la sección *de seguimiento* si necesita obtener cualquier archivo de seguimiento del gestor de colas presente en el `mqtrace`: sistema de archivos.

defs

Recopila las definiciones del gestor de colas y la información de estado.

kernel

Recopila información del núcleo del gestor de colas.

leak

Recopila información sobre el IBM MQ uso de recursos del proceso.

Esta sección se aplica a Linux y AIX.

logger

Recopila información de registro de recuperación.

mft

Captura los datos obtenidos por el **fteRas** comando.

Nota: **-section mft** solo recopila información para la topología predeterminada del gestor de colas de coordinación.

mqweb

Recopila datos de seguimiento y configuración para el servidor mqweb.

nativeha

Recopila información de diagnóstico de una instancia nativa del gestor de colas HA. Es útil recopilar información de todas las instancias para ver el historial reciente de actividad y comunicación entre las instancias.

nodefault

Evita que se produzcan las recopilaciones predeterminadas, pero se siguen recopilando otras secciones solicitadas de forma explícita.

QMGR

Recopila todos los archivos del gestor de colas: colas, registros y archivos de configuración.

topic

Recopila información sobre el árbol de temas.

trace

Recopila toda la información del archivo de seguimiento, además de la información predeterminada.

Nota: No habilita el rastreo.

Para obtener más información, consulte «[Selección de secciones para recopilar](#)» en la IBM nota técnica sobre el uso del IBM MQ **runmqras** comando para recopilar datos.

-sub

Muestra las palabras clave que se sustituirán en el xml.

-tiempo de espera secs

El tiempo de espera predeterminado para dar un comando individual antes de que el comando deje de esperar a que se complete.

De forma predeterminada, se utiliza un tiempo de espera de 10 segundos. Un valor de cero significa esperar indefinidamente.

-v

Amplía la cantidad de información que se registra en el `console.log` archivo, contenido en el archivo de `.zip` salida.

-ruta del directorio de trabajo

El directorio que se utiliza para almacenar el resultado de los comandos que se ejecutan durante el procesamiento de la herramienta. Si se proporciona, este directorio no debe existir, en cuyo caso se creará, o debe estar vacío.

Si no se proporciona la ruta, se utiliza un directorio cuyo nombre comienza por **runmqras** y termina con la fecha y la hora:

-   En AIX and Linux, el directorio se encuentra en `/tmp`.
-  En Windows, el directorio se encuentra en `%temp%`.

-archivo zip ZipFileName

Proporcione el nombre del archivo del archivo resultante.

runmqras añade el nombre del host al nombre del archivo comprimido. Por ejemplo, si ejecuta el mandato siguiente:

```
runmqras -zipFile diagnostics.zip
```

El archivo resultante se llama `diagnostics-hostname.zip`.

De forma predeterminada, el nombre del archivo comprimido es `runmqras-hostname.zip` donde `hostname` es el nombre de host que **runmqras** se añade al nombre del archivo.

Ejemplos

Este comando recopila la documentación predeterminada de la IBM MQ instalación y todos los gestores de colas de una máquina:

```
runmqras
```

Este comando recopila la documentación predeterminada de la IBM MQ instalación en una máquina en un archivo de salida con un nombre que comienza con el número de caso correspondiente:

```
runmqras -caseno TS123456789
```

Este comando recopila la documentación predeterminada de una máquina, además de todos los archivos de seguimiento, las definiciones del gestor de colas y el estado de todos los gestores de colas de la máquina:

```
runmqras -section trace,defs
```

Para obtener más ejemplos sobre cómo utilizar **runmqras**, consulte [Recopilación automática de información para la resolución de problemas con runmqras](#).

Códigos de retorno

Tabla 116. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción

0	Comando satisfactorio
>0	Comando no exitoso

Tareas relacionadas

[Recopilación automática de información para la resolución de problemas con runmqras](#)

[Envío de información sobre resolución de problemas a IBM](#)

runmqsc (ejecutar mandatos MQSC)

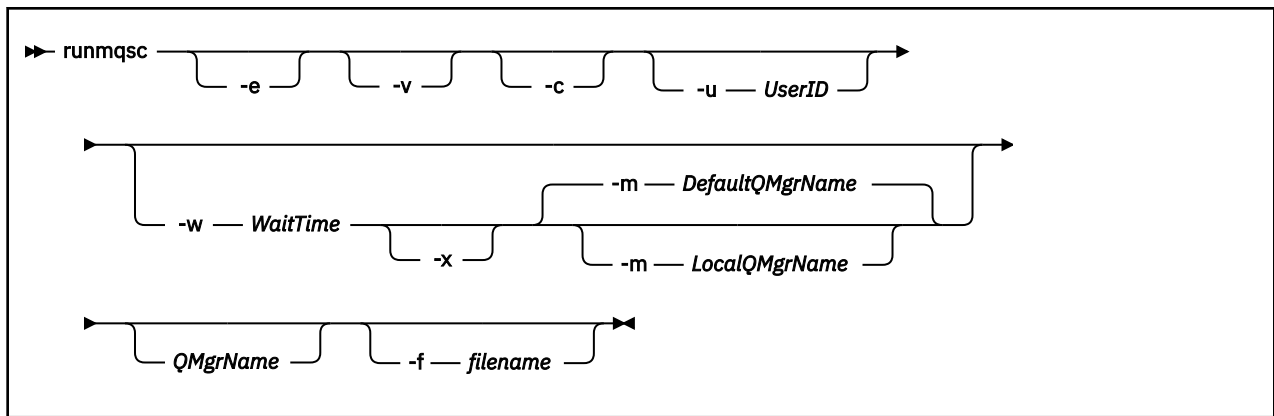
En AIX, Linux, and Windows, el **runmqsc** comando se utiliza para abrir un símbolo del sistema desde el que se pueden ejecutar comandos MQSC. Los mandatos de MQSC le permiten realizar tareas de administración. Por ejemplo, puede definir, modificar o suprimir un objeto de cola local.

Para saber cómo abrir, usar y cerrar el **runmqsc** símbolo del sistema, mira la sección [Ejecutar comandos MQSC de forma interactiva en runmqsc](#). Los comandos MQSC y su sintaxis se describen en [“Referencia de comandos MQSC”](#) en la página 327.

Syntax

You can use the **-n** parameter on its own, or you can use a number of other parameters in combination:

```
➤ runmqsc — -n ➤
```



Descripción

Puede iniciar el mandato **runmqsc** de tres maneras:

Verificar mandato

Verificar los mandatos MQSC sin ejecutarlos. Se genera un informe de salida que indica si se ha ejecutado correctamente o no cada mandato. Esta modalidad sólo está disponible en un gestor de colas local.

Ejecutar directamente el mandato

Enviar los mandatos MQSC directamente a un gestor de colas.

Ejecutar indirectamente el mandato

Ejecutar los mandatos MQSC en un gestor de colas remoto. Estos mandatos se transfieren a la cola de mandatos de un gestor de colas remoto y se ejecutan siguiendo el orden en que se colocaron en la cola. Los informes de los mandatos se devuelven al gestor de colas local.

El mandato **runmqsc** toma su entrada de `stdin`. Cuando los mandatos se procesan, los resultados y un resumen se colocan en un informe que se envía a `stdout`.

Si efectúa la entrada `stdin` desde el teclado, puede entrar los mandatos MQSC interactivamente.

Como alternativa, puede redirigir `stdin` desde un archivo de texto. Si redirige la entrada desde un archivo, puede ejecutar una secuencia de mandatos utilizados con frecuencia contenidos en el archivo. También puede redirigir el informe de salida a un archivo.

Nota: Si ejecuta **runmqsc** en modalidad de cliente por redirigir `stdin` desde un archivo de texto, IBM MQ espera que la primera línea del archivo de entrada sea una contraseña.

Parámetros opcionales

-c

Modifica el mandato **runmqsc** para conectarse a un gestor de colas utilizando una conexión de cliente. Las definiciones del canal de cliente utilizadas para conectarse al gestor de colas se localizan utilizando las siguientes variables de entorno en este orden de prioridad: **MQSERVER**, **MQCHLLIB**, y **MQCHLTAB**.

Esta opción requiere que esté instalado el cliente. Si no está instalado se emite un mensaje de error que indica que faltan las bibliotecas de cliente.

-e

Impide que el texto origen de los mandatos MQSC se copie en un informe. Este parámetro resulta de utilidad si los mandatos se entran interactivamente.

-m LocalQMGrName

El gestor de colas que desea utilizar para enviar mandatos al gestor de colas remoto. Si omite este parámetro, se utiliza el gestor de colas predeterminado para enviar mandatos al gestor de colas remoto. También se debe especificar el parámetro **-w**.

-n

Modifica el mandato **runmqsc** para no conectarse a un gestor de colas. Si se especifica este parámetro, todos los demás parámetros del mandato deben omitirse, de lo contrario se emite un mensaje de error.

Esta opción requiere que estén instaladas las bibliotecas de cliente. Si no están instaladas, se emite un mensaje de error.

Los mandatos MQSC entrados en esta modalidad están limitados a gestionar el archivo de definición de canal local, que está ubicado mediante las variables de entorno **MQCHLLIB** y **MQCHLTAB** o los valores predeterminado si no se han definido.

Nota: Si añade nuevas entradas en el archivo de definición de canal local o modifica entradas existentes, estos cambios no se reflejan dentro del gestor de colas. El gestor de colas no lee el contenido del archivo de definición de canal local. El archivo CCDT es un archivo de sólo escritura desde la perspectiva del gestor de colas. El gestor de colas no lee el contenido del archivo CCDT.

Solo se reconocen los siguientes comandos MQSC:

ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY AUTHINFO

(Sólo de tipo CRLLDAP o OCSP)

ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY CHANNEL

(Sólo de tipo CLNTCONN)

Para los comandos de gestión AUTHINFO, los nombres de las definiciones AUTHINFO existentes se asignan y se direccionan utilizando los nombres CRLLDAP n o OCSP n (según el tipo), donde n es el orden numérico en el que aparecen en el archivo de definición del canal. Las nuevas definiciones de AUTHINFO se añaden a la tabla de canal de cliente en orden. Por ejemplo, se emiten los mandatos siguientes:

```
DEFINE AUTHINFO(XYZ) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('xyz')
DEFINE AUTHINFO(ABC) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('abc')
```

Esto hace que en el servidor LDAP 'xyz' se compruebe una CRL en primer lugar y, si dicho servidor CRL no está disponible, entonces se comprueba el servidor 'abc'.

Al utilizar el **DISPLAY AUTHINFO(*) CONNAME** comando se muestra lo siguiente:

```
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP1)
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(xyz)
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP2)
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(abc)
```

Nota: La modalidad de cliente solo soportar insertar nuevas entradas al final de la tabla de canal de cliente. Si desea cambiar el orden de prioridad de los servidores LDAP CRL, debe eliminar los objetos existentes de la lista y volverlos a insertar en el orden correcto al final.

-u UserID

Si utiliza el parámetro **-u** para suministrar un ID de usuario, se le solicita una contraseña coincidente.

Si ha configurado el registro CONNAUTH AUTHINFO con CHCKLOCL(REQUIRED) o CHCKLOCL(REQDADM), debe utilizar el parámetro **-u**, de lo contrario, no podrá administrar su gestor de colas con **runmqsc**.

Si se especifica este parámetro y se redirige stdín, no se mostrará ningún mensaje y la primera línea de la entrada redirigida deberá contener la contraseña.

-v

Verifica los mandatos especificados sin realizar las acciones. Esta modalidad sólo está disponible localmente. Los parámetros **-w** y **-x** se ignoran si se especifican al mismo tiempo que **-v**.

Importante: El distintivo **-v** sólo comprueba la sintaxis del mandato. Al establecer el distintivo no se comprueba si alguno de los objetos mencionados en el mandato realmente existe.

Por ejemplo, si la cola Q1 no existe en el gestor de colas, el mandato siguiente es sintácticamente correcto y no genera errores de sintaxis: `runmqsc -v Qmgr display ql(Q1)`.

Sin embargo, si se omite el distintivo **-v**, recibirá el mensaje de error AMQ8147.

-w WaitTime

Ejecutar los mandatos MQSC en otro gestor de colas. Debe tener los canales y las colas transmisión necesarios configurados para esta modalidad. Para obtener más información, consulte [Configuración de gestores de colas para la administración remota](#).

Este parámetro se omite si se especifica el parámetro **-v**.

WaitTime

Especifica el tiempo, en segundos, que **runmqsc** espera las respuestas. Todas las respuestas recibidas después de ese tiempo se descartan, pero los mandatos MQSC siguen ejecutándose. El tiempo de espera se establece como el tiempo de caducidad del mensaje de comando PCF, y el tiempo restante se establece en los mensajes de respuesta PCF por el servidor de comandos. Especifique un tiempo en el rango de 1 a 999999.

Cada mandato se envía como un PCF de escape a la cola de mandatos (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) del gestor de colas de destino.

Las respuestas se reciben en la cola SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE y el resultado se añade al informe. Esta se puede definir como cola local o cola modelo.

-x

El gestor de colas de destino se está ejecutando bajo z/OS. Este parámetro sólo se aplica en modalidad indirecta. También se debe especificar el parámetro **-w**. En modalidad indirecta, los mandatos MQSC se escriben en un formato adecuado para la cola de mandatos de IBM MQ for z/OS.

QMGrName

El nombre del gestor de colas de destino en el que se ejecutan los mandatos MQSC. Si no se especifica, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

-fnombrearchivo

Leer la entrada que se va a procesar desde el nombre de archivo proporcionado en lugar de la entrada estándar.

Códigos de retorno

Tabla 117. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El archivo de mandatos MQSC se ha procesado satisfactoriamente
10	El archivo de mandatos MQSC se ha procesado con errores; el informe indica los motivos por los que los mandatos no se han ejecutado correctamente
20	Error; El archivo de mandatos MQSC no se ha ejecutado

Tareas relacionadas

Ejecutar comandos MQSC de forma interactiva en [runmqsc](#)

Ejecución de mandatos MQSC desde archivos de texto

runmqmtmc (iniciar monitor de activadores del cliente)

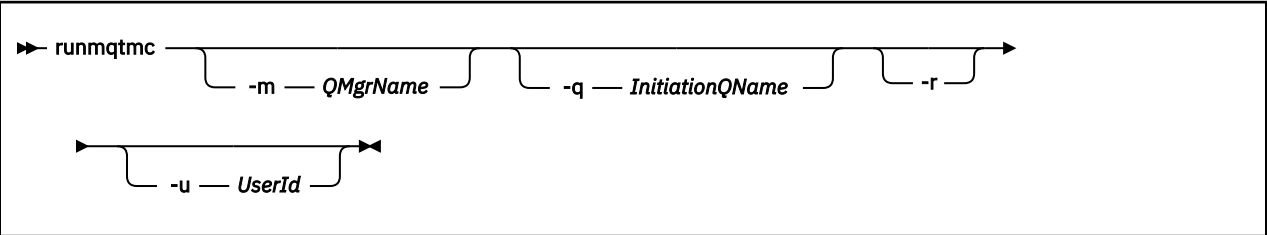
Utilice el **runmqmtmc** comando para iniciar un monitor de activadores para un cliente. Cuando se inicia un monitor de activación, supervisa continuamente la cola de inicio especificada. El monitor de activación

no se detiene hasta que finaliza el gestor de colas. Mientras el monitor de activación del cliente está en funcionamiento, mantiene abierta la cola de mensajes no entregados.

Finalidad

Para obtener más información sobre el uso de monitores de activación, consulte [Procesamiento de colas de inicio mediante monitores de activación](#).

Syntax



Parámetros opcionales

-m *QMGrName*

El nombre del gestor de colas en el que opera el monitor de activadores del cliente; por defecto, el gestor de colas predeterminado.

-q *InitiationQName*

El nombre de la cola de iniciación que se va a procesar, por defecto `SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE`.

-r

Especifica que el monitor de activación del cliente se vuelve a conectar automáticamente.

-u *UserId*

El ID del usuario autorizado para recibir el mensaje activado.

Tenga en cuenta que el uso de esta opción no afecta a la autoridad del programa activado, que puede tener sus propias opciones de autenticación.

Nota: Dado que el `runmqmtmc` comando establece una conexión de cliente estándar, puede enviar un ID de usuario y una contraseña, y cifrar la contraseña, utilizando la salida de seguridad [mqccred](#).

Códigos de retorno

Tabla 118. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	No se utiliza, pero se reserva, ya que el monitor de activación del cliente está diseñado para funcionar de forma continua sin finalizar
10	Monitor de activación interrumpido por un error
20	Error; el monitor de activación del cliente no se ejecuta

Ejemplos

Para ver ejemplos del uso de este comando, consulte [los programas de ejemplo de activación](#).

Referencia relacionada

[“endmqm \(finalizar gestor de colas\)” en la página 146](#)

Detener un gestor de colas. o cambiar a un gestor de colas o réplica del gestor de colasen espera.

[“runmqtrm \(iniciar monitor de disparadores\)” en la página 254](#)

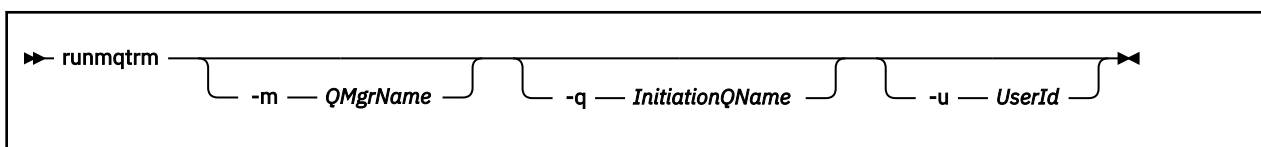
Utilice el **runmqtrm** comando para iniciar un monitor de disparadores en un servidor. Cuando se inicia un monitor de activación, supervisa continuamente la cola de inicio especificada. El monitor de activación no se detiene hasta que finaliza el gestor de colas. Mientras el monitor de activación está en funcionamiento, mantiene abierta la cola de mensajes no entregados.

Multi **runmqtrm (iniciar monitor de disparadores)**

Utilice el **runmqtrm** comando para iniciar un monitor de disparadores en un servidor. Cuando se inicia un monitor de activación, supervisa continuamente la cola de inicio especificada. El monitor de activación no se detiene hasta que finaliza el gestor de colas. Mientras el monitor de activación está en funcionamiento, mantiene abierta la cola de mensajes no entregados.

Para obtener más información sobre el uso de monitores de activación, consulte [Procesamiento de colas de inicio mediante monitores de activación](#).

Syntax



Parámetros opcionales

-m *QMgrName*

El nombre del gestor de colas en el que opera el monitor de activadores; por defecto, el gestor de colas predeterminado.

-q *InitiationQName*

Especifica el nombre de la cola de inicio que se va a procesar, por defecto SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

-u *UserId*

El ID del usuario autorizado para leer la cola de inicio y obtener el mensaje activado.

Tenga en cuenta que el uso de esta opción no afecta a la autoridad del programa activado, que puede tener sus propias opciones de autenticación.

Códigos de retorno

Tabla 119. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	No se utiliza, pero se reserva, ya que el monitor de activación del cliente está diseñado para funcionar de forma continua sin finalizar
10	Monitor de activación interrumpido por un error
20	Error; el monitor de activación no se ejecuta

Referencia relacionada

[“runmqtrm \(iniciar monitor de activadores del cliente\)” en la página 252](#)

Utilice el **runmqtrm** comando para iniciar un monitor de activadores para un cliente. Cuando se inicia un monitor de activación, supervisa continuamente la cola de inicio especificada. El monitor de activación no se detiene hasta que finaliza el gestor de colas. Mientras el monitor de activación del cliente está en funcionamiento, mantiene abierta la cola de mensajes no entregados.

[“endmqm \(finalizar gestor de colas\)” en la página 146](#)

Detener un gestor de colas. o cambiar a un gestor de colas o réplica del gestor de colas en espera.

Multi **runp11cred** (proteger contraseñas de hardware criptográfico PKCS #11)

El **runp11cred** comando protege las contraseñas contenidas en las cadenas de configuración de hardware criptográfico PKCS #11. Las cadenas de configuración del hardware criptográfico se proporcionan IBM MQ clients utilizando la variable **MQSSLCRYP** de entorno o el **SSLCryptoHardware** atributo en la **SSL** estrofa del archivo de configuración del cliente.

Notas de uso

El **runp11cred** comando solicita que se introduzca la contraseña que se va a cifrar. Para cifrar la contraseña se utiliza una clave de cifrado, conocida como clave inicial. Puede proporcionar un archivo que contenga la clave inicial al ejecutar el **runp11cred** comando. Cree el archivo de clave inicial antes de ejecutar el comando. Si no se proporciona la clave inicial, se utilizará la clave inicial predeterminada.

Para cifrar la contraseña con una clave inicial específica, utilice uno de los siguientes mecanismos para especificar el nombre del archivo que contiene la clave inicial, por orden de prioridad:

1. El **-sf** parámetro del **runp11cred** comando.
2. la variable de entorno **MQS_SSLCRYP_KEYFILE**.



PRECAUCIÓN: La clave inicial predeterminada es la misma para todas IBM MQ las instalaciones. Para proteger las contraseñas de forma segura, introduce una clave inicial exclusiva para tu instalación al cifrar las contraseñas.

Después de cifrar la contraseña, **runp11cred** muestra la cadena de contraseña cifrada.

Almacene la contraseña cifrada en la cadena de configuración del hardware criptográfico, que se especifica en la propiedad correspondiente del `mqclient.ini` archivo o en la variable **MQSSLCRYP** de entorno.

Syntax

```
➔ runp11cred -sf keyfile -sp protection_mode -sm
```

Parámetros opcionales

-sf *archivo de claves*

La ruta al archivo que contiene la clave inicial que se utiliza para cifrar la contraseña. Si se especifica, el archivo debe contener al menos un carácter y solo una línea.

Si no se especifica este parámetro, se utiliza la clave inicial predeterminada.

-sp *modo_protección*

El modo de protección con contraseña que utiliza el comando. Se puede especificar uno de los siguientes valores:

1

Utilice el modo de protección con contraseña que sea compatible con IBM MQ 9.2.

2

Utilice el último modo de protección con contraseña. Este modo es el modo de protección con contraseña más seguro.

Este valor es el valor por omisión.

-sm

Cifra las contraseñas utilizando una biblioteca criptográfica compatible con FIPS.

Ejemplos

```
>runp11cred
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2026.  
Enter password:  
*****  
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure  
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.  
<P11>!2!N5eSuyDco5urE1GXhvpX7Hdk4bo840A08b0ZqyZv9P8=!Wt1g2x2S1YmCvhFtkUM5Ag==
```

```
>runp11cred -sf InitialKey.file
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2026.  
Enter password:  
*****  
<P11>!2!8ctSQHBKH0m7cBHbqz11Fx0iVGrlka9340DvIR/Dx7g=!SsvlsLVVZrt/30Dvwcoklw==
```

Códigos de retorno

0

El mandato se ha completado satisfactoriamente.

1

Comando completado sin éxito.

runqmc cred (proteger la contraseña del almacén de claves del token de autenticación)

Utilice el **runqmc cred** comando para cifrar la contraseña del repositorio de claves del gestor de colas que contiene los certificados de clave pública o las claves simétricas del emisor de tokens de autenticación de confianza.

Finalidad

El **runqmc cred** comando se utiliza para cifrar el repositorio de claves del token de autenticación del gestor de colas. El repositorio de claves de tokens de autenticación contiene los certificados de clave pública o las claves simétricas de los emisores de tokens de autenticación de confianza. La ruta al repositorio de claves y el archivo que contiene la contraseña cifrada se especifican en la **AuthToken** estanza del **qm.ini** archivo. El gestor de colas utiliza la información de la **AuthToken** estrofa para verificar que el token que proporciona una aplicación con fines de autenticación ha sido emitido por un emisor de confianza.

La contraseña del repositorio de claves debe estar cifrada, ya que no es seguro almacenar contraseñas en texto plano. Copie la contraseña cifrada que devuelve el **runqmc cred** comando en un archivo e incluya la ruta al archivo en el **KeyStorePwdFile** atributo de la **AuthToken** estrofa del **qm.ini** archivo.

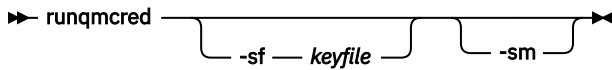
Para cifrar la contraseña se utiliza una clave de cifrado, conocida como clave inicial. Puede proporcionar un archivo que contenga la clave inicial al ejecutar el **runqmc cred** comando. Cree el archivo de clave inicial antes de ejecutar el comando. Si no se proporciona la clave inicial, se utilizará la clave inicial predeterminada.



PRECAUCIÓN: La clave inicial predeterminada es la misma para todas IBM MQ las instalaciones. Para proteger las contraseñas de forma segura, introduce una clave inicial exclusiva para tu instalación al cifrar las contraseñas.

Importante: Si proporciona una clave inicial al cifrar la contraseña, debe especificar la misma clave inicial en el atributo del **INITKEY** gestor de colas para que este pueda descifrar la contraseña. Si el atributo **INITKEY** del gestor de colas ya está configurado, utilice la misma clave inicial al ejecutar el **runqmc cred** comando. Para obtener más información sobre el atributo del **INITKEY** administrador de colas, consulte “[UNIX, Linux, Windows, IBM i]INITKEY” en la [página 453](#).

Syntax



Parámetros opcionales

-sf *archivo de claves*

Ruta a un archivo que contiene la clave inicial que se utiliza para cifrar la contraseña. Cree este archivo que contiene la clave inicial antes de ejecutar el **runqmcrcd** comando. Se debe especificar la misma clave inicial en el atributo del **INITKEY** gestor de colas. El archivo debe contener una sola línea con al menos un carácter.

Si no se especifica este parámetro, se utiliza la clave inicial predeterminada.

-sm

Cifra las contraseñas utilizando una biblioteca criptográfica compatible con FIPS.

Ejemplos

El siguiente ejemplo cifra la contraseña del repositorio de claves del token de autenticación con la clave inicial que usted proporcione.

Utilice el **-sf** argumento para proporcionar la ruta inicial del archivo de claves. Se le pedirá que introduzca la contraseña para cifrar.

```
runqmcrcd -sf /home/initial.key
```

El comando muestra el siguiente texto, con la contraseña cifrada en la última línea.

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2026.  
Enter password:  
*****  
<QM>!2!UnH/9hRXEGA0cenLVSGCW9a0s5A2vHDkTiA7vRv8ogc=!yh1sHFw7MIh48SvaYeTwRQ==
```

El siguiente ejemplo cifra la contraseña del almacén de claves del token de autenticación con la clave inicial predeterminada.

```
runqmcrcd
```

El comando muestra el siguiente texto, con la contraseña cifrada en la última línea.

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2026.  
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure  
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.  
Enter password:  
*****  
<QM>!2!b5rb01sMzFzc1ClZeQMryruWFM3HSm8DKyEaZK7qzWY=!TrWdU57DCDXM0Qah99I/Lg==
```

Códigos de retorno

0

El mandato se ha completado satisfactoriamente.

1

Comando completado sin éxito.

Tareas relacionadas

Protección de contraseñas en los archivos de configuración de los componentes de IBM MQ

[Estrofa simbólica del qm.ini archivo](#)

ALW runswchl (conmutar canal de clúster)

AIX, Linux, and WindowsEl **runswchl** comando cambia o consulta las colas de transmisión del clúster asociadas con los canales del remitente del clúster.

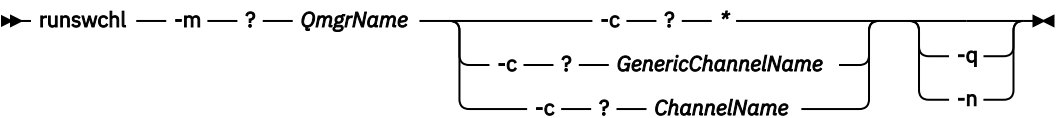
Notas de uso

Debe iniciar sesión como administrador para ejecutar este comando.

El mandato conmuta todos los canales de clúster emisor detenidos o inactivos que coinciden con el parámetro -c, requieren conmutación y se pueden conmutar. El mandato informa sobre los canales que se conmutan, los canales que no requieren conmutación y los canales que no puede conmutar porque no están detenidos o inactivos.

Si se establece el parámetro -q, el comando no realiza el cambio, pero proporciona la lista de canales que se cambiarían.

Syntax



Parámetros necesarios

-m *QmgrName*

El gestor de colas en el que se ejecutará el comando. El gestor de colas debe haberse iniciado.

-c *

Todos los canales del emisor del clúster

-c *GenericChannelName*

Todos los canales emisores de clúster coincidentes

-c *ChannelName*

Canal de envío de un solo clúster.

Parámetros opcionales

-q

Mostrar el estado de uno o más canales. Si omite este parámetro, los comandos cambian cualquier canal detenido o inactivo que requiera cambio.

-n

Al cambiar de cola de transmisión, no transfiera mensajes de la cola antigua a la nueva cola de transmisión.

Nota: Ten cuidado con la opción -n : los mensajes de la cola de transmisión antigua no se transfieren a menos que asocies la cola de transmisión con otro canal de envío de clúster.

Códigos de retorno

Tabla 120. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando satisfactorio
10	Comando completado con advertencias
20	Comando completado con errores

Ejemplos

Para mostrar el estado de configuración del canal del emisor T0.QM2 del clúster:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM2 -q
```

Para cambiar la cola de transmisión del canal del remitente T0.QM3 del clúster sin mover los mensajes que contiene:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM3 -n
```

Para cambiar la cola de transmisión del canal del remitente T0.QM3 del clúster y mover los mensajes que contiene:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM3
```

Para mostrar el estado de configuración de todos los canales del remitente del clúster en QM1:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c * -q
```

Para mostrar el estado de configuración de todos los canales emisores del clúster con un nombre genérico de T0.*:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.* -q
```

Tareas relacionadas

[Agrupación en clúster: conmutación de colas de transmisión de clúster](#)

setamqp (establecer las propiedades del servidor AMQP)

Utilice el **setamqp properties** comando para configurar las propiedades del servidor AMQP.

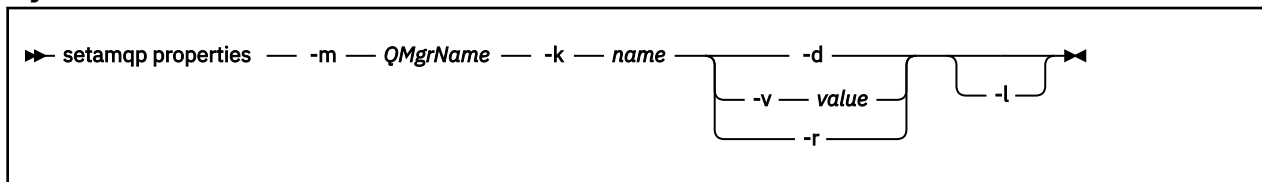
El comando permite configurar individualmente las propiedades especificadas en los siguientes archivos de configuración:

- amqptraceOn.properties
- amqptraceOff.properties
- amqp_java.properties
- amqp_unix.properties
- amqp_win.properties

Notas:

- Desde IBM MQ 10.0.0, el servidor AMQP solo admite FIPS 140-3. FIPS 140-2 ya no está soportado.
- Para habilitarlo FIPS 140-3, debe incluir dos nuevas propiedades JVM en el amqp_java.properties archivo. Para obtener más información, consulte [Tabla 121 en la página 260](#).
- FIPS no está soportado en Linux s390.

Syntax



Parámetros necesarios

-m QMgrName

El gestor de colas para el que está configurando las propiedades AMQP.

-k Nombre

El nombre de la propiedad AMQP que desea configurar. Debe combinar este parámetro con uno de los siguientes parámetros:

-d

Elimina la propiedad AMQP especificada.

-v Valor

El valor que se le asigna a la propiedad.

-r

Restablecer la propiedad especificada a su valor predeterminado.

Parámetros opcionales

-l

Habilita el registro detallado. La información de diagnóstico se escribe en un archivo de registro.

La siguiente tabla enumera algunas de las propiedades que se pueden configurar mediante el **setamqp properties** comando en todas las plataformas, incluida la IBM MQ Appliance. Se puede ver una lista completa de las propiedades que se pueden configurar con este comando utilizando el **dspamqp** comando.

Tabla 121. Propiedades y valores del servidor AMQP	
Propiedad	Descripción
-Dcom.ibm.mq.AMQP.BATCHSZ	Define el número máximo de acuses de recibo que se recibirán antes de que el servicio AMQP elimine los mensajes. El número puede estar comprendido entre 1 y 9999. Si se establece un número no válido o si el número especificado está fuera del rango, se utiliza el valor predeterminado de 50. Consulte Eliminación por lotes de mensajes AMQP confirmados de la cola para obtener más información.
-Dcom.ibm.mq.AMQP.BATCHINT	Define la cantidad de tiempo, en milisegundos, que el servicio AMQP mantiene los mensajes confirmados en la cola. El lote se borra tras este periodo, incluso si no está completo. Puede especificar cualquier número de milisegundos, desde 1 hasta 999 999 999. El valor predeterminado es 50. Si no se especifica un valor para este atributo, se utilizará el valor predeterminado de 50. Consulte Eliminación por lotes de mensajes AMQP confirmados de la cola para obtener más información.
-Xms< tamaño >	La opción -Xms establece el tamaño inicial y mínimo del montón de Java. El tamaño se especifica en megabytes. Por ejemplo, -Xms512m. Para configurar esta propiedad, el argumento -v debe dejarse vacío.
-Xmx< tamaño >	Esta opción establece el tamaño máximo Java del montón. El tamaño se especifica en megabytes. Por ejemplo, -Xmx1024m. Para configurar esta propiedad, el -v argumento debe dejarse vacío.

Tabla 121. Propiedades y valores del servidor AMQP (continuación)

Propiedad	Descripción
controladores	Especifica el controlador de archivos de registro que se va a utilizar. Acepta los valores <code>com.ibm.mq.util.logging.MQErrorLogFileHandler</code> , <code>com.ibm.mq.util.logging.MQJSONErrorLogFileHandler</code> , <code>java.util.logging.MemoryHandler</code> , y <code>com.ibm.mq.util.logging.MQCommonServicesHandler</code> . También se puede utilizar una combinación de estos elementos especificando una lista separada por comas.
<code>-Dcom.ibm.mq.MQXR.GenerateHeapDump</code>	Especifica si se genera o no un volcado de memoria Java cuando el servicio encuentra una excepción de memoria insuficiente. Acepta valores verdaderos y falsos. Si no se especifica un valor para este atributo, se utiliza el valor predeterminado <code>false</code> .
<code>-Dcom.ibm.mq.MQXR.GenerateJavaDump</code>	Especifica si se genera o no un volcado de memoria Java cuando se genera un FDC. Acepta valores verdaderos y falsos. Si no se especifica un valor para este atributo, se utiliza el valor predeterminado <code>false</code> .
<code>com.ibm.mq.MQXR.Workers</code>	El número de trabajadores del servidor que debe utilizar el servicio. Si no se establece, el valor predeterminado es el número de procesadores. Consulte las propiedades de control del oyente AMQP .
<code>com.ibm.mq.MQXR.MQIBindType</code>	El tipo de enlace para el servicio, uno de los siguientes: <code>FASTPATH</code> , <code>SHARED</code> o <code>ISOLATED</code> . El valor predeterminado es <code>FASTPATH</code> . Consulte las propiedades de control del oyente AMQP .
<code>-Dsemeru.fips</code>	Especifica que FIPS está habilitado cuando el valor se establece en <code>TRUE</code> . El valor predeterminado es <code>False</code> .
<code>-Dsemeru.customprofile</code>	Define el proveedor criptográfico que se utilizará con FIPS 140-3. Si el servidor AMQP se está ejecutando con FIPS 140-3, establezca esta propiedad en <code>OpenJCEPlusFIPS</code> .

Códigos de retorno

Tabla 122. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando satisfactorio
>0	Comando no exitoso

Ejemplos

- El siguiente comando habilita el formato de registro JSON para el gestor de colas QM1 estableciendo la `handlers` propiedad:

```
setamqp properties -m QM1 -k handlers -v com.ibm.mq.util.logging.MQJSONErrorLogFileHandler
```

- El siguiente comando restablece el formato de registro a su configuración predeterminada de registros de texto sin formato:

```
setamqp properties -m QM1 -k handlers -r
```

-  Si **SSLFIPS** está habilitado en el gestor de colas sin configurar ambas propiedades **Dsemeru** Java, el servicio AMQP no se inicia y se registra el siguiente mensaje de error:

```
AMQXR2125E: La propiedad SSLFIPS está establecida en YES en la configuración del gestor de
colas, pero el sistema FIPS 140-3 JVM
Las propiedades -Dsemeru.fips =true y -Dsemeru.customprofile=OpenJCEPlusFIPS no están
configuradas en el archivo amqp_java.properties.
```

Referencia relacionada

[“dspamqp \(mostrar las propiedades del servidor AMQP\)” en la página 84](#)

Utilice el **dspamqp** comando para mostrar las propiedades configuradas del servidor AMQP.

setmqaut (otorgar o revocar autorización)

Cambiar las autorizaciones para un perfil, objeto o clase de objetos. Puede otorgarse o revocarse autorizaciones para tantos usuarios principales o grupos como se desee.

Para obtener más información sobre los componentes del servicio de autorización, consulte [Configuración de servicios instalables](#), [Componentes del servicio](#) e [Interfaz del servicio de autorización](#).

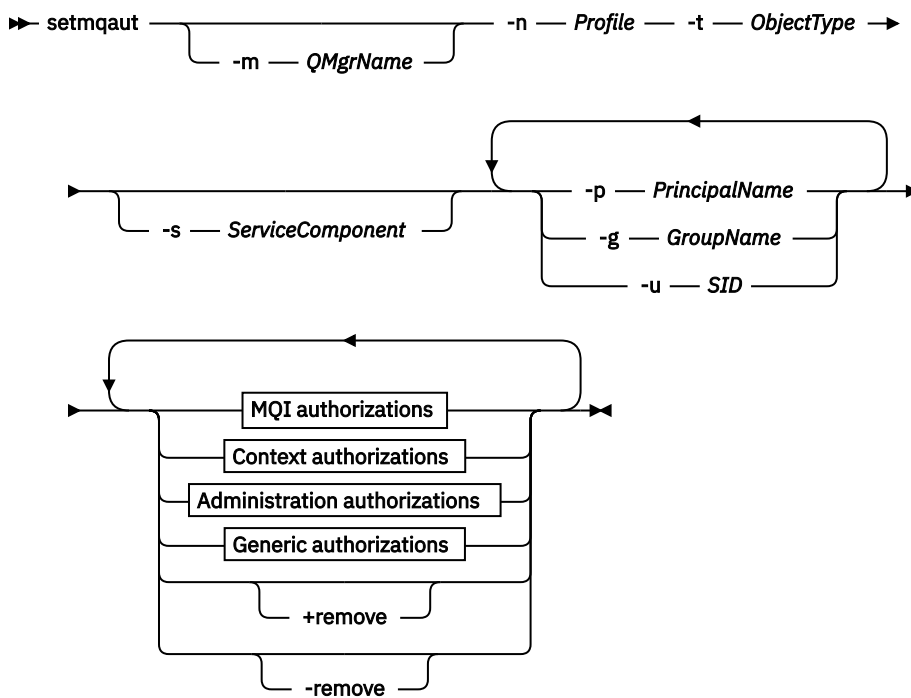
Para obtener más información sobre cómo funcionan las autorizaciones, consulte [Cómo funcionan las autorizaciones](#).

  En UNIX and Linux los sistemas, el gestor de autoridad de objetos (OAM) puede utilizar tanto la autorización basada en usuarios como la basada en grupos. Para obtener más información sobre las autorizaciones basadas en usuarios, consulte [Permisos basados en usuarios de OAM en AIX and Linux sistemas](#).

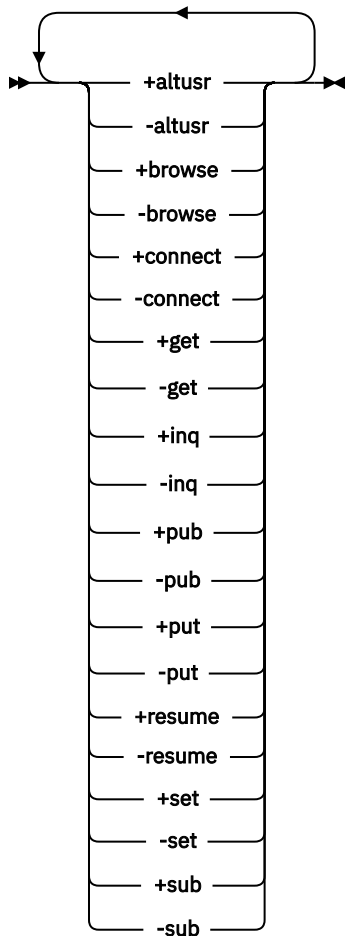
  Si se especifica la opción **-p** (principal), IBM MQ la autorización utiliza grupos en su lugar. Esto significa que si introduces `setmqaut -p username . . .`, el grupo principal del usuario especificado es el que está asociado a la autorización que se está actualizando.

Nota: La declaración anterior no se aplica si ha configurado su Object Authority Manager (OAM) para permitir usuarios.

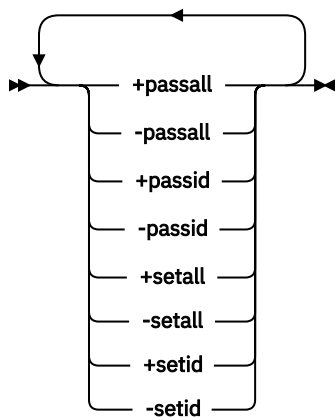
Syntax



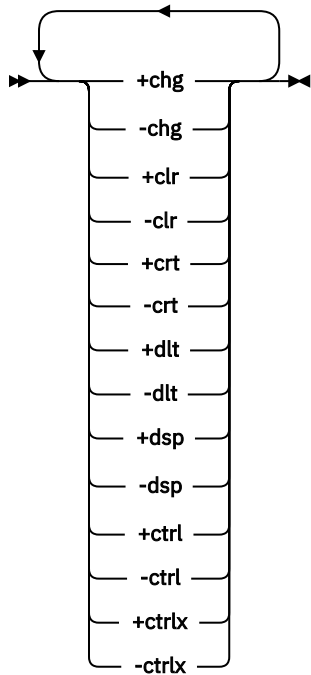
MQI authorizations



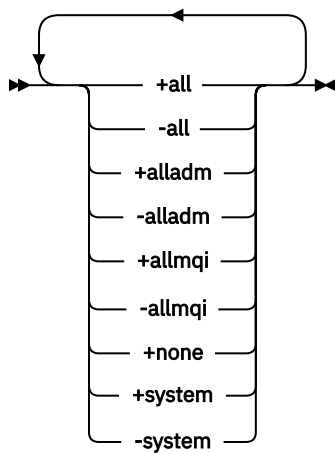
Context authorizations



Administration authorizations



Generic authorizations



Descripción

Utilícelos **setmqaut** tanto para conceder una autorización, es decir, para dar permiso a un principal o grupo de usuarios para realizar una operación, como para revocar una autorización, es decir, para eliminar el permiso para realizar una operación. Puede especificar varios parámetros:

- Nombre del gestor de colas
- Principales y grupos de usuarios
- Tipo de objeto
- Nombre de perfil
- Componente de servicio

Las autorizaciones que se pueden otorgar se dividen en las categorías siguientes:

- Autorizaciones para emitir llamadas MQI
- Autorizaciones para contexto MQI
- Autorizaciones para emitir mandatos para tareas de administración
- Autorizaciones genéricas

Cada autorización que se va a cambiar se especifica en una lista de autorizaciones como parte del mandato. Cada elemento de la lista es una cadena precedida por un signo más (+) o un signo menos (-). Por ejemplo, si incluye +put en la lista de autorizaciones, concede autoridad para emitir llamadas MQPUT contra una cola. Por otra parte, si se incluye -put en la lista de autorizaciones, se revoca la autoridad para emitir llamadas MQPUT.

En AIX, Linux, and Windows, puede utilizar el **SecurityPolicy** atributo para controlar la autorización del gestor de colas:

-  **Windows** En Windows los sistemas, el **SecurityPolicy** atributo solo se aplica si el servicio especificado es el servicio de autorización predeterminado, es decir, el OAM. El atributo **SecurityPolicy** permite especificar la política de seguridad para cada gestor de colas.
-  **Linux**  **AIX** En UNIX and Linux los sistemas, el valor del **SecurityPolicy** atributo especifica si el gestor de colas utiliza autorización basada en usuario o basada en grupo. Si no se incluye este atributo, se utiliza el valor predeterminado, que utiliza la autorización basada en grupos.

Para obtener más información sobre el **SecurityPolicy** atributo, consulte [la sección «Service stanza» del archivo «qm.ini»](#).

Para obtener más información sobre el efecto de la autorización basada en el usuario, así como la autorización basada en grupos, consulte [Permisos basados en el usuario de OAM en AIX and Linux](#).

Puede especificar cualquier número de entidades, grupos de usuarios y autorizaciones en un solo **setmqaut** comando, pero debe especificar al menos una entidad o un grupo de usuarios.

Si un principal es miembro de más de un grupo de usuarios, el principal tiene, de hecho, las autorizaciones combinadas de todos esos grupos de usuarios.

 **Windows** En sistemas Windows, el principal también tiene todas las autorizaciones que se otorgan al mismo utilizando el mandato **setmqaut**.

 **Linux**  **AIX** En AIX and Linux, si el gestor de colas utiliza la autorización basada en usuarios, el principal tiene todas las autoridades que se le conceden explícitamente mediante el **setmqaut** comando. Sin embargo, si el gestor de colas utiliza la autorización basada en grupos, todas las autoridades pertenecen a grupos de usuarios, no a entidades. Conceder autoridades a los grupos tiene las siguientes implicaciones:

- Si utiliza el mandato **setmqaut** para otorgar una autorización a un principal, la autorización se otorga al grupo de usuarios primario del principal. Esto significa que la autorización se otorga efectivamente a todos los miembros de ese grupo de usuarios.

- Si utiliza el mandato **setmqaut** para revocar una autorización de un principal, la autorización se revoca del grupo de usuarios primario del principal. Esto significa que la autorización se revoca efectivamente de todos los miembros de ese grupo de usuarios.



Atención: El objeto « SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE » contiene datos confidenciales de autorización. Independientemente de los permisos más amplios que se asignen mediante el **setmqaut** comando, a un usuario o grupo que no pertenezca a mqm solo se le concede la autorización de visualización (dsp) sobre el objeto del sistema « SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE » del gestor de colas. Por ejemplo, si a un usuario o grupo que no pertenezca a mqm se le concede el permiso «+all» sobre las colas del sistema, el permiso para SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE seguirá estando restringido únicamente a la visualización. No se conceden facultades adicionales a este objeto.

Este comportamiento de acceso es intencionado, ya que garantiza una protección más estricta del objeto « SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE » cuando se aplican permisos más amplios.

Para modificar las autorizaciones para un canal de clúster emisor que haya sido generado automáticamente por un depósito, consulte [Mandatos de definición de canales](#).

Parámetros necesarios

-t *ObjectType*

El tipo de objeto para el que se van a cambiar autorizaciones.

Los valores posibles son los siguientes:

Tabla 123. Valores <i>ObjectType</i> .	
Valor	Descripción
authinfo	Un objeto de información de autenticación
channel o chl	Un canal
clntconn o clcn	Un canal de conexión de cliente
comminfo	Un objeto de información de comunicación
listener o lstr	Un escucha
namelist o nl	Una lista de nombres
process o prcs	Un proceso
queue o q	Una cola
qmgr	Un gestor de colas
rqmname o rqmn	Un nombre de gestor de colas remoto
service o srvc	Un servicio
topic o top	Un tema

-n *Perfil*

El nombre del perfil para el que se van a cambiar autorizaciones. Las autorizaciones se aplican a todos los objetos IBM MQ con nombres que coinciden con el nombre de perfil especificado. El nombre del perfil puede ser genérico, utilizando caracteres comodín para especificar un rango de nombres, tal y como se explica en [Uso de perfiles genéricos OAM en AIX, Linux, and Windows sistemas](#).

Este parámetro es obligatorio, salvo que se modifiquen las autorizaciones de un gestor de colas, en cuyo caso no debe incluirse. Para cambiar las autorizaciones de un gestor de colas, utilice el nombre del gestor de colas, por ejemplo

```
setmqaut -m QMGR -t qmgr -p user1 +connect
```

donde *QMGR* es el nombre del gestor de colas y *user1* es el principal para el que está añadiendo o eliminando permisos.

Cada clase de objeto tiene registros de autorización para cada grupo o principal. Estos registros tienen el nombre de perfil @CLASS y rastrean la autorización crt (crear) común a todos los objetos de dicha clase. Si se cambia la autorización crt de algún objeto de esta clase, se actualiza el registro. Por ejemplo:

```
profile: @class
object type: queue
entity: test
entity type: principal
authority: crt
```

Esto muestra que los miembros del grupo test tienen autorización crt para la clase queue.



Atención: No se pueden eliminar las @CLASS entradas (el sistema funciona según lo previsto)

Parámetros opcionales

-m *QMgrName*

El nombre del gestor de colas del objeto para el que va a cambiar las autorizaciones. El nombre puede tener hasta 48 caracteres.

Este parámetro es opcional si está cambiando las autorizaciones del gestor de colas predeterminado.

-p *PrincipalName*

El nombre del principal para el que va a cambiar las autorizaciones.

Windows Solo en IBM MQ para Windows, el nombre del principal puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado con el formato siguiente:

```
userid@domain
```

Para obtener más información sobre cómo incluir nombres de dominio en el nombre de un principal, consulte [Principales y grupos en AIX, Linux, and Windows](#).

Debe tener como mínimo un principal o un grupo.

-g *GroupName*

El nombre del grupo de usuarios para el que va a cambiar las autorizaciones. Puede especificar más de un nombre de grupo, pero cada nombre debe llevar como prefijo el indicador -g.

Windows Solo para IBM MQ for Windows, el nombre del grupo puede incluir de forma opcional un nombre de dominio, especificado en los formatos siguientes:

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

El Administrador IBM MQ de autoridades de objetos valida los usuarios y grupos a nivel de dominio, solo si se establece el **GroupMode1** atributo en *GlobalGroups* en la estrofa [Securing](#) del gestor de colas.

-u *SID*

Identificadores SID para los que se van a eliminar las autorizaciones. Puede especificar más de un SID, pero cada nombre debe llevar como prefijo el indicador -u.

Esta opción debe utilizarse con +remove o -remove.

Este parámetro sólo es válido en IBM MQ for Windows.

-s *ServiceComponent*

El nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones (si el sistema da soporte a servicios de autorización instalables). Este parámetro es opcional; si lo omite, la actualización de las autorizaciones se realiza en el primer componente instalable del servicio.

+remove o -remove

Elimine todas las autorizaciones de IBM MQ los objetos que coincidan con el perfil especificado.

Autorizaciones

Las autorizaciones que se van a otorgar o revocar. Cada elemento de la lista va precedido de un signo más (+) o un signo menos (-). El signo más indica que se debe conceder la autoridad. El signo menos indica que se revoca la autorización.

Por ejemplo, para otorgar autorización para emitir llamadas MQPUT, especifique +put en la lista. Para revocar la autorización para emitir llamadas MQPUT, especifique -put.

Tabla 124 en la [página 268](#) muestra las autoridades que pueden otorgarse a los distintos tipos de objeto.

Tabla 124. Especificación de autorizaciones para distintos tipos de objetos												
Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Name list	Topic	Auth info	Clntconn	Channel	Listener	Service	Comment
all ¹	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
alladm ²	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
allmqi ³	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No	No
none	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
altusr	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No
browse	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
chg	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
clr	Sí	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No
connect	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No
crt	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ctrl ⁴	No	No	Sí	No	No	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	No
ctrlx	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No
dlt	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
dsp	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
get	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
pub	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No
put	Sí	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No
inq	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	No	No	No	No	No
passall	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

Tabla 124. Especificación de autorizaciones para distintos tipos de objetos (continuación)

Autho rity	Queue	Proce ss	Queue manag er	Remot e queue manag er name	Namel ist	Topi c	Auth info	Clntc onn	Chann el	Liste ner	Servi ce	Comm info
passi d	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
resum e	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No
set	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No
setal l ⁵	Sí	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No
setid ⁵	Sí	No	Sí	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No
sub	No	No	No	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No
syste m	No	No	Sí	No	No	No	No	No	No	No	No	No

Notas:

1. La autoridad all es equivalente a la unión de las autoridades alladm, allmqi, y system apropiadas para el tipo de objeto.
2. La autoridad alladm es equivalente a la unión de las autoridades individuales chg, clr, dlt, dsp ctrl, y ctrlx apropiadas para el tipo de objeto. La autorización crt no está incluida en el subconjunto alladm.
3. La autoridad allmqi es equivalente a la unión de las autoridades individuales altusr, browse, connect, get inq, pub, put, resume, set, y sub apropiadas para el tipo de objeto.
4. La autoridad ctrl sobre el objeto qmgr se incluye cuando se especifica alladm en el **setmqaut** comando.
5. Para utilizar las autoridades setid o setall, hay que otorgar las autoridades al correspondiente objeto de cola y también al objeto de gestor de colas. setid y setall están incluidos en allmqi.

Descripción de autorizaciones específicas

No deberá otorgar a un usuario una autorización (por ejemplo, la autorización set en un gestor de colas, o la autorización system) que permite al usuario acceder a opciones con privilegios de IBM MQ, a menos que la autorización necesaria se haya documentado específicamente y sea necesaria para ejecutar cualquier mandato IBM MQ o una llamada de API IBM MQ.

Por ejemplo, un usuario requiere la autoridad del sistema para ejecutar el mandato **setmqaut**.

chg

Un usuario necesita la autorización chg para realizar cualquier cambio de autorización en el gestor de colas. Los cambios de autorización incluyen:

- Cambiar las autorizaciones en un perfil, objeto o clase de objetos
- Crear y modificar registros de autenticación de canal, etc.

Un usuario también necesita la autorización chg para cambiar o establecer los atributos de un objeto IBM MQ, utilizando mandatos PCF o MQSC.

ctrl

Dentro de las reglas de CHLAUTH, es posible insistir en que los usuarios que se conectan no tengan privilegios.

Para que el canal compruebe si un usuario tiene privilegios, el ID de usuario real que ejecuta el proceso del canal debe tener +ctrl autoridad sobre el objeto qmgr.

Por ejemplo, cuando el canal SVRCONN se ejecuta como un subproceso en un proceso amqrmppa y el uid real de este proceso es un userid denominado mqadmin (el userid que inició el gestor de colas), entonces mqadmin debe tener +ctrl autoridad sobre el objeto qmgr.

crt

Si otorga una autorización +crt de entidad al gestor de colas, dicha entidad también obtiene la autorización +crt para cada clase de objeto.

Sin embargo, al eliminar la autorización +crt sobre el objeto de gestor de colas que solo elimina la autorización en la clase de objeto de gestor de colas; la autorización crt para otras clases de objetos no se eliminan.

Tenga en cuenta que la autorización crt en el objeto de gestor de colas no tiene ningún uso funcional, y está disponible solo para fines de compatibilidad de versiones anteriores.

dlt

Tenga en cuenta que la autorización dlt sobre el objeto de gestor de colas no tiene ningún uso funcional, y solo está disponible con fines de compatibilidad con versiones anteriores.

set

Un usuario necesita la autorización set sobre la cola para cambiar o establecer los atributos de una cola utilizando la llamada de la API MQSET.

La autorización set sobre el gestor de colas no es necesaria para ningún fin administrativo, o para cualquier aplicación que se conecta al gestor de colas.

Sin embargo, un usuario necesita la autorización set sobre el gestor de colas para establecer opciones de conexión con privilegios.

Tenga en cuenta que set la autoridad sobre el objeto de proceso no tiene ningún uso funcional y solo está disponible por motivos de compatibilidad con versiones anteriores.

Importante: Las opciones de conexión con privilegios son internas para el gestor de colas y no están disponibles en las llamadas de API IBM MQ utilizadas por aplicaciones IBM MQ.

sistema

El mandato **setmqaut** realiza una conexión IBM MQ con privilegios al gestor de colas.

Cualquier usuario que ejecuta mandatos IBM MQ que hace una conexión de IBM MQ con privilegios necesita la autorización system en el gestor de colas.

Códigos de retorno

Tabla 125. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Explicación
0	La operación se ha ejecutado correctamente
26	Administrador de colas ejecutándose como instancia en espera
36	Se han suministrado argumentos no válidos
40	El gestor de colas no está disponible

Tabla 125. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Explicación
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
69	No hay almacenamiento disponible
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
133	Nombre de objeto desconocido
145	Nombre de objeto imprevisto
146	Falta el nombre de objeto
147	Falta el tipo de objeto
148	El tipo de objeto no es válido
149	Falta nombre de entidad
150	Falta la especificación de autorización
151	La especificación de autorización no es válida

Ejemplos

Nota: Cuando se utiliza un nombre que incluye caracteres comodín, puede ser importante encerrarlo entre comillas simples o dobles, dependiendo de cómo se utilice el script y cuáles sean los parámetros. Las comillas simples, que se utilizan en los ejemplos de código, siempre funcionan para UNIX, AIX, Linux, y Windows en PowerShell. Para los scripts que se ejecutan desde la línea Windows de comandos, utiliza comillas dobles.

1. En este ejemplo se muestra un mandato que especifica que el objeto en el que se otorgan autorizaciones es la cola orange.queue del gestor de colas saturn.queue.manager.

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
        -g tango +inq +alladm
```

Las autorizaciones se otorgan a un grupo de usuarios llamado tango y la lista de autorizaciones asociada especifica que el grupo de usuarios puede:

- Emitir llamadas MQINQ
- Ejecutar todas las operaciones de administración en ese objeto

2. En este ejemplo, la lista de autorizaciones especifica que un grupo de usuarios llamado foxy:

- No puede emitir ninguna llamada MQI para la cola especificada
- Puede ejecutar todas las operaciones de administración en la cola especificada

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
        -g foxy -allmqi +alladm
```

3. Este ejemplo otorga a user1 acceso completo a todas las colas cuyos nombres comienzan p a.b. en el gestor de colas qmgr1. El perfil se aplica a cualquier objeto cuyo nombre coincida con el del perfil.

```
setmqaut -m qmgr1 -n 'a.b.*' -t q -p user1 +all
```

4. En este ejemplo se suprime el perfil especificado.

```
setmqaut -m qmgr1 -n 'a.b.*' -t q -p user1 -remove
```

5. En este ejemplo se crea un perfil sin ninguna autorización.

```
setmqaut -m qmgr1 -n 'a.b.*' -t q -p user1 +none
```

Tabla 126. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad	
Nombre de mandato	Finalidad
“Autorizaciones para llamadas MQI” en la página 272	Valores disponibles para autorizar las llamadas a MQI
“Autorizaciones para el contexto” en la página 273	Valores disponibles para autorizar el contexto
“Autorizaciones para comandos” en la página 273	Valores disponibles para autorizar comandos
“Autorizaciones para operaciones genéricas” en la página 274	Valores disponibles para autorizar operaciones genéricas

Referencia relacionada

[“dspmqaut \(visualizar autorización de objeto\)” en la página 94](#)

Utilice el **dspmqaut** comando para mostrar las autorizaciones actuales de un objeto IBM MQ específico.

[“dmpmqaut \(volcar autorizaciones de MQ\)” en la página 64](#)

Volcar una lista de autorizaciones actuales para un rango de IBM MQ tipos de objetos y perfiles.

[“DISPLAY AUTHREC \(mostrar registros de autoridad\) en múltiples plataformas” en la página 769](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY AUTHREC** para mostrar los registros de autoridad asociados a un nombre de perfil.

[“SET AUTHREC \(establecer registros de autoridad\) en multiplataformas” en la página 1080](#)

Utilice el comando MQSC **SET AUTHREC** para establecer registros de autoridad asociados con un nombre de perfil.

[Permisos basados en usuario de OAM en AIX and Linux](#)

Autorizaciones para llamadas MQI

Valores disponibles para autorizar las llamadas a MQI

Tabla 127. Autorizaciones para llamadas de « MQI ».	
Valor	Descripción
altusr	Utilizar la autoridad de otro usuario para el gestor de colas. También es necesario para operaciones de canal en las que el ID de usuario que realiza la afirmación es diferente del asociado al identificador de conexión. (Por ejemplo, un perfil dedicado asignado en el extremo MCA del receptor, o al procesar una solicitud RESET CHL SEQNUM() procedente de sistemas remotos)
examinar	Recuperar un mensaje de una cola utilizando una llamada MQGET con la opción BROWSE.
conectar	Conecte la aplicación al gestor de colas especificado mediante una llamada MQCONN.
obtener	Recuperar un mensaje de una cola utilizando una llamada MQGET.
inq	Realice una consulta sobre una cola específica utilizando una llamada MQINQ.
pub	Publica un mensaje sobre un tema utilizando la llamada MQPUT.
put	Coloca un mensaje en una cola específica utilizando una llamada MQPUT.

Tabla 127. Autorizaciones para llamadas de « MQI ». (continuación)	
Valor	Descripción
reanudar	Reanude una suscripción utilizando la llamada MQSUB.
set	Establecer los atributos de una cola desde el servidor de mensajes (MQI) mediante una llamada MQSET.
sub	Cree, modifique o reanude una suscripción a un tema utilizando la llamada MQSUB.

Nota: Si abre una cola para varias opciones, debe estar autorizado para cada una de ellas.

Autorizaciones para el contexto

Valores disponibles para autorizar el contexto

Tabla 128. Autorizaciones para el contexto.	
Valor	Descripción
passall	Pasar todo el contexto de la cola especificada. Todos los campos de contexto se copian de la solicitud original.
passid	Pasar el contexto de identidad en la cola especificada. El contexto de identidad es el mismo que el de la solicitud.
setall	Establecer todo el contexto de la cola especificada. Esta autorización la utilizan programas de utilidad especiales del sistema.
setid	Establecer el contexto de identidad de la cola especificada. Esta autorización la utilizan programas de utilidad especiales del sistema. Para poder modificar cualquier opción de contexto de mensaje, debe tener las autorizaciones apropiadas para emitir la llamada. Por ejemplo, para poder utilizar MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, debe tener el permiso +setid.

Nota: Para utilizar las autoridades setid o setall, hay que otorgar las autoridades al correspondiente objeto de cola y también al objeto de gestor de colas.

Autorizaciones para comandos

Valores disponibles para autorizar comandos

Tabla 129. Autorizaciones para comandos.	
Valor	Descripción
chg	Cambiar los atributos del objeto especificado.
clr	Borrar la cola especificada o un tema.
crt	Crear objetos del tipo especificado.

Tabla 129. Autorizaciones para comandos. (continuación)	
Valor	Descripción
dlt	Suprimir el objeto especificado. Tenga en cuenta que la autoridad dlt no tiene ningún efecto sobre un objeto gestor de colas.
dsp	Visualizar los atributos del objeto especificado.
ctrl	Para los oyentes y servicios, inicie y detenga el canal, oyente o servicio especificado. Para los canales, inicia, detiene y envía un ping al canal especificado. Para los temas, defina, modifique o elimine suscripciones.
ctrlx	Restablecer o resolver el canal especificado.

Autorizaciones para operaciones genéricas

Valores disponibles para autorizar operaciones genéricas

Tabla 130. Autorizaciones para operaciones genéricas.	
Valor	Descripción
todo	Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto. La autorización all equivale a la unión de las autorizaciones alladm, allmqi y system adecuadas al tipo de objeto.
alladm	Utilice todas las operaciones de administración aplicables al objeto.
allmqi	Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.
ninguno	Sin autoridad. Utilice esta autorización para crear perfiles sin autoridad. Cuando se concede una autorización a un objeto o grupo que anteriormente mostraba «ninguna», la autorización cambia a la autorización que se acaba de aplicar. Sin embargo, cuando se añade la autorización «ninguna» a un objeto o grupo con una autoridad alternativa existente, la autoridad no cambia.
sistema	Utilice el gestor de colas para las operaciones internas del sistema.

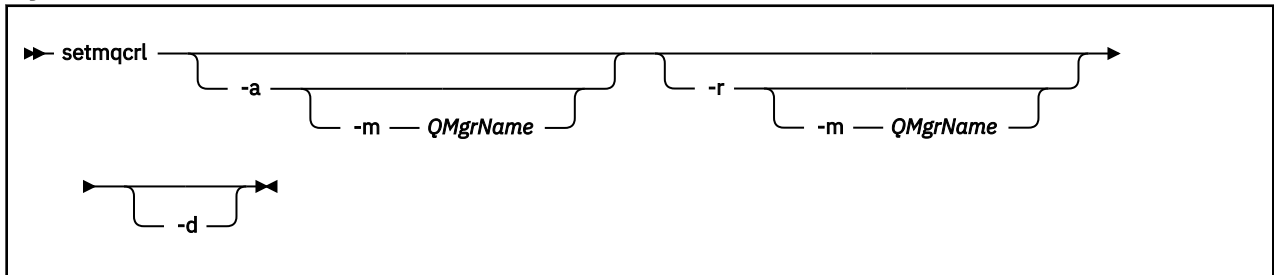
setmqcrl (establecer definiciones de servidor de CRL LDAP)

Utilice el **setmqcrl** comando para configurar y administrar la compatibilidad con la publicación de definiciones de lista de revocación de certificados (CRL) LDAP en un servidor de directorio de dominio (Active Directory) (Windows solo).

Un administrador de dominio debe utilizar este comando, o **setmqscp**, para preparar el Active Directory para IBM MQ su uso y conceder a IBM MQ los usuarios y administradores las autoridades pertinentes para acceder y actualizar los objetos IBM MQActive Directory. También puede utilizar el **setmqcrl** comando para mostrar todas las definiciones de servidores CRL configuradas actualmente disponibles en el Active Directory, es decir, aquellas definiciones a las que hace referencia la lista de nombres CRL del gestor de colas.

Los únicos tipos de servidores CRL compatibles son los servidores LDAP.

Syntax



Parámetros opcionales

Debe especificar uno de los siguientes **-a** : (añadir), **-r** (eliminar) o **-d** (mostrar).

-a

Añade el IBM MQ MQI client contenedor de conexiones `Active Directory`, si aún no existe. Debe ser un usuario con los privilegios adecuados para crear subcontenedores en el contenedor *del sistema* de su dominio. La IBM MQ carpeta se llama CN=IBM-MQClientConnections. No elimine esta carpeta de ninguna otra forma que no sea utilizando el **setmqscp** comando.

-d

Muestra las definiciones IBM MQ del servidor CRL.

-r

Elimina las definiciones IBM MQ del servidor CRL.

-m [* | qmgr]

Modifica el parámetro especificado (**-a** o **-r**) de modo que solo se vea afectado el gestor de colas especificado. Debe incluir esta opción con el **-a** parámetro.

*** | qmgr**

* especifica que todos los gestores de colas se ven afectados. Esto le permite migrar un archivo de definiciones de servidor CRL IBM MQ específico desde un solo gestor de colas.

Ejemplos

El siguiente comando crea la carpeta IBM-MQClientConnections y asigna los permisos necesarios a IBM MQ los administradores para la carpeta y para los objetos secundarios creados posteriormente. (En este sentido, es funcionalmente equivalente a **setmqscp -a**.)

```
setmqcrl -a
```

El siguiente comando migra las definiciones de servidor CRL existentes desde un gestor de colas local, Paint.queue.manager, al servidor de CRL de dominio Active Directory.

Nota: El comando elimina primero cualquier otra definición CRL del servicio de registro de certificados (Active Directory).

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```

setmqenv (establecer el entorno de IBM MQ)

Utilice el **setmqenv** comando para configurar automáticamente el IBM MQ entorno en AIX, Linux, and Windows.

Como alternativa, puede utilizar el **crtmqenv** comando para crear una lista de variables de entorno y valores para configurar manualmente cada variable de entorno de su sistema. Consulte [“crtmqenv \(crear IBM MQ entorno\)”](#) en la página 41.

Nota: Cualquier cambio que realice en el entorno no será persistente. Si finaliza la sesión y vuelve a iniciar sesión, se perderán los cambios.

Puede especificar para qué instalación se configura el entorno, especificando un nombre de gestor de colas, un nombre de instalación o una vía de instalación. También puede establecer el entorno para la instalación que emite el mandato **setmqenv**, emitiendo el mandato con el parámetro **-s**.

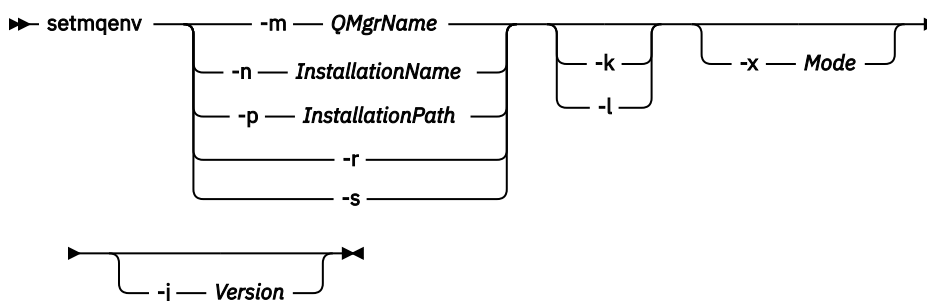
El mandato **setmqenv** establece las siguientes variables de entorno, que sean apropiadas para su sistema:

- CLASSPATH
- INCLUDE
- LIB
- MANPATH
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_INSTALACIÓN_NOMBRE
- MQ_INSTALACIÓN_RUTA
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG
- MQ_JRE_PATH
- VÍA DE ACCESO

Notas de uso

- El mandato **setmqenv** elimina todos los directorios de todas las instalaciones de IBM MQ de las variables de entorno antes de añadir nuevas referencias a la instalación para la que está configurando el entorno. Por consiguiente, si desea definir variables de entorno adicionales que hagan referencia a IBM MQ, defina las variables después de emitir el mandato **setmqenv**. Por ejemplo, si desea añadir *MQ_INSTALLATION_PATH/java/lib* a *LD_LIBRARY_PATH*, debe hacerlo después de ejecutar el **setmqenv** comando.
- En algunos shells, no se pueden utilizar parámetros de línea de mandatos con **setmqenv** y cualquier mandato **setmqenv** emitido se presupone que es un mandato **setmqenv -s**. El comando genera un mensaje informativo indicando que el comando se ha ejecutado como si se hubiera emitido un **setmqenv -s** comando. Por lo tanto, en estos shells debe asegurarse de que emite el mandato desde la instalación para la que desea establecer el entorno. En estos shells, debe establecer la variable *LD_LIBRARY_PATH* manualmente. Utilice el mandato **crtmqenv** con el parámetro **-l** o **-k** para listar la variable *LD_LIBRARY_PATH* y el valor. A continuación, utilice este valor para establecer la variable *LD_LIBRARY_PATH*.

Syntax



Parámetros opcionales

-m *QMgrName*

Establecer la variable de entorno para la instalación asociada con el gestor de colas *NombreGestColas*.

-n *InstallationName*

Establecer el entorno para la instalación denominada *NombreInstalación*.

-p *InstallationPath*

Establecer el entorno para la instalación en la vía de acceso *VíaInstalación*.

-r

Eliminar todas las instalaciones del entorno.

-s

Establecer el entorno para la instalación que ha emitido el mandato **setmqenv**.

Linux AIX -k

Se aplica únicamente AIX and Linux a. Si se especifica la **-k** bandera:

- **AIX** En AIX, se establece la variable de entorno *LIBPATH*.
- **Linux** En Linux, se establece la variable de entorno *LD_LIBRARY_PATH*.

Incluir la variable de entorno *LD_LIBRARY_PATH* o *LIBPATH* en el entorno, añadiendo la vía de acceso a las bibliotecas de IBM MQ al principio de la variable actual *LD_LIBRARY_PATH* o *LIBPATH*.

Linux AIX -l

Se aplica únicamente AIX and Linux a. Si se especifica la **-l** bandera:

- **AIX** En AIX, se establece la variable de entorno *LIBPATH*.
- **Linux** En Linux, se establece la variable de entorno *LD_LIBRARY_PATH*.

Incluir la variable de entorno *LD_LIBRARY_PATH* o *LIBPATH* en el entorno, añadiendo la vía de acceso a las bibliotecas de IBM MQ al final de la variable actual *LD_LIBRARY_PATH* o *LIBPATH*.

-x *Modalidad*

Modalidad puede adoptar el valor 32 o 64.

Crear un entorno de 32 bits o de 64 bits. Si este parámetro no se especifica, el entorno coincide con el del gestor de colas o la instalación que se ha especificado en el mandato.

Cualquier intento de visualizar un entorno de 64 bits con una instalación de 32 bits fallará.

-j *Versión*

La *versión* puede tomar el valor 2.0, o 3.0.

- **JMS 2.0** Si se especifica, **-j 2.0** la variable de entorno *CLASSPATH* se modifica para incluir los archivos JAR necesarios para ejecutar JMS 2.0 aplicaciones. Este es el valor predeterminado si no **-j** se especifica.

-  Si se especifica, **-j 3.0** la variable de entorno CLASSPATH se modifica para incluir los archivos JAR necesarios para ejecutar Jakarta Messaging 3.0 aplicaciones.

IBM MQ 9.3.0 se ha incorporado la compatibilidad con [Jakarta Messaging 3.0](#). JMS 2.0 sigue siendo totalmente compatible.

Códigos de retorno

Tabla 131. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
10	Comando completado con resultados inesperados
20	Se ha producido un error durante el proceso

Ejemplos

  Los siguientes ejemplos asumen que hay una copia IBM MQ de instalada en el /opt/mqm directorio de AIX and Linux los sistemas.

Notas:

- El carácter de punto (.) utilizado al principio de cada comando hace que el **setmqenv** script se ejecute en el shell actual. Por lo tanto, los cambios realizados por el script **setmqenv** se aplican al shell actual. Si el carácter (.), las variables de entorno se modifican en otro shell, y los cambios no se aplican en el shell desde el que se ha emitido el mandato.
- Algunos shells, como el shell Ubuntu predeterminado de 18.04, no pasan parámetros cuando se utiliza el carácter punto al principio de un comando. Si utiliza un shell de este tipo, se muestra la siguiente advertencia y se ignoran todos los parámetros del comando:

```
$ . /opt/mqm/bin/setmqenv -sAMQ8588W: No parameter was detected.
```

El entorno se ha configurado para la instalación desde la que se emitió el **setmqenv** comando.

Para pasar parámetros a **setmqenv** para este tipo de shells, debe utilizar la siguiente variable de entorno: **MQ_ENV_OPTIONS= <sus opciones>**.

Por ejemplo, para eliminar IBM MQ del entorno, ejecute el comando:

```
$ MQ_ENV_OPTIONS=-x . /opt/mqm/bin/setmqenv
```

- El mandato siguiente configurar el entorno para una instalación instalada en el directorio /opt/mqm:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -s
```

- El mandato siguiente configura el entorno para una instalación instalada en el directorio /opt/mqm2, e incluye la vía de acceso a la instalación al final del valor actual de la variable **LD_LIBRARY_PATH**:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

- El mandato siguiente configura el entorno para el gestor de colas QM1, en un entorno de 32 bits:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -m QM1 -x 32
```

Windows El ejemplo siguiente presupone que IBM MQ se ha instalado en C:\Archivos de programa\IBM\MQ en un sistema Windows. Este comando configura el entorno para una instalación llamada Installation1:

```
"C:\Archivos de programa\IBM\MQ\bin\setmqenv.cmd" -n Installation1
```

Conceptos relacionados

[Varias instalaciones](#)

Tareas relacionadas

[Elección de una instalación primaria](#)

Referencia relacionada

[“crtmqenv \(crear IBM MQ entorno\)” en la página 41](#)

Cree una lista de variables de entorno para una instalación de IBM MQ, en AIX, Linux, and Windows.

Multi **setmqinst (establecer instalación de IBM MQ)**

Configurar IBM MQ instalaciones en multiplataformas. Puede utilizar el **setmqinst** comando para cambiar la descripción de una instalación, para establecer o desestablecer una instalación como instalación principal, o para establecer los derechos de la instalación.

Para cambiar la instalación primaria, debe desestablecer la instalación primaria actual para poder establecer una instalación primaria nueva. Este mandato actualiza la información contenida en el archivo `mqinst.ini`.

Después de desactivar la instalación principal, el **setmqinst** comando no estará disponible a menos que especifique la ruta completa o tenga un directorio de instalación adecuado en su PATH (o equivalente). La vía de acceso predeterminada en una ubicación estándar del sistema deberá suprimirse.

Se puede usar el comando **dspmqinst** para visualizar las instalaciones.

Linux **AIX** En AIX and Linux, no debe dar por sentado que el directorio actual se encuentra en la ruta. Si estás en `/opt/mqm/bin` y quieres ejecutar, por ejemplo, `/opt/mqm/bin/dspmqver`, debes introducir `"/opt/mqm/bin/dspmqver"` o `"/.dspmqver"`.

El archivo `mqinst.ini` contiene información sobre todas IBM MQ las instalaciones de un sistema. Para obtener más información sobre `mqinst.ini`, consulte [Configuración del archivo de instalación mqinst.ini](#).

ALW En AIX and Linux, debe ejecutar este comando como root. En Windows, debe ejecutar este comando como miembro del grupo Administradores. No ejecute el mandato desde la instalación que esté modificando.

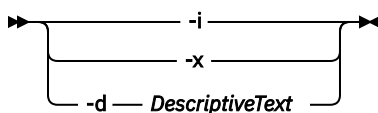
Nota: De forma predeterminada, el usuario `mqm` no tiene la autoridad suficiente para utilizar este comando.

IBM i A partir de IBM MQ 9.3.0, este comando es compatible con IBM i para establecer y desactivar las etiquetas HA Replica y Non-Production IBM License Metric Tool (ILMT) para una instalación.

Syntax



Action



Installation

►► -p — *InstallationPath* —►►
 └─ -n — *InstallationName* —┐

Entitlement

►► -l — *entitlement* — -e — y|yes|n|no —►►

Parámetros

-d *DescriptiveText*

El texto que describe la instalación.

El texto puede tener hasta 64 caracteres de un solo byte o 32 caracteres de doble byte. El valor predeterminado es todo valores en blanco. Debe utilizar las comillas dobles alrededor del texto si contiene espacios.

-i

Establece esta instalación como la instalación primaria.

-x

Anula esta instalación como la instalación primaria.

-n *InstallationName*

Nombre de la instalación que se va a modificar.

-p *InstallationPath*

La vía de la instalación que se modifica, por ejemplo, opt/mqm. Hay que utilizar comillas dobles alrededor de la vía de acceso si contiene espacios.

-l *derecho* -e y|sí|n|no

Establecer o desactivar el derecho de instalación.

El derecho solo se puede configurar si se ha instalado un componente aplicable y el derecho aún no se ha configurado en IBM MQ Advanced for Developers. *El derecho* es uno de los siguientes valores:

hareplica

Establece el derecho a la réplica de alta disponibilidad.

El derecho hareplica no se puede establecer con el IBM MQ Advanced derecho (No producción).

V 10.0.0 Esta configuración es mutuamente excluyente con nha.

V 10.0.0 nha

Establece los derechos de acceso para el sistema facturable en un grupo de alta disponibilidad nativa (Native HA). Añade esto si tienes instalado IBM MQ Server o IBM MQ la versión para entornos que no sean de producción y has adquirido el complemento Native HA.

Uno de los sistemas de un grupo HA nativo debe tener derechos de acceso mediante este complemento o como IBM MQ Advanced.

Esta configuración es mutuamente excluyente con hareplica y nhareplica.

V 10.0.0 NHAREPLICA

Establece el derecho a la réplica nativa de alta disponibilidad. Añada esto para marcar la instalación como una réplica HA nativa si tiene (No producción IBM MQ Advanced IBM MQ Advanced), IBM MQ Servidor o IBM MQ para derechos de no producción establecidos.

Esta configuración es mutuamente excluyente con nha y hareplica.

avanzado

Establece el derecho a IBM MQ Advanced.

no productivo

Desde IBM MQ 9.4.0, establece el derecho a IBM MQ (No producción) o IBM MQ Advanced (No producción), dependiendo de si la instalación es IBM MQ Advanced o no.

El derecho no productivo no se puede establecer con el derecho de réplica de alta disponibilidad. El componente del servidor debe estar instalado para configurar este derecho.

 Desde IBM MQ 9.3.0, puede configurar las opciones de hareplica y nonprod para los derechos en IBM i.

El derecho es recogido automáticamente por el IBM License Metric Tool (ILMT) después de ser establecido. Consulte [Información de licencia de IBM MQ](#).

Utilice **-e y** o **-e yes** para establecer el derecho.

Utilice **-e n** o **-e no** para desactivar el derecho.

Códigos de retorno

Tabla 132. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Entrada establecida sin errores
36	Se han suministrado argumentos no válidos
37	El texto descriptivo era erróneo
 39	El derecho de licencia no es válido para la instalación
44	La entrada no existe
59	Instalación no válida especificada
71	Error inesperado
89	Error en el archivo ini
96	No se ha podido bloquear el archivo ini
98	Autorización insuficiente para acceder al archivo ini
131	Problema de recurso

Ejemplos

1. Este mandato establece la instalación con el nombre de myInstallation como la instalación primaria:

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

2. Este mandato establece la instalación con una vía de instalación de /opt/myInstallation como la instalación primaria:

```
setmqinst -i -p /opt/myInstallation
```

3. Este mandato anula la instalación denominada myInstallation como la instalación primaria:

```
setmqinst -x -n myInstallation
```

4. Este mandato anula la instalación con una vía de instalación de /opt/myInstallation como la instalación primaria:

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

5. Este mandato establece el texto descriptivo para la instalación denominada myInstallation:

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

El texto descriptivo está entre comillas porque contiene espacios.

6. Este comando especifica que la instalación en /opt/myInstallation tiene derechos de réplica de alta disponibilidad:

```
setmqinst -l hareplica -e yes -p /opt/myInstallation
```

7. Este comando especifica que la instalación myInstallation no tiene derecho a Réplica de alta disponibilidad:

```
setmqinst -l hareplica -e no -n myInstallation
```

8. Este comando especifica que la instalación myInstallation tiene derechos de uso no productivo:

```
setmqinst -l nonprod -e y -n myInstallation
```

9. Este comando especifica que la instalación en no /opt/myInstallation tiene derechos de uso no productivo:

```
setmqinst -l nonprod -e n -p /opt/myInstallation
```

10.  Este comando especifica que la instalación en /opt/myInstallation tiene derechos de HA nativos:

```
setmqinst -l nha -e y -p /opt/myInstallation
```

11.  Este comando especifica que la instalación en no /opt/myInstallation tiene derechos de HA nativos:

```
setmqinst -l nha -e n -p /opt/myInstallation
```

Tareas relacionadas

[Elección de una instalación primaria](#)

[Modificación de la instalación principal](#)

setmqm (establecer gestor de colas)

Utilice el **setmqm** comando para configurar la instalación IBM MQ asociada de un gestor de colas. El gestor de colas se puede administrar utilizando sólo los mandatos de la instalación asociada. Por ejemplo, cuando se inicia un gestor de colas con **strmqm**, debe ser el **strmqm** comando de la instalación que se especificó mediante el **setmqm** comando.

Para obtener más información sobre el uso de este comando, incluida información sobre cuándo utilizarlo, consulte [Asociar un gestor de colas con una instalación](#).

Este comando solo es aplicable a AIX, Linux, and Windows.

Notas de uso

- Debe utilizar el **setmqm** comando de la instalación con la que desea asociar el gestor de colas.
- El nombre de la instalación especificado por el **setmqm** comando debe coincidir con la instalación desde la que se ejecuta el **setmqm** comando.
- Debe detener el gestor de colas antes de ejecutar el **setmqm** comando. El comando falla si el gestor de colas sigue en ejecución.
- Una vez que haya configurado la instalación asociada de un gestor de colas mediante el **setmqm** comando, la migración de los datos del gestor de colas se produce al iniciar el gestor de colas mediante el **strmqm** comando.
- Una vez que ha iniciado el gestor de colas en una instalación, ya no puede utilizar **setmqm** para establecer la instalación asociado de una versión anterior de IBM MQ, ya que no es posible migrar a versiones anteriores de IBM MQ.
- Puede averiguar qué instalación está asociada a un gestor de colas utilizando el **dspmq** comando. Consulte [“dspmq \(visualizar gestores de colas\)”](#) en la página 86 para obtener más información.

Syntax

➤ setmqm — -m — *QMgrName* — -n — *InstallationName* ➤

Parámetros necesarios

-m *QMgrName*

El nombre del administrador de colas para el que se va a configurar la instalación asociada.

-n *InstallationName*

El nombre de la instalación con la que se asociará el gestor de colas. El nombre de la instalación no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Códigos de retorno

Tabla 133. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El gestor de colas se ha configurado en una instalación sin errores
5	Se está ejecutando el gestor de colas
36	Se han suministrado argumentos no válidos
59	Instalación no válida especificada
60	Comando no ejecutado desde la instalación indicada por el parámetro -n
61	Nombre de instalación no válido para este gestor de colas
69	Problema de recurso
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
119	Usuario no autorizado

Ejemplos

1. Este comando asocia un gestor de colas QMGR1 con una instalación cuyo nombre es myInstallation.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

setmqprd (registrar licencia de producción)

Registre una licencia IBM MQ de producción. Una licencia se registra normalmente como parte del proceso de instalación.

Nota: Debe tener los privilegios apropiados para ejecutar este mandato en el sistema. AIX and Linux requiere acceso de root y, Windows con UAC (Control de cuentas de usuario), requiere acceso de administrador para ejecutar este comando.

Syntax

➤ setmqprd — *LicenseFile* ➤

Parámetros necesarios

LicenseFile

Especifica el nombre completo del archivo de certificado de licencia de producción.

El archivo de licencia completa es `amqpcert.lic`:

-   En AIX and Linux, está en el directorio `/MediaRoot/licenses` en el soporte de instalación.
-  En Windows está en el directorio `\MediaRoot\licenses` en el soporte de instalación. Se instala en el directorio `bin` en la vía de acceso de instalación de IBM MQ.
-  En IBM i, emita el mandato

```
CALL PGM(QMQM/SETMQPRD) PARM('LICENSE_PATH/amqpcert.lic')
```

donde `LICENSE_PATH` es la vía de acceso al archivo `amqpcert.lic` que ha obtenido.

Conversión de la licencia de prueba

Una instalación con una licencia de prueba es igual que una instalación con una licencia de producción, salvo por el "contador decreciente" que aparece cuando se inicia un gestor de colas en una instalación con una licencia de prueba. Los componentes de IBM MQ que no se instalan en el servidor, tales como IBM MQ MQI client, siguen funcionando después de la caducidad de la licencia de prueba. No es necesario ejecutar **setmqprd** para registrar esos componentes con una licencia de producción.

Cuando una licencia de prueba caduca, puede todavía desinstalar IBM MQ. También puede volver a instalar IBM MQ con una licencia de producción completa.

Ejecute **setmqprd** para registrar una licencia de producción después de instalar y utilizar una instalación con una licencia de prueba.

Tareas relacionadas

-  [Conversión de una licencia de prueba en AIX](#)
-  [Conversión de una licencia de prueba en IBM i](#)
-  [Conversión de una licencia de prueba en Linux](#)
-  [Conversión de una licencia de prueba en Windows](#)

setmqscp (establecer puntos de conexión de servicio)

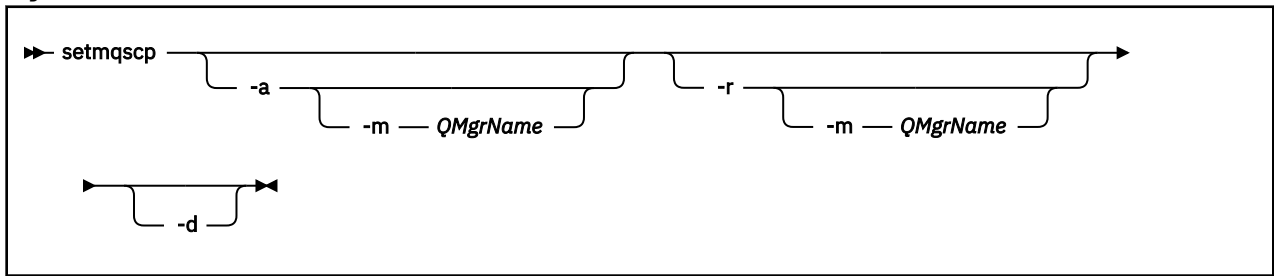
Utilice el **setmqscp** comando para configurar y administrar la compatibilidad con la publicación de definiciones de canales de conexión de clientes en un Active Directory (Windows solo).

Inicialmente, este comando lo utiliza un administrador de dominio para:

- Prepare el dispositivo de control de la presión arterial (Active Directory) para IBM MQ su uso
- Otorgar a IBM MQ los usuarios y administradores las autoridades pertinentes para acceder y actualizar los objetos IBM MQActive Directory

También puede utilizar el **setmqscp** comando para mostrar todas las definiciones de canales de conexión de cliente configuradas actualmente disponibles en el Active Directory.

Syntax



Parámetros opcionales

Debe especificar uno de los siguientes: -a (añadir), -r (eliminar) o -d (mostrar).

-a

Añade el IBM MQ MQI client contenedor de conexiones `Active Directory`, si aún no existe. Debe ser un usuario con los privilegios adecuados para crear subcontenedores en el contenedor *del sistema* de su dominio. La IBM MQ carpeta se llama CN=IBM-MQClientConnections. No elimine esta carpeta de ninguna otra forma que no sea utilizando el `setmqscp -r` comando.

-d

Muestra los puntos de conexión del servicio.

-r

Elimina los puntos de conexión del servicio. Si omite `-m` no existen definiciones de conexión de cliente en la carpeta IBM-MQClientConnections, la carpeta se eliminará del Active Directory.

-m [* | qmgr]

Modifica el parámetro especificado (-a o -r) para que solo se vea afectado el gestor de colas especificado.

* | qmgr

* especifica que todos los gestores de colas se ven afectados. Esto le permite migrar un archivo de tabla de conexiones de cliente específico desde un único gestor de colas, si es necesario.

Ejemplos

El siguiente comando crea la carpeta IBM-MQClientConnections y asigna los permisos necesarios a IBM MQ los administradores para la carpeta y a los objetos secundarios creados posteriormente:

```
setmqscp -a
```

El siguiente comando migra las definiciones de conexión de cliente existentes desde un gestor de colas local, Paint.queue.manager, al gestor de colas de red (Active Directory):

```
setmqscp -a -m Paint.queue.manager
```

El siguiente comando migra todas las definiciones de conexión de cliente del servidor local al servidor de conexión de cliente (Active Directory):

```
setmqscp -a -m *
```

Códigos de retorno

Tabla 134. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente

setmqspl (establecer política de seguridad)

Utilice el **setmqspl** comando para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente. **z/OS** En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.

Antes de empezar

El gestor de colas con el que desee trabajar debe estar en ejecución.

Multi Debe conceder los permisos necesarios +connect, +inq y +chg autoridades, utilizando el comando **setmqaut**, para conectarse al gestor de colas y crear una política de seguridad.

z/OS Para obtener más información sobre los permisos necesarios para ejecutar este comando, z/OS consulte “Información específica sobre seguridad” en la página 3141 el tema « CSQOUTIL ».

Para obtener más información sobre cómo configurar la seguridad, consulte [Configuración de la seguridad](#).

Syntax

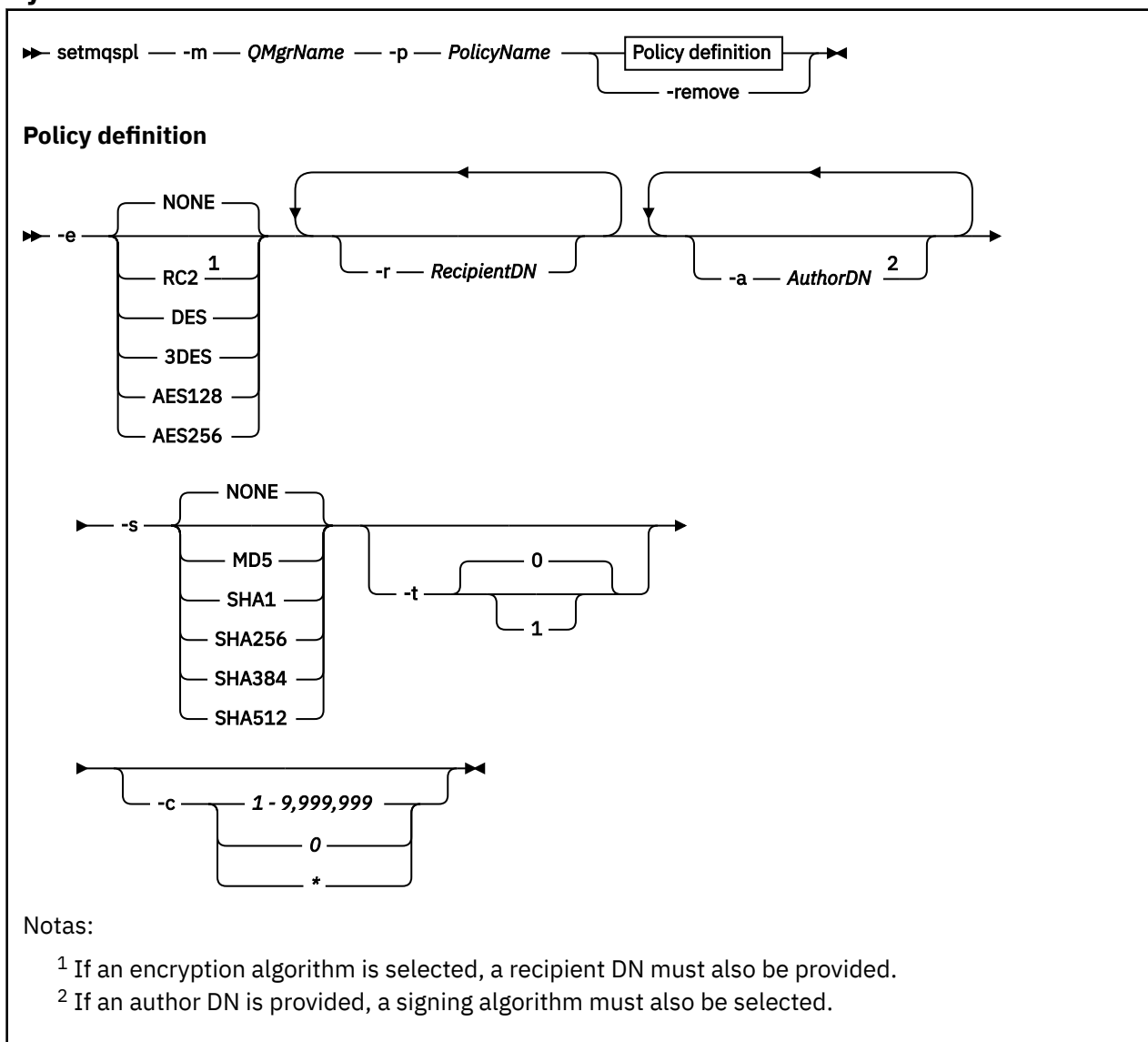


Tabla 135. *setmqsp1* indicadores de comando

Distintivo del mandato	Explicación
-m	Nombre del gestor de colas. Esta bandera es obligatoria para todas las acciones relacionadas con las políticas de seguridad.
-p	Nombre de política. Establezca el nombre de la política como el nombre de la cola a la que desea aplicar la política.
-e	Algoritmo de cifrado digital. Advanced Message Security admite los siguientes algoritmos de cifrado: •  RC2  "1" en la página 289 •  DES  "1" en la página 289 •  3DES  "1" en la página 289 • AES128 • AES256 El valor predeterminado es NINGUNO. Importante: • El nombre del algoritmo de cifrado debe escribirse en mayúsculas •  z/OS El algoritmo de z/OS cifrado  RC2 no es compatible con las políticas de confidencialidad.
-r	El nombre distinguido (DN) del destinatario del mensaje (si se proporciona, el certificado correspondiente al DN se utiliza para cifrar un mensaje determinado). Los destinatarios solo se pueden especificar si el algoritmo de cifrado es distinto de NONE. Se pueden incluir varios destinatarios en un mensaje. Cada DN debe ir acompañado de un indicador -r independiente. Importante: • Los nombres de los atributos DN deben estar en mayúsculas. • Las comas deben utilizarse como separadores de nombres. • Para evitar errores del intérprete de comandos, coloque comillas alrededor de los DN. Por ejemplo: <pre>-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>

Tabla 135. `setmqspl` indicadores de comando (continuación)

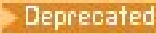
Distintivo del mandato	Explicación
-a	DN de firma que se valida durante la recuperación del mensaje. Solo se aceptan mensajes firmados por un usuario con un DN proporcionado durante la recuperación. Los DN de firma solo se pueden especificar si el algoritmo de firma es diferente de NONE. Se pueden especificar varios firmantes autorizados, cada uno de los cuales debe tener un indicador -a independiente. Importante: El atributo del nombre DN debe estar en mayúsculas. Especifique CN= en lugar de cn=. Los valores de los atributos en el DN distinguen entre mayúsculas y minúsculas, por lo que, por ejemplo, CN=USERID1 es diferente de CN=userid1.
-s	Algoritmo de firma digital. Advanced Message Security apoya los siguientes valores: •  MD5 V.10.00 “1” en la página 289 •  SHA-1 • Familia SHA-2: – SHA256 – SHA384 (longitud de clave mínima aceptable: 768 bits) – SHA512 (longitud de clave mínima aceptable: 768 bits) Todo debe estar en mayúsculas. El valor predeterminado es NINGUNO. Importante: • Para las funciones hash criptográficas SHA384 y SHA512, las claves utilizadas para la firma deben tener una longitud superior a 768 bits. • El nombre del algoritmo de firma debe proporcionarse en mayúsculas. • Desde IBM MQ 9.0, con la política de confidencialidad, el algoritmo de firma debe ser NONE. Para obtener más información sobre la política de confidencialidad, consulte las cualidades de protección disponibles con AMS.

Tabla 135. *setmqsp1* indicadores de comando (continuación)

Distintivo del mandato	Explicación
-t	La bandera de tolerancia indica si los mensajes que no cumplen los requisitos de la política pueden seguir siendo explorados o recuperados correctamente por una aplicación. La tolerancia puede ser útil, por ejemplo, al introducir una política en una cola que ya contiene mensajes desprotegidos. Los valores válidos incluyen: • 0 (valor predeterminado) Bandera de tolerancia desactivada. • 1 Bandera de tolerancia activada. La tolerancia es opcional y facilita la implementación por etapas, en la que las políticas se aplicaban a las colas, pero estas podían contener mensajes que no tenían ninguna política o seguir recibiendo mensajes de sistemas remotos que no tenían establecida la política de seguridad.
-c	El recuento de reutilización de claves se puede proporcionar como un número entero comprendido entre 1 y 9 999 999. Los valores especiales: • 0 Las claves no se reutilizan. • * Permite a las aplicaciones reutilizar una clave de cifrado un número ilimitado de veces. Si omite el -c parámetro al definir una política, se asume un recuento de reutilización de claves de 0 para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de Advanced Message Security y IBM WebSphere MQ Extended Security Edition. Tenga en cuenta que un recuento de reutilización de claves distinto de cero solo es válido para una política de confidencialidad. Si intenta crear o modificar una política de integridad o privacidad con un recuento de reutilización de claves distinto de cero, recibirá el mensaje de error « AMQ9091: » (La reutilización de claves no es válida para la política). La operación de la política fallará.
-remove	Suprimir política. Solo el indicador de nombre de política, -p es válido para su uso en combinación con este indicador.

Notas:

1.  No disponible cuando el gestor de colas está configurado para FIPS. Al intentar configurarlo se produce un AMQ9111 error. Para obtener más información, consulte [el modo FIPS en AMS](#).

Ejemplos

La siguiente lista muestra ejemplos de algunos comandos **setmqsp1** válidos en [Multiplataformas](#) :

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US"
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US" -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB"
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 50
```

La siguiente lista muestra ejemplos de **setmqsp1** comandos que no son válidos:

- No se han especificado destinatarios:

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -e AES128
```

- Reutilización de claves no válida para una Integrity política:

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -c 1
```

- La reutilización de claves no es válida para una Privacy política:

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 1
```

Referencia relacionada

“CONFIGURAR POLÍTICA (configurar política de seguridad) en multiplataformas” en la [página 1100](#)
Utilice el comando MQSC **SET POLICY** para establecer una política de seguridad.

“POLÍTICA DE VISUALIZACIÓN (mostrar una política de seguridad) en múltiples plataformas” en la [página 889](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY POLICY** para mostrar una política de seguridad.

“dspmqsp1 (mostrar política de seguridad)” en la [página 121](#)

Utilice el **dspmqsp1** comando para mostrar una lista de todas las políticas y los detalles de una política concreta.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.

setmqweb pid (establecer el ID del producto del servidor mqweb)

Utilice el **setmqwebpid** comando para cambiar el ID de producto (PID) con el que se ejecuta el servidor mqweb en z/OS.

De forma predeterminada, en z/OS, el servidor mqweb se ejecuta con el PID que se elige al utilizar el **crtmqweb** comando.

Antes de utilizar **setmqweb pid**, asegúrese de que el servidor mqweb se ha detenido mediante el MVS comando **STOP** en la tarea iniciada del servidor mqweb.

Para obtener más información sobre los PID y cómo se utilizan en z/OS, consulte [Registro del uso de productos con IBM MQ for z/OS productos](#).

Usando el setmqwebpid comando en z/OS



Antes de ejecutar los **setmqweb** comandos **dspmqweb** o en z/OS, debe establecer la variable **WLP_USER_DIR** de entorno para que apunte a la configuración de su servidor mqweb.

Para establecer la variable **WLP_USER_DIR** de entorno, introduzca el siguiente comando:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

donde *WLP_user_directory* es el nombre del directorio que se pasa a **crtmqweb**. Por ejemplo:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Si desea más información, consulte [Crear el servidor mqweb](#).

También debe configurar la variable **JAVA_HOME** de entorno para que haga referencia a una versión de 64 bits de Java en su sistema.

El ID de usuario que ejecuta el comando necesita acceso de escritura a los siguientes directorios:

- *WLP_user_directory* y sus subdirectorios.
- /tmp o a otro directorio al que hace referencia la variable *TMPDIR*. Si no tiene acceso a /tmp, el comando falla con el mensaje « FSUMF315 » (No se puede definir el archivo temporal). Si necesita configurar la variable *TMPDIR*, ejecute el siguiente comando en el z/OS UNIX shell: `export TMPDIR=user_directory`

Sintaxis



➤ `setmqweb` — `pid` — `-p` — `nombre_pid` — `-l`

Parámetros



Antes de utilizar **setmqweb pid**, asegúrese de que el servidor mqweb se ha detenido mediante el MVS comando **STOP** en la tarea iniciada del servidor mqweb.

-p *nombre_pid*

Especifica el PID bajo el que se ejecuta el servidor mqweb. *pid_name* es uno de los siguientes valores:

MQ

El servidor mqweb se ejecuta en IBM MQ for z/OS (5656-MQA)

VUE

El servidor mqweb se ejecuta en IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (5656-VUA)

ADVANCEDVUE

El servidor mqweb se ejecuta en IBM MQ Advanced for z/OS VUE (5656-AVA)

-l

Habilita el registro detallado. La información de diagnóstico se escribe en un archivo de registro del servidor mqweb.

Códigos de retorno

Tabla 136. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando completado con éxito.
>0	Comando no exitoso.

Para obtener una lista completa de los códigos de salida de los comandos del servidor, consulte [Liberty: opciones de comandos del servidor](#) en la WebSphere Application Server documentación.

Mandatos relacionados

Tabla 137. Comandos relacionados y descripciones

Mandato	Descripción
“Propiedades de setmqweb (establecer propiedades de configuración del servidor mqweb)” en la página 293	Configure las propiedades del servidor mqweb.
“setmqweb remote (establecer la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb)” en la página 302	Configure las conexiones del gestor de colas remotas del servidor mqweb.
strmqweb	Inicie el servidor mqweb.
endmqweb	Detenga el servidor mqweb.
Estado dspmqweb	Mostrar el estado del servidor mqweb.
Propiedades de dspmqweb	Mostrar las propiedades de configuración del servidor mqweb.
dspmqweb remoto	Mostrar la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb.

Referencia relacionada

[“Propiedades dspmqweb \(mostrar propiedades de configuración del servidor mqweb\)” en la página 130](#)
Muestra información sobre las propiedades configurables del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API. Es decir, el comando muestra las propiedades que el usuario puede configurar y las propiedades que se han modificado. No es necesario que el servidor mqweb esté en funcionamiento.

[“dspmqweb remote \(mostrar la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb\)” en la página 136](#)
Utilice el **dspmqweb remote** comando para ver los detalles de las conexiones del administrador de colas remotas que están configuradas para su uso con el IBM MQ Console y los mensajes REST API.

[“Estado de dspmqweb \(mostrar el estado del servidor mqweb\)” en la página 140](#)
Muestra información sobre el estado del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

[“endmqweb \(servidor end mqweb\)” en la página 155](#)
Utilice el **endmqweb** comando para detener el servidor mqweb. Si detiene el servidor mqweb, no podrá utilizar IBM MQ Console ni REST API.

[“Propiedades de setmqweb \(establecer propiedades de configuración del servidor mqweb\)” en la página 293](#)
Utilice el **setmqwebproperties** comando para configurar el servidor mqweb. Los cambios en las propiedades surten efecto de forma dinámica, en unos pocos segundos, a menos que se indique lo contrario.

[“setmqweb remote \(establecer la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb\)” en la página 302](#)
Utilice el **setmqwebremote** comando para configurar las conexiones del gestor de colas remotas para el servidor mqweb. La información de conexión del gestor de colas remoto se utiliza para que IBM MQ Console y el sistema de mensajería REST API se conecten a los gestores de colas remotos.

[“strmqweb \(iniciar el servidor mqweb\)” en la página 326](#)

Utilice el **strmqweb** comando para iniciar el servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

Información relacionada

[crtmqweb \(creación del servidor mqweb\)](#)

Propiedades de setmqweb (establecer propiedades de configuración del servidor mqweb)

Utilice el **setmqwebproperties** comando para configurar el servidor mqweb. Los cambios en las propiedades surten efecto de forma dinámica, en unos pocos segundos, a menos que se indique lo contrario.



Atención: Cuando utilice el **setmqwebproperties** comando para cambiar los valores de las propiedades en el `mqwebuser.xml` archivo, deberá asegurarse de que el archivo esté codificado en UTF-8. El uso de una codificación diferente corrompe el archivo durante las actualizaciones.

Usando los setmqweb comandos dspmqweb y en z/OS



Antes de ejecutar los **setmqweb** comandos **dspmqweb** o en z/OS, debe establecer la variable de entorno `WLP_USER_DIR` para que apunte a la configuración de su servidor mqweb.

Para configurar la variable de entorno `WLP_USER_DIR`, introduzca el siguiente comando:

```
export WLP_USER_DIR=<WLP_user_directory>
```

donde `<WLP_user_directory>` es el nombre del directorio que se pasa a **crtmqweb**. Por ejemplo:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Si desea más información, consulte [Crear el servidor mqweb](#).

También debe configurar la variable de entorno `JAVA_HOME` para que haga referencia a una versión de 64 bits de Java en su sistema.

El ID de usuario que ejecuta el comando necesita acceso de escritura a los siguientes directorios:

- `WLP_user_directory` y sus subdirectorios.
- `/tmp` o a otro directorio al que hace referencia la variable `TMPDIR`. Si no tiene acceso a `/tmp`, el comando falla con el mensaje « FSUMF315 » (No se puede definir el archivo temporal). Si necesita configurar la variable `TMPDIR`, ejecute el siguiente comando en el z/OS UNIX shell: `export TMPDIR=user_directory`

Cuando se utiliza el **setmqweb properties** comando para modificar la configuración del servidor mqweb, el propietario del `mqwebuser.xml` archivo cambia al ID de usuario que emitió el comando y los permisos del archivo se establecen según los permisos indicados por el usuario **umask**.

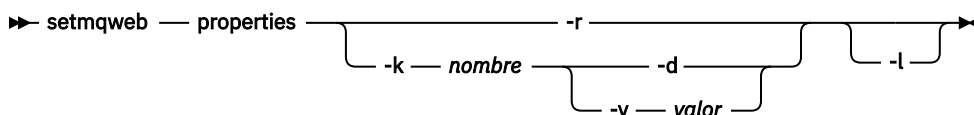
Uso de los setmqweb comandos dspmqweb y en una instalación IBM MQ Web Server independiente



Antes de ejecutar los **setmqweb** comandos **dspmqweb** o en una instalación IBM MQ Web Server independiente, debe establecer la variable `MQ_OVERRIDE_DATA_PATH` de entorno en el IBM MQ Web Server directorio de datos.

El ID de usuario que ejecuta el comando necesita acceso de escritura al directorio de datos y sus subdirectorios.

Sintaxis



Parámetros

-r

Restablecer los valores predeterminados. Este parámetro elimina todas las propiedades de configuración modificadas por el usuario del mqwebuser.xml archivo.

-k Nombre

El nombre de la propiedad de configuración que se va a añadir, actualizar o eliminar del mqwebuser.xml archivo. Los siguientes valores son los valores válidos para *el nombre* en todas las plataformas, incluido el IBM MQ Appliance. Algunas de las siguientes propiedades no están disponibles en una instalación IBM MQ Web Server independiente.

ltpaExpiration

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tiempo, en minutos, antes de que caduque el token LTPA.

El valor de esta propiedad es un valor entero. El valor predeterminado es de 120 minutos.

maxTraceFiles

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el número máximo de archivos de registro del servidor mqweb que genera el servidor mqweb.

El valor de esta propiedad es un valor entero. El valor predeterminado es 2.

maxTraceFileSize

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tamaño máximo, en MB, que puede alcanzar cada archivo de registro del servidor mqweb.

El valor de esta propiedad es un valor entero. El valor predeterminado es 200.

mqConsoleEnableDashboardBrowse

Algunos aspectos del panel de control de la consola MQ contienen información que solo está disponible al navegar por las colas. Esta función de exploración de colas está habilitada de forma predeterminada en el IBM MQ Console. Si un usuario concreto no tiene la autoridad necesaria para navegar por las colas, se pueden generar muchas entradas de registro que registran el acceso fallido. Para reducir la carga en los registros, puede desactivar esta exploración de colas estableciendo esta propiedad en el valor de cadena "false".

mqConsoleEnableSystemTopicMonitoring

Esta propiedad de configuración se utiliza para habilitar o deshabilitar la supervisión de temas del sistema que se utiliza para mostrar información del sistema en el IBM MQ Console (consulte [Métricas publicadas en los temas del sistema](#)). Si la supervisión de temas del sistema está habilitada, hay más información disponible para mostrar en la pestaña **Descripción general** del gestor de colas en el IBM MQ Console. Consulte [la visita rápida a la consola de administración de Azure \(MQ\)](#).

El valor de esta propiedad es un valor de cadena y se establece en "true" para habilitar la supervisión de temas del sistema o "false" en para deshabilitarla.

mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el número máximo de caracteres que se recuperarán de cada mensaje cuando se explore una cola utilizando el IBM MQ Console.

El valor de esta propiedad es un número entero. El valor predeterminado es 1024.

mqConsoleMaxMsgRequestSize

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tamaño máximo, en MB, que puede tener una solicitud de exploración en todos los mensajes cuando se exploran colas utilizando el IBM MQ Console.

El valor de esta propiedad es un número entero. El valor predeterminado es 1.

mqConsoleMaxMsgsPerRequest

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el número total de mensajes que se recuperarán de una cola cuando se navega utilizando el IBM MQ Console.

El valor de esta propiedad es un número entero. El valor predeterminado es 1000.

mqRestCorsAllowedOrigins

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar los orígenes a los que se les permite acceder al REST API. Para obtener más información sobre CORS, consulte [Configuración de CORS para el REST API](#).

El valor de esta propiedad es un valor de cadena.

mqRestCorsMaxAgeInSeconds

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tiempo, en segundos, durante el cual un navegador web puede almacenar en caché los resultados de cualquier comprobación previa de CORS.

El valor de esta propiedad es un valor entero. El valor por omisión es 0.

mqRestCsrfValidation

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si se realizan comprobaciones de validación CSRF. Un valor `false` elimina las comprobaciones de validación del token CSRF.

El valor de esta propiedad es un valor booleano. El valor predeterminado es verdadero.

mqRestGatewayEnabled

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si la administrative REST API puerta de enlace está habilitada.

El valor de esta propiedad es un valor booleano. El valor predeterminado es verdadero.

Esta propiedad no es válida en una instalación IBM MQ Web Server independiente. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

mqRestGatewayQmgr

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el nombre del gestor de colas que se utilizará como gestor de colas de puerta de enlace. Este gestor de colas debe estar en la misma instalación que el servidor mqweb. Un valor en blanco indica que no hay ningún gestor de colas configurado como gestor de colas de puerta de enlace.

El valor de esta propiedad es un valor de cadena. Si este valor puede interpretarse como un número o un valor booleano, debe escribirse entre comillas dobles.

Esta propiedad no es válida en una instalación IBM MQ Web Server independiente. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

mqRestMessagingAdoptWebUserContext

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el contexto de usuario que se utiliza para la autorización cuando se envían, publican, reciben o exploran mensajes utilizando el messaging REST API. Es decir, especifica qué ID de usuario se utiliza para la autorización.

El valor puede ser uno de los siguientes:

true

El ID que se utiliza para la autorización es el ID de usuario que ha iniciado sesión en el REST API. **MQMD.UserIDentifier** se establece en el ID de usuario que ha iniciado sesión en el REST API, y el **MQMD.AppIdentityData** se establece en el ID de usuario que ha iniciado sesión en el REST API.

Consulte [MQMD](#) para obtener más información sobre las partes del descriptor del IBM MQ mensaje.

false

El ID que se utiliza para la autorización es el ID de usuario que se utiliza para iniciar el servidor mqweb. El campo **MQMD.UserIDentifier** se deja en blanco y el campo **MQMD.AppIdentityData** se establece con el ID de usuario que ha iniciado sesión en el REST API.

El valor de esta propiedad es un valor booleano. El valor predeterminado es verdadero.

mqRestMessagingEnabled

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si el messaging REST API está habilitado.

El valor de esta propiedad es un valor booleano. El valor predeterminado es verdadero.

mqRestMessagingFullPoolBehavior

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el comportamiento del messaging REST API cuando todas las conexiones del grupo de conexiones están en uso.

El valor puede ser uno de los siguientes:

bloqueo

Cuando estén en uso todas las conexiones de la agrupación, se espera a que haya una conexión disponible. Cuando se utiliza esta opción, la espera para una conexión es indefinida.

Las conexiones inactivas se cierran y se eliminan automáticamente del grupo del gestor de colas. El estado de cada grupo de gestores de colas se comprueba cada 2 minutos, y cualquier conexión que haya estado inactiva durante los últimos 30 segundos se cierra y se elimina del grupo asociado.

error

Cuando estén en uso todas las conexiones de la agrupación, se devuelve un error.

desbordamiento

Cuando todas las conexiones del grupo estén en uso, cree una conexión no agrupada para utilizarla. Esta conexión se elimina después de su uso.

El valor de esta propiedad es un valor de cadena. El valor predeterminado es overflow.

mqRestMessagingMaxPoolSize

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tamaño máximo del grupo de conexiones para cada grupo de conexiones del gestor de colas.

El valor de esta propiedad es un valor entero. El valor predeterminado es 20.

mqRestMftCommandQmgr

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el nombre del gestor de colas de comandos al que el envía las solicitudes de REST API creación de transferencias y de creación, eliminación MFT o actualización de monitores de recursos.

El valor de esta propiedad es un valor de cadena. Si este valor puede interpretarse como un número o un valor booleano, debe escribirse entre comillas dobles.

Los cambios en el valor de esta propiedad surtirán efecto la próxima vez que se inicie el servidor mqweb.

Esta propiedad no es válida en una instalación IBM MQ Web Server independiente. No se puede utilizar el REST API para MFT con la versión independiente IBM MQ Web Server.

mqRestMftCoordinationQmgr

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el nombre del gestor de colas de coordinación desde el que el REST API recupera los MFTdetalles de la transferencia.

El valor de esta propiedad es un valor de cadena. Si este valor puede interpretarse como un número o un valor booleano, debe escribirse entre comillas dobles.

Los cambios en el valor de esta propiedad surtirán efecto la próxima vez que se inicie el servidor mqweb.

Esta propiedad no es válida en una instalación IBM MQ Web Server independiente. No se puede utilizar el REST API para MFT con la versión independiente IBM MQ Web Server.

mqRestMftEnabled

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si para MFTREST API está habilitado.

El valor de esta propiedad es un valor booleano. El valor predeterminado es false.

Los cambios en el valor de esta propiedad surtirán efecto la próxima vez que se inicie el servidor mqweb.

Esta propiedad no es válida en una instalación IBM MQ Web Server independiente. No se puede utilizar el REST API para MFT con la versión independiente IBM MQ Web Server.

mqRestMftReconnectTimeoutInMinutes

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tiempo, en minutos, tras el cual el MFTREST API deja de intentar conectarse al gestor de colas de coordinación.

El valor de esta propiedad es un valor entero. El valor predeterminado es 30.

Los cambios en el valor de esta propiedad surtirán efecto la próxima vez que se inicie el servidor mqweb.

Esta propiedad no es válida en una instalación IBM MQ Web Server independiente, ya que REST API no MFT está disponible en este entorno.

mqRestRequestTimeout

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tiempo, en segundos, antes de que una solicitud REST expire.

El valor de esta propiedad es un valor entero. El valor predeterminado es 30.

traceSpec

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el nivel de rastreo que genera el servidor mqweb. Para obtener una lista de los valores posibles, consulte [Configuración del registro para IBM MQ Console y REST API](#).

El valor de esta propiedad es un valor de cadena. El valor predeterminado es `*=info`.



Los siguientes valores son los valores válidos adicionales para *el nombre* en z/OS, UNIX, Linux, and Windows. Algunas de las siguientes propiedades no están disponibles en una instalación IBM MQ Web Server independiente.

httpHost

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el nombre de host HTTP como una dirección IP, un nombre de host del servidor de nombres de dominio (DNS) con sufijo de nombre de dominio o el nombre de host DNS del servidor en el que IBM MQ está instalado.

Puede utilizar un asterisco entre comillas dobles para especificar todas las interfaces de red disponibles.

Puede utilizar el valor `localhost` para permitir solo conexiones locales.

El valor de esta propiedad es un valor de cadena. El valor predeterminado es `localhost`.

httpPort

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el número de puerto HTTP que se utiliza para las conexiones HTTP.

Puede utilizar el valor `-1` para desactivar el puerto.

El valor de esta propiedad es un valor entero. El valor predeterminado es `-1`.

httpsPort

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el número de puerto HTTPS que se utiliza para las conexiones HTTPS.

Puede utilizar el valor `-1` para desactivar el puerto.

El valor de esta propiedad es un valor entero. El valor predeterminado es `9443`.

ltpaCookieName

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el nombre de la cookie del token LTPA.

De forma predeterminada, el valor de esta propiedad es `LtpaToken2_${env.MQWEB_LTPA_SUFFIX}` activado AIX, Linux, and Windows, o `LtpaToken2_${httpsPort}` en z/OS. La variable después del prefijo `LtpaToken2_` es utilizada por el servidor mqweb para generar un nombre exclusivo para la cookie. No puede establecer esta variable, pero puede cambiar el `ltpaCookieName` por un valor de su elección.

El valor de esta propiedad es un valor de cadena.

maxMsgTraceFiles

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el número máximo de archivos de seguimiento de mensajería que genera el servidor mqweb para el IBM MQ Console.

El valor de esta propiedad es un valor entero. El valor predeterminado es 5.

maxMsgTraceFileSize

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tamaño máximo, en MB, que puede alcanzar cada archivo de seguimiento de mensajería.

Esta propiedad solo se aplica a IBM MQ Console.

El valor de esta propiedad es un valor entero. El valor predeterminado es 20.

mqConsoleAutostart

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si el se inicia IBM MQ Console automáticamente cuando se inicia el servidor mqweb.

El valor de esta propiedad es un valor booleano. El valor predeterminado es verdadero.

mqConsoleFrameAncestors

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar la lista de orígenes de las páginas web que pueden incrustar el IBM MQ Console en un IFrame. Para obtener más información sobre esta propiedad, consulte [la sección sobre cómo incrustar el IBM MQ Console en un IFrame](#).

El valor de esta propiedad es una cadena.

mqConsoleRemoteSupportEnabled

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si el IBM MQ Console permite conexiones remotas al gestor de colas. Cuando esta propiedad se establece en verdadero, se permiten las conexiones remotas al gestor de colas.

El valor de esta propiedad es un valor booleano. El valor predeterminado es verdadero.

Esta propiedad no es válida en una instalación IBM MQ Web Server independiente. El IBM MQ Console solo se puede utilizar con gestores de colas remotos en una instalación IBM MQ Web Server independiente.

mqConsoleRemoteAllowLocal

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si los gestores de colas remotos y locales son visibles en el IBM MQ Console cuando se permiten las conexiones de gestores de colas remotos. Cuando esta propiedad se establece en verdadero, se muestran tanto los gestores de colas locales como los remotos.

El valor de esta propiedad es un booleano. El valor predeterminado es verdadero.

Esta propiedad no es válida en una instalación IBM MQ Web Server independiente. El IBM MQ Console solo se puede utilizar con gestores de colas remotos en una instalación IBM MQ Web Server independiente.

mqConsoleRemotePollTime

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar el tiempo, en segundos, antes de que se actualice la lista de conexiones del gestor de colas remoto. Al actualizar, se vuelven a intentar las conexiones fallidas.

El valor de esta propiedad es un número entero. El valor predeterminado es 300.

mqConsoleRemoteUIAdmin

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si los administradores de colas remotas se pueden añadir al IBM MQ Console mediante la consola, o si solo se pueden añadir mediante el **setmqweb remote** comando. Cuando esta propiedad se establece en verdadero, se pueden añadir gestores de colas remotas utilizando el IBM MQ Console.

El valor de esta propiedad es un booleano. El valor predeterminado es false.

mqRestAutostart

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si el se inicia REST API automáticamente cuando se inicia el servidor mqweb.

El valor de esta propiedad es un valor booleano. El valor predeterminado es verdadero.

mqRestMessagingConnectionMode

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si el messaging REST API puede enviar mensajes a gestores de colas que no se encuentran en la misma instalación que el servidor mqweb.

El valor puede ser uno de los siguientes:

local

El solo messaging REST API puede enviar mensajes a los gestores de colas que se encuentren en la misma instalación que el servidor mqweb.

remota

El messaging REST API puede enviar mensajes a cualquier gestor de colas que esté configurado para su uso por parte del messaging REST API. Si el gestor de colas se encuentra en la misma instalación que el servidor mqweb, no es necesario realizar ninguna configuración. Para todos los demás gestores de colas, debe existir una definición de gestor de colas remoto. Para obtener más información sobre cómo crear una definición de gestor de colas remoto para utilizar con el messaging REST API, consulte [Configuración de un gestor de colas remoto para utilizar con el messaging REST API](#).

El valor es un valor de cadena. El valor predeterminado es local.

El servidor mqweb debe reiniciarse después de establecer este valor.

Esta propiedad no es válida en una instalación IBM MQ Web Server independiente. El messaging REST API solo se puede utilizar con gestores de colas remotos en una instalación IBM MQ Web Server independiente.

remoteKeyfile

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar la ubicación del archivo de claves que contiene la clave de cifrado inicial que se utiliza para descifrar las contraseñas almacenadas en la información de conexión del gestor de colas remoto.

La clave inicial es un archivo que debe contener una sola línea con al menos un carácter. Sin embargo, debe utilizar una clave de al menos 16 caracteres. Por ejemplo, su archivo de clave inicial podría contener la siguiente clave de cifrado:

```
Th1sIs@n3Ncrypt|onK$y
```

Asegúrese de que su archivo de claves esté adecuadamente protegido mediante los permisos del sistema operativo y de que la clave de cifrado sea exclusiva del archivo de claves.

Si no proporciona un archivo de clave, se utilizará una clave predeterminada.

También puede proporcionar la ruta al archivo de claves utilizando la variable **MQS_WEBUI_REMOTE_KEYFILE** de entorno.

El archivo de clave que se proporciona aquí debe coincidir con el mismo archivo de clave que se utiliza para cifrar la contraseña mediante el **-sf** parámetro.

El servidor mqweb debe reiniciarse después de establecer este valor.

secureLtpa

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si el token LTPA está protegido para todas las solicitudes. Se requiere un token LTPA no seguro para enviar solicitudes HTTP desde un navegador.

El valor de esta propiedad es un valor booleano. El valor predeterminado es verdadero.



Los siguientes valores son los valores válidos adicionales para *el nombre* en AIX, Linux, and Windows:

managementMode

Esta propiedad de configuración se utiliza para especificar si los gestores de colas y los oyentes pueden ser creados, eliminados, iniciados y detenidos por el IBM MQ Console.

El valor de esta propiedad es un valor de cadena y puede ser uno de los siguientes valores:

estándar

Los gestores de colas y los oyentes se pueden crear y administrar en el IBM MQ Console.

provisionado externamente

Los gestores de colas y los oyentes no se pueden crear en el IBM MQ Console. Solo se pueden administrar los gestores de IBM MQ Console colas y los oyentes creados fuera del.

El valor predeterminado es estándar.

-d

Elimina la propiedad de configuración especificada del mqwebuser.xml archivo.

-v Valor

El valor de la propiedad de configuración que se va a añadir o actualizar en el mqwebuser.xml archivo. Se sobrescribirán las propiedades de configuración existentes con el mismo *nombre*. Se eliminan las propiedades de configuración duplicadas.

El valor distingue entre mayúsculas y minúsculas. Para especificar un asterisco, varios tokens o un valor vacío, encierre el valor entre comillas dobles.

El *valor* especificado no se valida. Si se especifican valores incorrectos, es posible que falle el siguiente intento de iniciar el servidor mqweb.

Nota: El valor proporcionado para una propiedad de configuración se convierte en un Java objeto y se aplica un análisis heurístico:

Números

Si el valor es numérico, se analiza como un objeto Java Número, como Entero o Doble. El prefijo 0 indica un valor octal, 0x uno hexadecimal, y así sucesivamente. Por ejemplo, 0101 se convierte en un entero con el valor decimal 65.

Valores booleanos

Si el valor coincide con true o false, se analiza como un objeto booleano.

Valores cotizados

Si el valor está entre comillas dobles, se analiza como un objeto String. Si un solo carácter está entre comillas simples, se analiza como un objeto Character.

Otros valores

Si ninguna de las reglas anteriores es aplicable, el valor se analiza sin cambios como un objeto String.

Estas reglas son importantes cuando se proporcionan valores de cadena. Si dicho valor puede interpretarse como un número o un valor booleano, debe asegurarse de especificarlo en el comando setmqweb entre comillas dobles. Por ejemplo, si le asigna un nombre numérico a un gestor de colas o lo llama TRUE, debe escribir el nombre entre comillas dobles.

Debes escapar las comillas dobles en la línea de comandos. Por ejemplo, puede especificar

```
setmqweb properties -k mqRestGatewayQmgr - v "\"0101\""
```

para establecer un nombre de gestor de colas de puerta de enlace que se parezca a un número.

-l

Habilita el registro detallado. La información de diagnóstico se escribe en un archivo de registro del servidor mqweb.

Códigos de retorno

Tabla 138. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando satisfactorio
>0	Comando no exitoso

Para obtener una lista completa de los códigos de salida de los comandos del servidor, consulte [Liberty: opciones de comandos del servidor](#) en la WebSphere Application Server documentación.

Mandatos relacionados

Tabla 139. Comandos relacionados y descripciones

Mandato	Descripción
 “setmqweb pid (establecer el ID del producto del servidor mqweb)” en la página 290	Configure el ID del producto con el que se ejecuta el servidor mqweb en z/OS
“setmqweb remote (establecer la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb)” en la página 302	Configure las conexiones del gestor de colas remotas del servidor mqweb.
strmqweb	Inicie el servidor mqweb.
endmqweb	Detenga el servidor mqweb.
Estado dspmqweb	Mostrar el estado del servidor mqweb.
Propiedades de dspmqweb	Mostrar las propiedades de configuración del servidor mqweb.
dspmqweb remoto	Mostrar la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb.

Referencia relacionada

[“Propiedades dspmqweb \(mostrar propiedades de configuración del servidor mqweb\)” en la página 130](#)
Muestra información sobre las propiedades configurables del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API. Es decir, el comando muestra las propiedades que el usuario puede configurar y las propiedades que se han modificado. No es necesario que el servidor mqweb esté en funcionamiento.

[“dspmqweb remote \(mostrar la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb\)” en la página 136](#)

Utilice el **dspmqweb remote** comando para ver los detalles de las conexiones del administrador de colas remotas que están configuradas para su uso con el IBM MQ Console y los mensajes REST API.

[“Estado de dspmqweb \(mostrar el estado del servidor mqweb\)” en la página 140](#)

Muestra información sobre el estado del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

[“endmqweb \(servidor end mqweb\)” en la página 155](#)

Utilice el **endmqweb** comando para detener el servidor mqweb. Si detiene el servidor mqweb, no podrá utilizar IBM MQ Console ni REST API.

[“setmqweb pid \(establecer el ID del producto del servidor mqweb\)” en la página 290](#)

Utilice el **setmqwebpid** comando para cambiar el ID de producto (PID) con el que se ejecuta el servidor mqweb en z/OS.

[“setmqweb remote \(establecer la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb\)” en la página 302](#)

Utilice el **setmqwebremote** comando para configurar las conexiones del gestor de colas remotas para el servidor mqweb. La información de conexión del gestor de colas remoto se utiliza para que IBM MQ Console y el sistema de mensajería REST API se conecten a los gestores de colas remotos.

“strmqweb (iniciar el servidor mqweb)” en la página 326

Utilice el **strmqweb** comando para iniciar el servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

setmqweb remote (establecer la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb)

Utilice el **setmqwebremote** comando para configurar las conexiones del gestor de colas remotas para el servidor mqweb. La información de conexión del gestor de colas remoto se utiliza para que IBM MQ Console y el sistema de mensajería REST API se conecten a los gestores de colas remotos.

Usando los setmqweb comandos dspmqweb y en z/OS



Antes de ejecutar los **setmqweb** comandos **dspmqweb** o en z/OS, debe establecer la variable **WLP_USER_DIR** de entorno para que apunte a la configuración de su servidor mqweb.

Para establecer la variable **WLP_USER_DIR** de entorno, introduzca el siguiente comando:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

donde *WLP_user_directory* es el nombre del directorio que se pasa a **crtmqweb**. Por ejemplo:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Si desea más información, consulte [Crear el servidor mqweb](#).

Configure también la variable **JAVA_HOME** de entorno para que haga referencia a una versión de 64 bits de Java en su sistema.

El ID de usuario que ejecuta el comando necesita acceso de escritura a los siguientes directorios:

- *WLP_user_directory* y sus subdirectorios.
- /tmp o a otro directorio al que hace referencia la variable *TMPDIR*. Si no tiene acceso a /tmp, el comando falla con el mensaje « FSUMF315 » (No se puede definir el archivo temporal). Si necesita configurar la variable *TMPDIR*, ejecute el siguiente comando en el z/OS UNIX shell: `export TMPDIR=user_directory`

Uso de los setmqweb comandos dspmqweb y en una instalación IBM MQ Web Server independiente

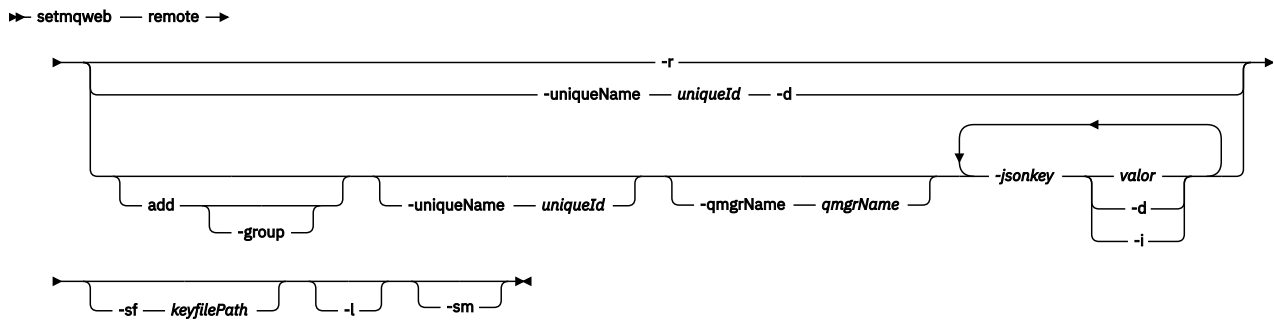


Antes de ejecutar los **setmqweb** comandos **dspmqweb** o en una instalación IBM MQ Web Server independiente, debe establecer la variable **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** de entorno en el IBM MQ Web Server directorio de datos.

El ID de usuario que ejecuta el comando necesita acceso de escritura al directorio de datos y sus subdirectorios.

Sintaxis





Parámetros



añadir

Añadir una entrada a la información de conexión del gestor de colas remoto en lugar de editar una entrada existente.

-grupo

Si esta conexión remota al gestor de colas forma parte de un grupo de gestores de colas.

Esta opción solo se puede utilizar al añadir una nueva conexión de administrador de colas remotas y solo es válida para la mensajería REST API.

-uniqueName *uniqueID*

Un nombre único para la conexión del administrador de colas remoto. Este nombre es el nombre que aparece en el IBM MQ Console.

Utilice un nombre que deje claro que el gestor de colas es remoto. Por ejemplo, si está especificando un nombre único para las conexiones remotas al gestor de colas QM2, puede especificar el nombre remoto "remote-QM2".

El nombre único debe especificarse en los siguientes casos:

- Para añadir una nueva conexión de gestor de colas remoto cuando ya exista un gestor de colas con el mismo nombre en la información de conexión del gestor de colas remoto. En este caso, también debe especificar el **-qmgrName** parámetro para indicar el gestor de colas para el que está creando un nombre único.
- Para eliminar una conexión de administrador de colas remotas que tiene un nombre único.
- Para modificar una conexión de gestor de colas remotas que tiene un nombre único.

-qmgrName *qmgrName*

El nombre del administrador de colas que se va a añadir o actualizar.

Este parámetro debe especificarse para añadir una nueva conexión al gestor de colas remoto. El nombre aparece como *remote_qmgrName* en el archivo IBM MQ Console.

-sf *keyfilePath*

La ubicación del archivo de claves que contiene la clave de cifrado inicial que se utiliza para cifrar las contraseñas almacenadas en la información de conexión del gestor de colas remoto.

La clave inicial es un archivo que debe contener una sola línea con al menos un carácter. Sin embargo, debe utilizar una clave de al menos 16 caracteres. Por ejemplo, su archivo de clave inicial podría contener la siguiente clave de cifrado:

```
Th1sIs@n3Ncrypt|onK$y
```

Asegúrese de que su archivo de claves esté adecuadamente protegido mediante los permisos del sistema operativo y de que la clave de cifrado sea exclusiva del archivo de claves.

Si no proporciona un archivo de clave, se utilizará una clave predeterminada.

También puede proporcionar la ruta al archivo de claves utilizando la **MQS_REMOTE_KEYFILE** variable de entorno.

- valor *j sonkey*|-d|-i

jsonkey

El nombre de la propiedad que se va a añadir, actualizar o eliminar. Para añadir o actualizar un valor, especifique el valor después de la propiedad *jsonkey*. Para eliminar un valor, especifique el **-d** indicador después de la propiedad *jsonkey*.

Puede añadir, actualizar o eliminar dos tipos de propiedades. El primer tipo son propiedades globales que se pueden configurar con el **setmqweb remote** comando sin especificar un nombre de gestor de colas o un nombre único. El segundo tipo son propiedades específicas de una única conexión de gestor de colas remotas. Estas propiedades solo se pueden configurar con el **setmqweb remote** comando si también se especifica un nombre de gestor de colas, un nombre único o ambos.

Los siguientes valores son valores *jsonkey* válidos que debe especificar sin un nombre de gestor de colas o un nombre único en el **setmqweb remote** comando:

globalTrustStorePath

La ruta al archivo PKCS#12 o JKS del almacén de certificados. Este almacén de confianza se utiliza para todas las conexiones remotas, a menos que se sobrescriba con información específica de conexión del gestor de colas remoto en la **trustStorePath** entrada.

El valor de esta clave *jsonkey* es un valor de cadena.

globalTrustStorePassword

La contraseña para el almacén de confianza global.

El valor de esta clave *jsonkey* es un valor de cadena y está cifrado en la información de conexión del gestor de colas remoto.

globalKeyStorePath

La ruta al archivo keystore PKCS#12 o JKS. Este almacén de claves se utiliza para todas las conexiones remotas, a menos que se sobrescriba con información de conexión específica del gestor de colas remotas en la **keyStorePath** entrada.

globalKeyStorePassword

La contraseña para el almacén de claves global.

El valor de esta clave *jsonkey* es un valor de cadena y está cifrado en la información de conexión del gestor de colas remoto.

Esta contraseña se utiliza para acceder tanto al almacén de claves como a las claves del almacén.

Los siguientes valores son valores *jsonkey* válidos que requieren que especifique un nombre de gestor de colas o un nombre único en el **setmqweb remote** comando:

ccdtURL

La ruta al archivo CCDT asociado al gestor de colas remoto.

El valor de esta clave *jsonkey* es un valor de cadena.

username

El nombre de usuario que se utiliza para la conexión del gestor de colas remoto.

El valor de esta clave *jsonkey* es un valor de cadena.

contraseña

La contraseña asociada al nombre de usuario que se utiliza para la conexión al gestor de colas remoto.

El valor de esta clave *jsonkey* es un valor de cadena y está cifrado en la información de conexión del gestor de colas remoto.

enableMutualTLS

Si esta conexión del gestor de colas remoto añade un almacén de claves para habilitar el reconocimiento mutuo (TLS).

El valor de esta clave *jsonkey* es un valor booleano.

keyStorePath

La ruta al archivo keystore PKCS#12 o JKS.

El valor de esta clave jsonkey es un valor de cadena y anula el valor global del almacén de claves.

keyStorePassword

La contraseña para el archivo del almacén de claves.

El valor de esta clave jsonkey es un valor de cadena y está cifrado en la información de conexión del gestor de colas remoto.

Esta contraseña se utiliza para acceder tanto al almacén de claves como a las claves del almacén.

trustStorePath

La ruta al archivo PKCS#12 o JKS del almacén de certificados.

El valor de esta clave jsonkey es un valor de cadena y anula el valor global de truststore.

trustStorePassword

La contraseña para el archivo del almacén de confianza.

El valor de esta clave jsonkey es un valor de cadena y está cifrado en la información de conexión del gestor de colas remoto.

visibilidad

Si esta conexión remota del gestor de colas puede ser utilizada por el sistema de mensajería REST API, el sistema IBM MQ Console de colas o ambos.

El valor de esta clave jsonkey puede ser uno de los siguientes valores:

mensajería

La conexión del gestor de colas solo puede ser utilizada por el servicio de mensajería REST API.

Consola

La conexión del gestor de colas solo puede ser utilizada por el IBM MQ Console.

mensajería, consola

La conexión del gestor de colas puede ser utilizada tanto por el sistema de mensajería REST API como por el IBM MQ Console.

El valor de esta clave jsonkey es un valor de cadena. El valor predeterminado es

messaging, console.

valor

El valor de la entrada de la clave JSON que se va a añadir o actualizar.

Los valores distinguen entre mayúsculas y minúsculas y deben escribirse entre comillas dobles.

-d

Elimine la propiedad especificada de la información de conexión remota.

-i

Habilita el modo interactivo para la entrada de clave JSON especificada. A continuación, se le solicitará el valor de la clave JSON mientras se ejecuta el comando.

-d

Elimine la información de conexión del gestor de colas con el nombre único especificado.

-r

Restablecer y eliminar toda la información de conexión remota.

-l

Habilita el registro detallado. La información de diagnóstico se escribe en un archivo de registro del servidor mqweb.

-sm

Cifra las contraseñas utilizando una biblioteca criptográfica compatible con FIPS.

Este parámetro no está disponible en IBM i ni z/OS.

Códigos de retorno

Tabla 140. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando exitoso.
>0	Comando no exitoso.

Para obtener una lista completa de los códigos de salida de los comandos del servidor, consulte [Liberty: opciones de comandos del servidor](#) en la WebSphere Application Server documentación.

Ejemplos

El siguiente ejemplo establece la ruta al almacén de claves global para las conexiones del gestor de colas remoto:

```
setmqweb remote -globalTrustStorePath "c:\supersecure\keys.jks"
```

El siguiente ejemplo crea una nueva entrada para un gestor de colas, QM2, en la información de conexión del gestor de colas remoto. El ejemplo establece el CCDT URL, un nombre de usuario y una contraseña para utilizar con la conexión, y una ruta de almacenamiento de claves:

```
setmqweb remote add -qmgrName "QM2" -ccdtURL "c:\myccdt\cdt.json" -username "user" -password "password" -keyStorePath "c:\supersecure\keys.jks"
```

El siguiente ejemplo crea una nueva entrada para un gestor de colas diferente que también se llama QM2 y especifica un nombre único para diferenciar entre los dos gestores de colas QM2. El ejemplo establece el CCDT URL, un nombre de usuario y una contraseña. El ejemplo utiliza la **-i** opción para introducir de forma interactiva la contraseña asociada al nombre de usuario cuando se ejecuta el comando:

```
setmqweb remote add -uniqueName qm2remote -qmgrName "QM2" -ccdtURL "c:\myccdt\cdt.json" -username "mqadmin" -password -i
```

Mandatos relacionados

Tabla 141. Comandos relacionados y descripciones

Mandato	Descripción
“Propiedades de setmqweb (establecer propiedades de configuración del servidor mqweb)” en la página 293	Configure las propiedades del servidor mqweb.
 “setmqweb pid (establecer el ID del producto del servidor mqweb)” en la página 290	Configure el ID del producto con el que se ejecuta el servidor mqweb en z/OS
strmqweb	Inicie el servidor mqweb.
endmqweb	Detenga el servidor mqweb.
Estado dspmqweb	Mostrar el estado del servidor mqweb.

Tabla 141. Comandos relacionados y descripciones (continuación)

Mandato	Descripción
Propiedades de dspmqweb	Mostrar las propiedades de configuración del servidor mqweb.
dspmqweb remoto	Mostrar la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb.

Referencia relacionada

“Propiedades dspmqweb (mostrar propiedades de configuración del servidor mqweb)” en la página 130
Muestra información sobre las propiedades configurables del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API. Es decir, el comando muestra las propiedades que el usuario puede configurar y las propiedades que se han modificado. No es necesario que el servidor mqweb esté en funcionamiento.

“dspmqweb remote (mostrar la configuración del gestor de colas remotas del servidor mqweb)” en la página 136

Utilice el **dspmqweb remote** comando para ver los detalles de las conexiones del administrador de colas remotas que están configuradas para su uso con el IBM MQ Console y los mensajes REST API.

“Estado de dspmqweb (mostrar el estado del servidor mqweb)” en la página 140

Muestra información sobre el estado del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

“endmqweb (servidor end mqweb)” en la página 155

Utilice el **endmqweb** comando para detener el servidor mqweb. Si detiene el servidor mqweb, no podrá utilizar IBM MQ Console ni REST API.

“setmqweb pid (establecer el ID del producto del servidor mqweb)” en la página 290

Utilice el **setmqwebpid** comando para cambiar el ID de producto (PID) con el que se ejecuta el servidor mqweb en z/OS.

“Propiedades de setmqweb (establecer propiedades de configuración del servidor mqweb)” en la página 293

Utilice el **setmqwebproperties** comando para configurar el servidor mqweb. Los cambios en las propiedades surten efecto de forma dinámica, en unos pocos segundos, a menos que se indique lo contrario.

“strmqweb (iniciar el servidor mqweb)” en la página 326

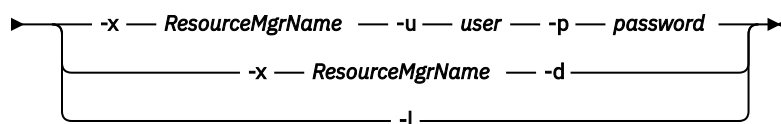
Utilice el **strmqweb** comando para iniciar el servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

➤ **ALW** **setmqxcred (añadir las credenciales de XA)**

Utiliza el **setmqxcred** comando para añadir, modificar o eliminar credenciales en el almacén de IBM MQ credenciales de XA.

Syntax

➤ **setmqxcred** — **-m** — **?** — **QmgrName** ➤



Parámetros necesarios

-m QmgrName

El gestor de colas para el que se almacenan los datos de autenticación.

Parámetros opcionales

-x ResourceMgrName

Especifica el nombre del administrador de recursos tal y como se define en el `qm.ini` archivo.

-u usuario

Especifica el nombre de usuario que se utilizará para conectarse a la base de datos.

-p contraseña

Especifica la contraseña para el usuario.

-d

Elimina las credenciales del administrador de recursos indicado.

-l

Enumera las credenciales almacenadas en el gestor de colas.

Ejemplos

Para añadir credenciales para el gestor de QM1 colas para el recurso mqdb2:

```
# setmqxacred -m QM1 -x mydb2 -u user1 -p Password1
Successfully added credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Para eliminar las credenciales del gestor de QM1 colas para el recurso mqdb2:

```
# setmqxacred -m QM1 -x mydb2 -d
Successfully removed credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Para enumerar los detalles sobre las credenciales almacenadas en el almacén de credenciales.

```
# setmqxacred -m QM1 -l
ResourceName(mydb2) UserName(user1)
ResourceName(myora) UserName(user2)
```

setmqxr (establecer las propiedades del servidor MQTT)

Utilice el **setmqxr properties** comando para configurar las propiedades del servidor MQTT.

El comando le permite configurar individualmente las propiedades que se especifican en los siguientes archivos de configuración:

- `mqxrtraceOff.properties`
- `mqxrtraceOn.properties`
- `java.properties`
- `mqxr_unix.properties`
- `mqxr_win.properties`

Notas:

- Desde IBM MQ 10.0.0, el MQTT servidor solo admite FIPS 140-3. FIPS 140-2 ya no está soportado.
- Para habilitarlo FIPS 140-3, debe incluir dos nuevas propiedades JVM en el `java.properties` archivo. Para obtener más información, consulte [Tabla 142 en la página 309](#).
- FIPS no está soportado en Linux s390.

Syntax

```
➤ setmqxr properties — -m — QMgrName — -k — name — { -d — | -v — value — | -r — } — -l — ➤
```

Parámetros necesarios

-m QMgrName

El gestor de colas para el que está configurando las propiedades MQTT.

-k nombre

El nombre de la propiedad MQTT que desea configurar. Debe combinar este parámetro con uno de los siguientes parámetros:

-d

Elimine la propiedad MQTT especificada.

-v Valor

El valor que se le asigna a la propiedad.

-r

Restablecer la propiedad especificada a su valor predeterminado.

Parámetros opcionales

-l

Habilita el registro detallado. La información de diagnóstico se escribe en un archivo de registro.

La siguiente tabla enumera algunas de las propiedades que se pueden configurar mediante el **setmqxr properties** comando en todas las plataformas. Se puede ver una lista completa de las propiedades que se pueden configurar con este comando utilizando el **dspmqxr** comando.

Tabla 142. Propiedades y valores del servidor MQTT	
Propiedad	Descripción
-Dcom.ibm.mq.MQXR.GenerateHeapDump	Especifica si se genera o no un volcado de memoria Java cuando el servicio encuentra una excepción de memoria insuficiente. Acepta valores verdaderos y falsos. Si no se especifica un valor para este atributo, se utiliza el valor predeterminado <code>false</code> .
-Dcom.ibm.mq.MQXR.GenerateJavaDump	Especifica si se genera o no un volcado de memoria Java cuando se genera un FDC. Acepta valores verdaderos y falsos. Si no se especifica un valor para este atributo, se utiliza el valor predeterminado <code>false</code> .
-Xms< tamaño >	La opción <code>-Xms</code> establece el tamaño inicial y mínimo del montón de Java. El tamaño se especifica en megabytes. Por ejemplo, <code>-Xms512m</code> . Para configurar esta propiedad, el <code>-v</code> argumento debe dejarse vacío.
-Xmx< tamaño >	Esta opción establece el tamaño máximo Java del montón. El tamaño se especifica en megabytes. Por ejemplo, <code>-Xmx1024m</code> . Para configurar esta propiedad, el <code>-v</code> argumento debe dejarse vacío.

Tabla 142. Propiedades y valores del servidor MQTT (continuación)

Propiedad	Descripción
controladores	Especifica el controlador de archivos de registro que se va a utilizar. Acepta los valores <code>com.ibm.mq.util.logging.MQErrorLogFileHandler</code> , <code>com.ibm.mq.util.logging.MQJSONErrorLogFileHandler</code> , <code>java.util.logging.MemoryHandler</code> , y <code>com.ibm.mq.util.logging.MQCommonServicesHandler</code> . También se puede utilizar una combinación de estos especificando una lista separada por comas.
<code>com.ibm.mq.MQXR.Workers</code>	El número de trabajadores del servidor que debe utilizar el servicio. Si no se establece, el valor predeterminado es el número de procesadores.
<code>com.ibm.mq.MQXR.MQIBindType</code>	El tipo de enlace para el servicio, uno de los siguientes: FASTPATH, SHARED o ISOLATED. El valor predeterminado es FASTPATH.
 <code>-Dsemeru.fips</code>	Especifica que FIPS está habilitado cuando el valor se establece en TRUE. El valor predeterminado es False.
 <code>-Dsemeru.customprofile</code>	Define el proveedor criptográfico que se utilizará con FIPS 140-3. Si el IBM MQ Telemetry servidor se está ejecutando con FIPS 140-3, establezca esta propiedad en <code>OpenJCEPlusFIPS</code> .

Códigos de retorno

Tabla 143. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción

0	Comando satisfactorio
>0	Comando no exitoso

Ejemplos

- El siguiente comando habilita los registros con formato JSON para MQTT para el gestor de colas QM1:

```
setmqxr properties -m QM1 -k handlers -v com.ibm.mq.util.logging.MQJSONErrorLogFileHandler
```

- El siguiente comando restablece el formato de registro a su configuración predeterminada de registros de texto sin formato:

```
setmqxr properties -m QM1 -k handlers -r
```

-  Si **SSLFIPS** está habilitado en el gestor de colas sin configurar ambas propiedades **Dsemeru** Java, el MQTT servicio no se inicia y se registra el siguiente mensaje de error:

```
AMQXR2125E: La propiedad SSLFIPS está establecida en YES en la configuración del gestor de colas, pero el sistema FIPS 140-3 JVM
Las propiedades ` -Dsemeru.fips ` = true y ` -Dsemeru.customprofile=OpenJCEPlusFIPS ` no están configuradas en el archivo ` java.properties `.
```

Referencia relacionada

“dspmqxr (mostrar propiedades del servidor MQTT)” en la página 142

Utilice el comando `dspmqxr` para mostrar las propiedades configuradas del servidor MQTT.

Multi **strmqcsv (iniciar servidor de comandos)**

Utilice el **strmqcsv** comando para iniciar el servidor de comandos para el gestor de colas especificado. Esto permite IBM MQ procesar los comandos enviados a la cola de comandos.

Debe utilizar el **strmqcsv** comando de la instalación asociada al gestor de colas con el que está trabajando. Puede averiguar con qué instalación está asociado un gestor de colas mediante el mandato `dspmq -o installation`.

Si el atributo del gestor de colas, **SCMDSERV**, se especifica como QMGR, cambiar el estado del servidor de comandos utilizando **strmqcsv** no afecta al comportamiento del gestor de colas con respecto al **SCMDSERV** atributo en el siguiente reinicio.

Syntax



Parámetros necesarios

Ninguna

Parámetros opcionales

-a

Bloquea los siguientes comandos PCF para que no modifiquen ni muestren información sobre la autoridad:

- Consultar registros de autoridad (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS)
- Consultar autoridad de entidad (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH)
- Establecer registro de autoridad (MQCMD_SET_AUTH_REC).
- Eliminar registro de autoridad (MQCMD_DELETE_AUTH_REC).

QMgrName

El nombre del administrador de colas en el que se iniciará el servidor de comandos. Si se omite, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

Tabla 144. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Mandato completado con normalidad
10	Comando completado con resultados inesperados
20	Se ha producido un error durante el proceso

Ejemplos

El siguiente comando inicia un servidor de comandos para el gestor de earthcolas:

```
strmqcsv earth
```

Mandatos relacionados

Tabla 145. Nombres y descripciones de comandos relacionados

Mandato	Descripción
endmqcsv	Finalizar un servidor de comandos
dspmqcsv	Mostrar el estado de un servidor de comandos

Referencia relacionada

“[dspmqcsv \(servidor de comandos de visualización\)](#)” en la página 104

Utilice el **dspmqcsv** comando para mostrar el estado del servidor de comandos para el gestor de colas especificado.

“[endmqcsv \(servidor de comando final\)](#)” en la página 143

Utilice el **endmqscv** comando para detener el servidor de comandos en el gestor de colas especificado.

“[Mandatos de servidor de mandatos](#)” en la página 7

Una tabla de comandos del servidor de comandos, que muestra los comandos PCF, MQSC y de control equivalentes. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

strmqsvc (iniciar IBM MQ servicio)

Utilice el **strmqsvc** comando para iniciar el IBM MQ servicio en Windows los sistemas. Ejecute el comando para iniciar el servicio si no se ha iniciado automáticamente o si el servicio ha finalizado. Reinicie el servicio para que IBM MQ los procesos detecten el nuevo entorno, incluidas las nuevas definiciones de seguridad.

Si está ejecutando IBM MQ en Windows sistemas con Control de cuentas de usuario (UAC) habilitado, debe invocar **strmqsvc** con privilegios elevados.

Syntax

strmqsvc

Parámetros

El **strmqsvc** comando no tiene parámetros.

Debe establecer la ruta a la instalación que contiene el servicio. Haga la instalación primaria, ejecute el **setmqenv** comando o ejecute el comando desde el directorio que contiene el archivo **strmqsvc** binario.

Códigos de retorno

Tabla 146. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	La operación se ha ejecutado correctamente
36	Argumentos no válidos proporcionados
119	El usuario no está autorizado para iniciar el servicio
649	No se pudo iniciar el servicio

Referencia relacionada

“endmqsvc (finalizar IBM MQ servicio)” en la página 153
Finalizar el IBM MQ servicio en Windows.

Multi **strmqm (iniciar gestor de colas)**

Utilice el **strmqm** comando para iniciar un gestor de colas o prepararlo para el funcionamiento en modo de espera. Si el inicio del gestor de colas tarda más de unos segundos, IBM MQ muestra mensajes intermitentes que detallan el progreso del inicio.

Hay que utilizar el comando **strmqm** desde la instalación asociada al gestor de colas con el que se está trabajando. Puede averiguar con qué instalación está asociado un gestor de colas mediante el mandato **dspmqr -o installation**. Si un gestor de colas no tiene ninguna instalación asociada y no hay ninguna instalación de IBM MQ en el sistema, el comando **strmqm** asocia el gestor de colas a la instalación que ha ejecutado el comando **strmqm**.

Notas de uso

IBM MQ admite el uso de gestores de colas de respaldo. Es decir, un gestor de colas donde las extensiones de registro se copian de forma asíncrona en una máquina de respaldo y donde la reproducción de los registros cronológicos se realiza periódicamente mediante el comando **strmqm -r**. Cuando haya que activar el gestor de colas de copia de seguridad, utilice el comando **strmqm -a** y luego inicie el gestor de colas normalmente.



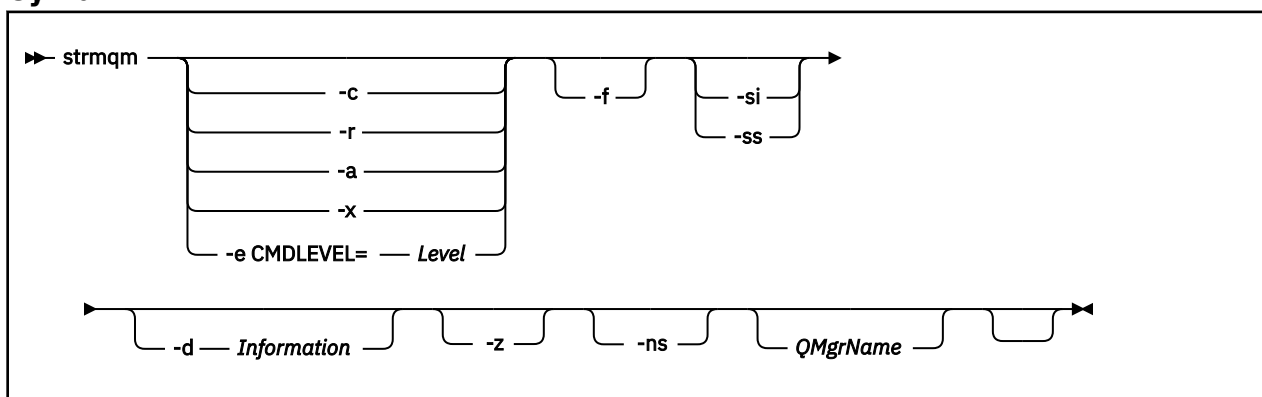
Atención: No se puede utilizar **LogManagement=Automatic** junto con un gestor de colas de copia de seguridad, porque las extensiones podrían reutilizarse antes de que se haga una copia de seguridad de las mismas. Además, si se ejecuta el comando **strmqm -r** junto con **LogManagement=Automatic**, dicho comando fallará.

UNIX A partir de IBM MQ 9.1, la seguridad de *data path/log/qm* en UNIX los sistemas cambia de 2775 a 2770.

El **strmqm** comando comprueba la sintaxis de los canales y SSL las estrofas al *qm.ini* archivo principio, antes de iniciar completamente el gestor de colas. Si el archivo *qm.ini* contiene errores, esta comprobación hace que sea mucho más fácil ver qué falla y corregirlo con rapidez. Si se encuentra un error, **strmqm** genera un mensaje de error AMQ9224 en el que se describen los detalles completos de la posición del error en el archivo *qm.ini*. También finaliza inmediatamente sin iniciar el gestor de colas.

Puede utilizar la variable de entorno **MQLICENSE** para aceptar o ver la licencia.

Syntax



Parámetros opcionales

-a

Active el gestor de colas de copia de seguridad especificado. El gestor de colas de copia de seguridad no se ha iniciado.

Cuando se activa, se puede iniciar un gestor de colas de respaldo utilizando el comando de control `strmqm QMgrName`. El requisito de activar un gestor de colas de copia de seguridad evita que se inicie accidentalmente.

Una vez activado, el gestor de colas de copia de seguridad ya no se puede actualizar.

Para obtener más información sobre la utilización de gestores de colas de copia de seguridad, consulte [Copia de seguridad y restauración de datos del gestor de colas de IBM MQ](#).

-c

Inicia el gestor de colas, redefine los objetos predeterminados y del sistema y luego detiene el gestor de colas. Cualquier objeto del sistema y predeterminado existente que pertenezca al gestor de colas se sustituirá si se especifica este distintivo y se restablecerán todos los valores de objeto del sistema no predeterminados (por ejemplo, el valor de MCAUSER se pone en blanco).

Utilice el mandato `crtmqm` para crear los objetos predeterminados y del sistema para un gestor de colas.

Nota: Si ejecuta `strmqm -c` en un gestor de colas que se utilice como gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer, hay que ejecutar el script MQSC que define los objetos del gestor de colas de coordinación. Este script se encuentra en un archivo llamado `queue_manager_name.mqsc`, que está en el Managed File Transfer directorio de configuración.

La `-c` opción no está disponible para los gestores de colas HA nativos.

-d Información

Especifica si se muestran mensajes informativos. Los valores posibles de *Información* son los siguientes:

Valor	Descripción
todo	Se muestran todos los mensajes informativos. Este es el valor predeterminado.
minimal	Se muestra el número mínimo de mensajes informativos.
ninguno	No se muestra ningún mensaje informativo. Este parámetro es equivalente a -z .

El parámetro `-z` tiene preferencia sobre este parámetro.

-e CMDLEVEL = Nivel

Permite un nivel de mandato para este gestor de colas y, a continuación, detiene el gestor de colas.

El gestor de colas es ahora capaz de utilizar todas las funciones proporcionadas por el nivel de comando especificado. Sólo puede iniciar el gestor de colas con una instalación que dé soporte al nuevo nivel de mandato.

Esta opción solo es válida si el nivel de comando actual utilizado por el gestor de colas es inferior al nivel de comando máximo soportado por la instalación. Especifique un nivel de mandato mayor que el nivel de mandato actual del gestor de colas, y menor o igual que el nivel de mandato máximo soportado por la instalación.

Utilice exactamente el nivel de comando como valor para *Nivel* que está asociado con la función que desea habilitar.

Este distintivo no se puede especificar con `-a`, `-c`, `-r` o `-x`.

-f

Utilice esta opción cuando sepa que un gestor de colas no se inicia porque sus directorios de datos faltan o están dañados.

El mandato `strmqm -f nombregc` intenta volver a crear el directorio de datos del gestor de colas y restablecer los permisos de archivo. Si es satisfactorio, el gestor de colas se inicia, a menos que falte

la información de configuración del gestor de colas. Si el gestor de colas no se inicia porque falta la información de configuración, vuelva a crear la información de configuración y reinicie el gestor de colas.

El comportamiento predeterminado de **strmqm**, sin la opción **-f**, es no recuperar automáticamente los directorios de datos que faltan o están dañados, sino informar de un error, como AMQ6235 o AMQ7001, y no iniciar el gestor de colas.

Puede considerar la opción **-f** como una forma de realizar las acciones de recuperación que solían realizarse de forma automática con **strmqm**.

No debe utilizar **strmqm -f** para volver a crear los directorios de datos del gestor de colas si puede restaurar los directorios corrigiendo la configuración.

Posibles soluciones a los problemas existentes con **strmqm** son hacer accesible la ubicación del almacenamiento de archivos de red del gestor de colas o asegurarse de que el gid y uid del grupo mqm y el ID de usuario del servidor que aloja el gestor de colas coincidan con el gid y uid del grupo mqm y el ID de usuario del servidor que aloja el directorio de datos del gestor de colas.

Si está realizando una recuperación de medios para un gestor de colas, debe utilizar la opción **-f** para volver a crear el directorio de datos del gestor de colas.

-ns

Evita que cualquiera de los procesos siguientes se inicie automáticamente cuando se inicia el gestor de colas:

- El iniciador de canal
- El servidor de mandatos
- Escuchas
- Servicios

Este parámetro también ejecuta el gestor de colas como si el atributo CONNAUTH estuviera en blanco, independientemente de su valor actual. Las aplicaciones cliente no pueden conectarse porque no hay oyentes. La autorización de aplicaciones y comandos de control se realizará en función del usuario del sistema operativo local con el que se ejecuten. Si el gestor de colas había utilizado anteriormente usuarios/grupos de LDAP para sus registros de autorización, entonces:

1. Estos registros se ignorarán mientras el gestor de colas esté funcionando en **-ns** modo.
2. No debe realizar cambios en los registros de autorización ni crear nuevos objetos mientras se encuentre en este modo, ya que los registros de autorización que se creen o modifiquen en este modo contendrán nombres de usuario derivados del sistema operativo, y no del repositorio LDAP.

Los cambios de administración tienen que hacerse con **runmqsc**, porque el servidor de comandos no está ejecutando.

Para volver a habilitar el procesamiento normal del servicio de autorización, es decir, devolver el valor CONNAUTH efectivo a su configuración normal, debe finalizar e iniciar el gestor de colas sin el **-ns** parámetro.

-r

Actualiza el gestor de colas de copia de seguridad. El gestor de colas de copia de seguridad no se ha iniciado.

IBM MQ actualiza los objetos del gestor de colas de copia de seguridad leyendo el registro del gestor de colas y reproduciendo las actualizaciones en los archivos de objeto.

Para obtener más información sobre la utilización de gestores de colas de copia de seguridad, consulte [Copia de seguridad y restauración de datos del gestor de colas de IBM MQ](#).

Nota:  La **-r** opción no está disponible para los gestores de colas HA nativos.

-si

Tipo de inicio interactivo (manual) del gestor de colas. Esta opción solo está disponible en IBM MQ for Windows.

El gestor de colas se ejecuta bajo el usuario que ha iniciado la sesión (usuario interactivo). Los gestores de colas configurados con inicio interactivo terminan cuando el usuario que los ha iniciado cierra la sesión.

Si establece este parámetro, sustituye cualquier tipo de inicio establecido previamente con el comando **crtmqm**, el comando **amqmdain** o IBM MQ Explorer.

Si no se especifica un tipo de inicio -s1 o -ss, se utiliza el tipo de inicio del gestor de colas especificado en el comando **crtmqm**.

Windows -ss

Tipo de inicio de servicio (manual) del gestor de colas. Esta opción solo está disponible en IBM MQ for Windows.

El gestor de colas se ejecuta como un servicio. Los gestores de colas configurados con inicio de servicio siguen ejecutándose incluso después de que el usuario interactivo cierra la sesión.

Si establece este parámetro, sustituye cualquier tipo de inicio establecido previamente con el comando **crtmqm**, el comando **amqmdain** o IBM MQ Explorer.

-x

Iniciar una instancia de un gestor de colas multiinstancia en el servidor local, permitiéndole tener alta disponibilidad. Si una instancia del gestor de colas no se está ejecutando en otro lugar, el gestor de colas se inicia y la instancia pasa a estar activa. La instancia activa está preparada para aceptar conexiones locales y remotas con el gestor de colas en el servidor local.

Si una instancia de gestor de colas multiinstancia ya está activa en un servidor distinto, la nueva instancia pasa a estar en espera, permitiéndole tomar el control desde la instancia activa del gestor de colas. Mientras está en espera, no puede aceptar conexiones locales ni remotas.

No se debe iniciar una segunda instancia de un gestor de colas en el mismo servidor.

El comportamiento predeterminado, si se omite el parámetro opcional -x, es iniciar la instancia como un gestor de colas de una única instancia, impidiendo el inicio de instancias en espera.

-z

Suprime mensajes de error.

Este indicador se utiliza en IBM MQ para suprimir mensajes de información no deseados. Puesto que utilizar este indicador puede ocasionar una pérdida de información, no lo use cuando ejecute comandos por línea de comandos.

Este parámetro tiene preferencia sobre el parámetro -d.

QMgrName

Nombre de un gestor de colas local. Si se omite, se utiliza el gestor de colas predeterminado.

Códigos de retorno

Tabla 147. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Gestor de colas iniciado
1	La ubicación elegida para el directorio de datos del gestor de colas no es válida
3	Se está creando el gestor de colas
5	Se está ejecutando el gestor de colas
16	El gestor de colas no existe

Tabla 147. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Descripción
23	Registro no disponible
24	Un proceso que estaba utilizando la instancia anterior del gestor de colas aún no se ha desconectado
30	Se ha iniciado una instancia en espera del gestor de colas. La instancia activa se está ejecutando en otra parte.
31	El gestor de colas ya tiene una instancia activa. El gestor de colas permite instancias en espera
39	Parámetro no válido especificado
43	El gestor de colas ya tiene una instancia activa. El administrador de colas no permite instancias en espera
47	El gestor de colas ya tiene el número máximo de instancias en espera.
49	El gestor de colas se detiene
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
62	El gestor de colas está asociado con una instalación diferente
69	No hay almacenamiento disponible
71	Error inesperado
72	Error en el nombre del gestor de colas
74	El IBM MQ servicio no se ha iniciado
91	El nivel de comando está fuera del rango de valores aceptables
92	El nivel de comando del gestor de colas es mayor o igual que el valor especificado
94	Se ha iniciado una instancia réplica del gestor de colas
100	Ubicación de registro no válida
114	Estrofa de archivo qm.ini no válida
119	Usuario no autorizado para iniciar el gestor de colas

Ejemplos

El mandato siguiente inicia el gestor de colas account:

```
strmqm account
```

Tareas relacionadas

[Aplicación de actualizaciones de nivel de mantenimiento a gestores de colas multiinstancia en AIX](#)

[Aplicación de actualizaciones de nivel de mantenimiento a gestores de colas multiinstancia en Linux](#)

[Aplicación de actualizaciones de nivel de mantenimiento a gestores de colas multiinstancia en Windows](#)

Referencia relacionada

[crtmqm \(crear gestor de colas\)](#)

Utilice el mandato **crtmqm** para crear un gestor de colas y definir los objetos predeterminados y del sistema.

[dlmqm \(suprimir gestor de colas\)](#)

Utilice el mandato **dltmqm** para suprimir un gestor de colas especificado y todos los objetos asociados al mismo. Para poder suprimir un gestor de colas, antes debe finalizarlo utilizando el mandato **endmqm**.

dspmqrver (mostrar información de versión de IBM MQ)

De forma predeterminada, el **dspmqrver** comando muestra la información de versión y compilación de la instalación desde la que se ha iniciado. Se muestra una nota si existen otras instalaciones; utilice el **-i** parámetro para mostrar sus detalles.

endmqm (finalizar gestor de colas)

Detener un gestor de colas. o cambiar a un gestor de colas o réplica del gestor de colasen espera.

“amqmdain (control de servicios)” en la página 30

amqmdain Se utiliza para configurar o controlar algunas tareas administrativas Windows específicas.

“strmqsvc (iniciar IBM MQ servicio)” en la página 312

Utilice el **strmqsvc** comando para iniciar el IBM MQ servicio en Windows los sistemas. Ejecute el comando para iniciar el servicio si no se ha iniciado automáticamente o si el servicio ha finalizado. Reinicie el servicio para que IBM MQ los procesos detecten el nuevo entorno, incluidas las nuevas definiciones de seguridad.

“endmqsvc (finalizar IBM MQ servicio)” en la página 153

Finalizar el IBM MQ servicio en Windows.

► Multi **strmqtrc** (iniciar rastreo)

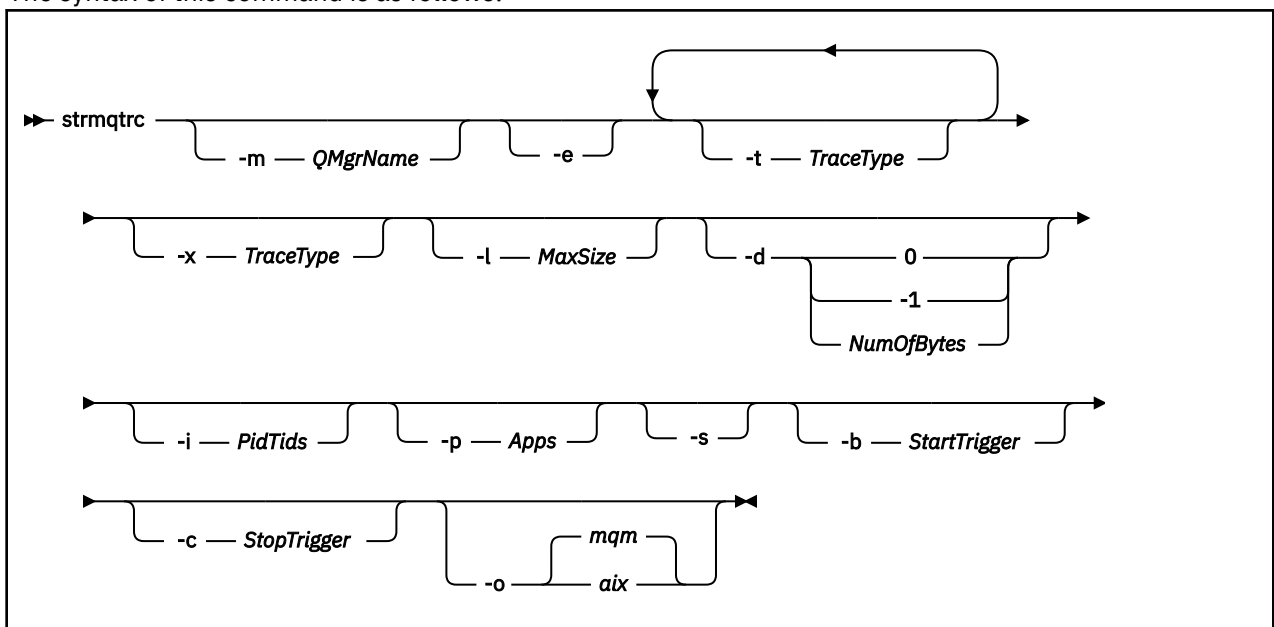
Utilice el **strmqtrc** comando para habilitar el seguimiento con un nivel de detalle específico o para informar del nivel de seguimiento actual.

Debe utilizar el mandato **strmqtrc** desde la instalación asociada al gestor de colas con el que está trabajando. Puede averiguar a qué instalación está asociado un gestor de colas utilizando el **dspmqr** comando de la siguiente manera:

```
dspmqr -o installation
```

Syntax

The syntax of this command is as follows:



Descripción

El **strmqtrc** comando habilita el seguimiento. El mandato tiene parámetros opcionales que especifican el nivel de rastreo que desea:

- Uno o más gestores de colas
- Niveles de detalle de rastreo
- Uno o varios procesos de IBM MQ. Los procesos pueden formar parte del IBM MQ producto o de las aplicaciones de los clientes que utilizan la IBM MQ API
- Hebras específicas en las aplicaciones de cliente, ya sea por el número de hebras de IBM MQ o por el número de hebras del sistema operativo
- . Pueden ser la entrada o salida de las funciones internas de IBM MQ o la aparición de la primera FDC (Failure Data Capture).

IBM MQ interpreta que cada combinación de parámetros de una invocación individual del mandato incluye un AND lógico entre cada uno de ellos. Puede iniciar el mandato **strmqtrc** varias veces, independientemente de si el rastreo está o no habilitado. Si el rastreo ya está habilitado, se modifican las opciones de rastreo que están en vigor por las especificadas en la última invocación del mandato. IBM MQ interpreta que varias invocaciones del mandato, sin la intervención de un mandato **enmqtrc**, tienen un OR lógico entre cada una de ellas. El número máximo de mandatos **strmqtrc** simultáneos que puede estar en vigor al mismo tiempo es de 16.

Parámetros opcionales

-m *QMGrName*

El nombre del gestor de colas que se debe rastrear.

Se permiten los siguientes comodines: asterisco (*), que sustituye a cero o más caracteres, y signo de interrogación (?), que sustituye a cualquier carácter único. En entornos de comandos como el UNIX shell, donde los caracteres asterisco (*) y signo de interrogación (?) tienen un significado especial, debe escapar el carácter comodín o encerrarlo entre comillas para evitar que el entorno de comandos opere sobre el carácter comodín.

-e

Solicita un rastreo inicial de todos los procesos, lo que hace posible rastrear la creación o el inicio de un gestor de colas. Si se incluye este parámetro, cualquier proceso que pertenezca a cualquier componente de cualquier gestor de colas rastrea su procesamiento inicial. El valor predeterminado es no realizar el rastreo anticipado.

Utilice el siguiente mandato para rastrear un cliente:

```
strmqtrc -e
```

No se puede utilizar el **-e** parámetro con el **-m** parámetro, **-i** el parámetro, el **-p** parámetro, el **-c** parámetro o el **-b** parámetro. Si intenta utilizar el **-e** parámetro con el **-m** parámetro, el **-i** parámetro, el **-p** parámetro, el **-c** parámetro o el **-b** parámetro, se mostrará un mensaje de error.

-t *TraceType*

Los puntos que se han de rastrear y el nivel de detalle del rastreo que se debe registrar. De forma predeterminada, **todos** los puntos de rastreo están habilitados y se genera un rastreo de detalle predeterminado.

De forma alternativa, puede proporcionar una o varias opciones de la lista siguiente. Para cada valor de *Tracetype* que especifique, incluido **-t all**, especifique **-t parms** o **-t detail** para obtener el nivel de detalles de rastreo adecuado. Si no especifica ni **-t parms** ni **-t detail** para un tipo de rastreo en particular, sólo se genera un rastreo de detalle predeterminado para ese tipo de rastreo.



Atención: Al utilizar la **-t api** opción, verás un registro de las llamadas a ``MQI``, con todos los bloques de datos de entrada y salida mostrados en formato hexadecimal.

Debes tener en cuenta que IBM MQ los programas internos también realizan llamadas a MQI, y verás archivos de seguimiento de dichos programas. Normalmente, los nombres de los programas comienzan por amq o runmq.

Debes tener en cuenta que **amqrmppa** los programas alojan numerosos subprocesos, algunos de los cuales reciben llamadas « MQI » a través de la red procedentes de aplicaciones cliente. En estos hilos verás llamadas a `MQI` en los `-t api` rastros, pero debes tener en cuenta que los argumentos de entrada de esas llamadas a `MQI` que se rastrean en el **amqrmppa** programa pueden no coincidir en todos los detalles con las llamadas a `MQI` realizadas originalmente por el cliente.

Por lo tanto, si necesitas conocer con fiabilidad los argumentos de entrada de las llamadas a MQI realizadas por la aplicación cliente, debes utilizar `-t api` el seguimiento directamente en el equipo cliente.

Si se proporcionan varios tipos de rastreo, cada uno debe tener su propio `-t` parámetro. Puede incluir cualquier número de `-t` parámetros, siempre que cada uno tenga asociado un tipo de rastreo válido.

No es un error especificar el mismo tipo de rastreo en varios `-t` parámetros.

Tabla 148. Valores del parámetro TraceType.	
Valor	Descripción
todos	Datos de salida para cada punto de rastreo del sistema (el valor predeterminado). El parámetro <code>all</code> activa el rastreo con el nivel de detalle predeterminado.
amqp	Datos de salida para el servicio AMQP
API	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la MQI y los componentes del gestor de colas principales.
commentary	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los comentarios en los componentes de IBM MQ.
comms	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los datos que fluyen por las redes de comunicaciones.
csdata	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos de servicios comunes.
csflows	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en los servicios comunes.
detail	Activar el rastreo con un nivel de detalle alto para los puntos de rastreo de flujo de proceso.
Explorer	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el explorador de IBM MQ.
java	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la API de IBM MQ classes for Java.
lqmdata	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos en el gestor de colas local.
lqmflows	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en el gestor de colas local.

Tabla 148. Valores del parámetro TraceType. (continuación)	
Valor	Descripción
mqxr	Datos de salida para el servicio de telemetría (MQXR).
otherdata	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos de otros componentes.
otherflows	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en otros componentes.
parms	Activar el rastreo con el nivel de detalle predeterminado para los puntos de rastreo de flujo de proceso.
remotedata	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos del componente de comunicaciones.
remoteflows	Datos de salida de puntos de rastreo asociados con el flujo de procesos del componente de comunicaciones.
servicedata	Los datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos en el componente de servicios.
serviceflows	Datos de salida de puntos de rastreo asociados con el flujo de procesos del componente de servicios.
spldata	Datos de salida para los puntos de rastreo asociados a los almacenamientos intermedios y bloques de control que utilizan una operación de política de seguridad (AMS).
splflows	Datos de salida para los puntos de rastreo asociados a los datos de entrada y salida de funciones que utilizan una operación de política de seguridad (AMS).
SSL	Datos de salida asociados con el uso de IBM Global Security Kit (GSKit) para habilitar la seguridad del canal TLS.
versiondata	Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la versión de IBM MQ en ejecución.

-x TraceType

Los puntos que **no** se han de rastrear. De forma predeterminada, **todos** los puntos de rastreo están habilitados y se genera un rastreo de detalle predeterminado. Los puntos de rastreo que puede especificar son los que se enumeran para el **-t** parámetro.

Puede utilizar el **-x** parámetro con valores de *Tracetype* para excluir aquellos puntos de entrada que no desee registrar. Esto resulta útil para reducir la cantidad de rastreo que se genera.

Si se proporcionan varios tipos de rastreo, cada uno debe tener su propio **-x** parámetro. Puede incluir cualquier número de **-x** parámetros, siempre que cada uno tenga un *tipo de traza* válido asociado.

-l MaxSize

El tamaño máximo de un archivo de seguimiento (*AMQppppp.qq.TRC*) en megabytes (MB), donde *ppppp* se refiere al ID del proceso del sistema operativo del proceso concreto IBM MQ que se está siguiendo y *qq* es un número de secuencia si ya existe un archivo con ese nombre. Por ejemplo, si especifica un *MaxSize* de 1, el tamaño del rastreo se limita a 1 MB.

Cuando un archivo de seguimiento alcanza el máximo especificado, se renombra como `AMQppppp.qq.TRS` y se inicia un nuevo `AMQppppp.qq.TRC` archivo. Si existe una copia anterior de un `AMQppppp.qq.TRS` archivo, se elimina.

El valor más alto en que se puede establecer *MaxSize* es 2048 MB.

-d

Opciones de rastreo. El valor puede ser:

0

No rastrear ningún dato de usuario.

-1 o todos

Rastrear todos los datos de usuario.

NumOfBytes

- Para un rastreo de comunicación, el número de bytes de datos especificado, incluida la cabecera TSH (Transmission Segment Header).
- Para una llamada MQPUT o MQGET: rastrear el número especificado de bytes de datos de mensaje contenidos en el almacenamiento intermedio de mensajes.
- Los valores entre 1 y 15 no están permitidos.

-i PidTids

El identificador de proceso (PID) y el identificador de hebra (TID) al que queda restringida la generación del rastreo. No se puede utilizar el **-i** parámetro con el **-e** parámetro. Si intenta utilizar el **-i** parámetro con el **-e** parámetro, aparecerá un mensaje de error.

El formato exacto de este parámetro es `PID[.TID]`. Por ejemplo:

Codificación **-i 12345** rastrea todos los subprocesos en PID 12345, mientras que

Codificación **-i 12345.67** solo rastrea el hilo 67 en el PID 12345

Este parámetro no está soportado para clientes de .NET, si se establece `NMQ_MQ_LIB` en managed, de modo que el cliente utilice los diagnósticos de problemas gestionados por IBM MQ.

-p Apps

Los procesos con nombre a los que queda restringida la generación del rastreo. *Apps* es una lista separada por comas. Debe especificar cada nombre de la lista exactamente como se mostrará el nombre del programa en la cabecera FDC "Nombre del programa". Se permiten los comodines asterisco (*) o signo de interrogación (?). No se puede utilizar el **-p** parámetro con el **-e** parámetro. Si intenta utilizar el **-p** parámetro con el **-e** parámetro, aparecerá un mensaje de error.

Este parámetro no está soportado para clientes de .NET, si se establece `NMQ_MQ_LIB` en managed, de modo que el cliente utilice los diagnósticos de problemas gestionados por IBM MQ.

-s

Informa acerca de las opciones de rastreo que están en vigor actualmente. Debe utilizar este parámetro por su cuenta sin ningún otro parámetro.

Existe un número limitado de ranuras disponibles para almacenar los mandatos de rastreo. Cuando todas las ranuras se están utilizando, no se pueden aceptar más mandatos de rastreo, a menos que sustituyan una ranura existente. Los números de ranura no son fijos, por lo que si se elimina el comando de la ranura número 0, por ejemplo mediante un **endmqtrc** comando, todas las demás ranuras se desplazan hacia arriba, y la ranura 1 pasa a ser la ranura 0, por ejemplo. Un asterisco (*) en un campo significa que no se ha definido un valor y es equivalente al carácter comodín de asterisco.

Un ejemplo de la salida de este mandato es la siguiente:

```
Listing Trace Control Array
```

```
Used slots = 2 of 15
```

```
EarlyTrace      [OFF]
TimedTrace      [OFF]
TraceUserData   [0]
MaxSize         [0]
```

```

Trace Type      [1]

Slot position 1

Untriggered
Queue Manager   [avocet]
Application      [*]
PID.TID         [*]
TraceOptions    [1f4ffff]
TraceInterval   [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time  [0]
Start Trigger   [KN346050K]
Start Trigger   [KN346080]

Slot position 2

Untriggered
Queue Manager   [*]
Application      [*]
PID.TID         [*]
TraceOptions    [1fcffff]
TraceInterval   [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time  [0]
Start Trigger   [KN346050K]
Start Trigger   [KN346080]

```

Este parámetro no está soportado para clientes de .NET, si se establece NMQ_MQ_LIB en managed, de modo que el cliente utilice los diagnósticos de problemas gestionados por IBM MQ.

-b IniciarDesencadenante

Los ID de analizadores de FDC para los que se debe activar el rastreo. *Start_Trigger* es una lista de los ID de analizadores de FDC separados por comas. Puede utilizar los comodines asterisco (*) y signo de interrogación (?) en la especificación de los ID de sonda. No se puede utilizar el **-b** parámetro con el **-e** parámetro. Si intenta utilizar el **-b** parámetro con el **-e** parámetro, aparecerá un mensaje de error. Este parámetro solo se debe utilizar siguiendo las instrucciones del personal de servicio de IBM.

Tabla 149. Iniciar desencadenante y efecto	
Start_Trigger	Efecto
FDC = lista de los ID de analizadores de FDC separados por comas.	Activa el rastreo cuando se genera cualquiera de los FDC con los ID de analizador de FDC.

Este parámetro no está soportado para clientes de .NET, si se establece NMQ_MQ_LIB en managed, de modo que el cliente utilice los diagnósticos de problemas gestionados por IBM MQ.

-c DetenerDesencadenante

Los ID de analizadores de FDC para los que se debe desactivar el rastreo, o el intervalo en segundos después del cual se debe desactivar el rastreo. *Stop_Trigger* es una lista separada por comas de los ID de analizadores de FDC. Puede utilizar los comodines asterisco (*) y signo de interrogación (?) en la especificación de los ID de sonda. Este parámetro solo se debe utilizar siguiendo las instrucciones del personal de servicio de IBM.

Tabla 150. Detener los desencadenantes y sus efectos	
Stop_Trigger	Efecto
FDC = lista de los ID de analizadores de FDC separados por comas.	Inactiva el rastreo cuando se genera cualquiera de los FDC con los ID de analizador de FDC especificados.
intervalo = n, siendo n un entero sin signo entre 1 y 32.000.000.	Desactiva el rastreo n segundos después de que se haya iniciado o, si ya está habilitado el rastreo, desactiva el rastreo n segundos después de que se emita esta instancia del mandato.

Este parámetro no está soportado para clientes de .NET, si se establece NMQ_MQ_LIB en managed, de modo que el cliente utilice los diagnósticos de problemas gestionados por IBM MQ.

-o

mqm

Habilita el rastreo de IBM MQ como en los releases anteriores.

Este es el valor predeterminado si no se proporciona ninguna opción -o.

aix

Permite que IBM MQ grabe en el rastreo del sistema AIX, siempre que esté habilitado el rastreo del sistema AIX.

Al igual que anteriormente, debe utilizar el mandato de rastreo del sistema operativo AIX para que se genere realmente cualquier salida.

Esta es una opción existente y solo debe utilizarla cuando se lo indique el personal de servicio de IBM.

Códigos de retorno

Tabla 151. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando satisfactorio
36	Argumentos no válidos proporcionados al comando
58	Uso incoherente de las instalaciones detectadas
71	Nueve trazas simultáneas (el máximo) ya en ejecución
119	No está autorizado para realizar la operación solicitada

Ejemplos de habilitación del rastreo en diferentes niveles de detalle

  Este comando permite rastrear el flujo de procesamiento desde los servicios comunes y el gestor de colas local para un gestor de colas denominado « QM1 » en IBM MQ for AIX or Linux los sistemas. Los datos de rastreo se generan con el nivel de detalle predeterminado.

```
stmqtrc -m QM1 -t csflows -t lqmflows -t parms
```

Este mandato inhabilita el rastreo de la actividad de TLS en un gestor de colas con el nombre QM1. Otros datos de rastreo se generan en el nivel de detalle de parámetros.

```
stmqtrc -m QM1 -x ssl -t parms
```

Este mandato permite el rastreo con un nivel de detalle alto del flujo de procesos para todos los componentes:

```
stmqtrc -t all -t detail
```

Ejemplos de habilitación del rastreo para un FDC

Este mandato habilita el rastreo cuando FDC KN346050 o FDC KN346080 se generan en cualquier proceso que utiliza el gestor de colas QM1:

```
stmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050,KN346080
```


Este mandato habilita el rastreo cuando se genera FDC KN34650 y detiene el rastreo cuando se genera FDC KN346080. En ambos casos, se debe generar el FDC en un proceso que utilice el gestor de colas QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

Ejemplos de uso de los parámetros -p y -m para invocaciones individuales y múltiples de strmqtrc

Los siguientes ejemplos utilizan los parámetros **-p -m** y para mostrar:

- Cómo IBM MQ interpreta que una combinación de parámetros de una invocación individual del mandato incluye un AND lógico entre cada uno.
- Cómo IBM MQ interpreta que varias invocaciones del mandato, sin la intervención de un mandato enmqtrc, tienen un OR lógico entre cada una de ellas:

1. Este comando habilita el seguimiento de todos los subprocesos que resultan de cualquier proceso en ejecución llamado amqxxx.exe:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe
```

2. Después de ejecutar el **strmqtrc** comando que se muestra en el paso 1, puede introducir cualquiera de los siguientes comandos sin necesidad de introducir **endmqtrc** el comando.

- Si inicia el siguiente comando después del comando del paso 1, sin ningún comando **endmqtrc** intermedio, el rastreo se limitará a todos los subprocesos que resulten de cualquier proceso en ejecución llamado amqxxx.exe y que utilicen el gestor de colas QM2:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
```

- Si inicia el siguiente comando después del comando del paso 1, sin ningún comando **endmqtrc** intermedio, el seguimiento se limitará a todos los procesos y subprocesos que resulten de la ejecución de amqxxx.exe o que estén utilizando el gestor de colas QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

Ejemplo de habilitación del seguimiento dinámico del código de la biblioteca cliente LDAP incluido con IBM MQ

Puede activar y desactivar el seguimiento del client LDAP sin detener o iniciar el gestor de colas.

Puede utilizar el siguiente comando para activar el seguimiento:

```
strmqtrc -m QMNAME -t servicedata
```

Para habilitar este comportamiento, también es necesario establecer una variable de entorno AMQ_LDAP_TRACE en un valor que no sea nulo. Para obtener más información, consulte [Habilitación del rastreo dinámico del código de la biblioteca del cliente LDAP](#).

Mandatos relacionados

Tabla 152. Nombres y descripciones de comandos relacionados

Mandato	Descripción
dspmqtrc	Visualizar la salida de rastreo con formato
endmqtrc	Finalizar el rastreo

Tareas relacionadas

[Utilización del recurso de rastreo](#)

Referencia relacionada

[“dspmqtrc \(mostrar rastreo formateado\)” en la página 122](#)

Utilice el **dspmqtrc** comando para formatear y mostrar IBM MQ el seguimiento.

[“endmqtrc \(finalizar rastreo\)” en la página 153](#)

Utilice el **endmqtrc** comando para finalizar el seguimiento de la entidad especificada o de todas las entidades. El **endmqtrc** comando solo finaliza el seguimiento descrito por sus parámetros. El uso **endmqtrc** de sin parámetros finaliza el seguimiento temprano de todos los procesos.

[Comparación de conjuntos de mandatos: Otros mandatos](#)

Una tabla con otros comandos, que muestra la descripción del comando y los comandos PCF, MQSC y de control equivalentes. Los equivalentes de REST API los métodos resource y HTTP, y IBM MQ Explorer los equivalentes, se incluyen si están disponibles.

strmqweb (iniciar el servidor mqweb)

Utilice el **strmqweb** comando para iniciar el servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

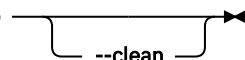
Notas de uso

 Antes de ejecutar el **strmqweb** comando en una instalación IBM MQ Web Server independiente, debe establecer la variable **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** de entorno en el IBM MQ Web Server directorio de datos.

- Si el servidor mqweb forma parte de una IBM MQ instalación, debe iniciar el servidor mqweb como [usuario con privilegios](#).
-  Si el servidor mqweb forma parte de una instalación IBM MQ Web Server independiente, debe iniciarlo como un usuario que tenga acceso de lectura y escritura al directorio IBM MQ Web Server de datos.

 Antes de iniciar el servidor mqweb, debe aceptar la IBM MQ licencia. En Linux, puede aceptar la licencia después de la instalación. Para obtener más información, consulte [“mqlicense \(aceptar la licencia después de la instalación\)” en la página 161](#).

Sintaxis

►► **strmqweb**  **--clean**

Parámetros opcionales

--clean

Limpija toda la información almacenada en caché persistente relacionada con la instancia de servidor especificada, lo que incluye metadatos del resolutor OSGi y datos persistentes del paquete OSGi. Si utiliza esta opción, el servidor deberá volver a calcular todos los datos almacenados en caché la próxima vez que se inicie, lo que puede llevar más tiempo que un reinicio, en el que se pueden reutilizar los datos almacenados en caché.

Nota: Esta opción no es necesaria para el funcionamiento normal. IBM El servicio puede solicitarle que utilice esta opción al proporcionar una solución provisional o si se sospecha que hay un problema con los datos almacenados en caché.

Códigos de retorno

Tabla 153. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción

0	Comando exitoso.

Tabla 153. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Descripción

>0	Comando no exitoso.

Para obtener una lista completa de los códigos de salida de los comandos del servidor, consulte [Liberty: opciones de comandos del servidor](#) en la WebSphere Application Server documentación.

Mandatos relacionados

Tabla 154. Nombres y descripciones de comandos relacionados

Mandato	Descripción
dspmqweb	Mostrar el estado del servidor mqweb.
endmqweb	Detenga el servidor mqweb.

Referencia relacionada

“Estado de [dspmqweb](#) (mostrar el estado del servidor mqweb)” en la página 140

Muestra información sobre el estado del servidor mqweb que se utiliza para dar soporte a IBM MQ Console y REST API.

“[endmqweb](#) (servidor end mqweb)” en la página 155

Utilice el **endmqweb** comando para detener el servidor mqweb. Si detiene el servidor mqweb, no podrá utilizar IBM MQ Console ni REST API.

Referencia de comandos MQSC

Utilice los comandos MQSC para ayudarle a gestionar los objetos del gestor de colas, incluyendo el propio gestor de colas, las colas, las definiciones de procesos, los canales, los canales de conexión de clientes, los oyentes, los servicios, las listas de nombres, los clústeres y los objetos de información de autenticación.

En esta sección se describen, en orden alfabético, todos los comandos MQSC que pueden ejecutar los operadores y administradores.

Nota: La forma de ejecutar los comandos MQSC varía según la plataforma. Consulte [Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#).

Comando MQSC y sinónimos de objetos

Notas:

- Si no hay ningún sinónimo disponible, se debe proporcionar el comando completo o el objeto.
- No todos los comandos pueden utilizar o hacer referencia a todos los objetos.

Tabla 155. Sinónimos del comando MQSC

Mandato	Sinónimo de
ALTER	ALT
CLEAR	
DEFINE	DEF
DELETE	
DISPLAY	DIS
END	

Tabla 155. Sinónimos del comando MQSC (continuación)

Mandato	Sinónimo de
EXIT	
PING	
PURGE	
QUIT	
REFRESH	REF
RESET	
RESOLVE	
RESUME	
SET	
START	STA
STOP	
SUSPEND	

Tabla 156. Sinónimos de objetos MQSC

Objeto	Sinónimo de
AUTHINFO	
CHANNEL	CHL
CHLAUTH	
CHSTATUS	CHS
CLUSQMGR	
COMMINFO	
CONN	
ENTAUTH	
LISTENER	LSTR
LOG	
LSSTATUS	
NAMELIST	NL
POLICY	
PROCESS	PROC
PUBSUB	
QUEUE	Q
QALIAS	QA
QCLUSTER	QC
QLOCAL	QL
QMODEL	QM

Tabla 156. Sinónimos de objetos MQSC (continuación)

Objeto	Sinónimo de
QMGR	
QMSTATUS	
QREMOTE	
QSTATUS	QS
SBSTATUS	
SERVICE	
SUB	
TCLUSTER	
TOPIC	TPC
TPSTATUS	TPS

Tabla 157. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad

Nombre de mandato	Finalidad
“ALTER AUTHINFO (modificar objeto de información de autenticación)” en la página 337	Utilice el comando MQSC ALTER AUTHINFO para modificar un objeto de información de autenticación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para realizar la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP o listas de revocación de certificados (CRL) en servidores LDAP, así como las definiciones necesarias para comprobar las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones.
“ALTER BUFFPOOL (modificar la configuración del grupo de búferes) en z/OS” en la página 349	Utilice el comando MQSC ALTER BUFFPOOL para cambiar dinámicamente la configuración de un grupo de búferes predefinido en z/OS.
“ALTER CFSTRUCT (modificar la estructura de la aplicación CF) en z/OS” en la página 352	En z/OS, utilice el comando MQSC ALTER CFSTRUCT para modificar los parámetros de copia de seguridad y recuperación de la estructura de la aplicación CF, y descargue los parámetros del entorno para cualquier estructura de aplicación especificada.
“ALTER CHANNEL (modificar la configuración del canal)” en la página 359	Utilice el comando MQSC ALTER CHANNEL para modificar los parámetros de un canal.
“ALTER CHANNEL (modificar la configuración del canal) MQTT” en la página 415	Utilice el comando MQSC ALTER CHANNEL para modificar los parámetros de un canal de telemetría.
“ALTER COMMINFO (modificar objeto de información de comunicación) en multiplataformas” en la página 419	Utilice el comando MQSC ALTER COMMINFO para modificar los parámetros de un objeto de información de comunicación.
“ALTER LISTENER (modificar un listener existente) en multiplataformas” en la página 423	Utilice el comando MQSC ALTER LISTENER para modificar los parámetros de una definición de oyente IBM MQ existente. Si el listener ya se está ejecutando, cualquier cambio que realice en su definición solo surtirá efecto después de la próxima vez que se inicie el listener.
“ALTER NAMELIST (modificar una lista de nombres)” en la página 426	Utilice el comando MQSC ALTER NAMELIST para modificar una lista de nombres. Esta lista suele ser una lista de nombres de clústeres o nombres de colas.
“ALTER PROCESS (modificar una definición de proceso existente)” en la página 429	Utilice el comando MQSC ALTER PROCESS para modificar los parámetros de una definición de proceso IBM MQ existente.
“ALTER PSID (cambiar el método de expansión del conjunto de páginas) en z/OS” en la página 434	Utilice el comando MQSC ALTER PSID para cambiar el método de expansión de un conjunto de páginas.
“ALTER QMGR (modificar la configuración del gestor de colas)” en la página 435	Utilice el comando MQSC ALTER QMGR para modificar los parámetros del gestor de colas para el gestor de colas local.

Tabla 157. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“ALTER colas (modificar la configuración de las colas)” en la página 475	Utilice el comando ALTER MQSC para modificar los parámetros de una cola. Una cola puede ser una cola local (ALTER QLOCAL), una cola alias (ALTER QALIAS), una cola modelo (ALTER QMODEL), una cola remota, un alias de gestor de colas o un alias de cola de respuesta (ALTER QREMOTE).
“ALTER SECURITY (modificar opciones de seguridad) en z/OS” en la página 510	Utilice el comando MQSC ALTER SECURITY para definir las opciones de seguridad de todo el sistema.
“ALTER SERVICE (modificar una definición de servicio) en multiplataformas” en la página 512	Utilice el comando MQSC ALTER SERVICE para modificar los parámetros de una definición de servicio IBM MQ existente.
“ALTER SMDS (modificar conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 515	Utilice el comando MQSC ALTER SMDS para modificar los parámetros de las definiciones IBM MQ existentes relacionadas con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica. Solo es compatible cuando la CFSTRUCT definición utiliza la opción OFFLOAD (SMDS) .
“ALTER STGCLASS (modificar la configuración de la clase de almacenamiento) en z/OS” en la página 517	Utilice el comando MQSC ALTER STGCLASS para modificar las características de una clase de almacenamiento.
“ALTER SUB (modificar la configuración de la suscripción)” en la página 520	Utilice el comando MQSC ALTER SUB para modificar las características de una suscripción existente.
“CAMBIAR TEMA (cambiar la configuración del tema)” en la página 524	Utilice el comando MQSC ALTER TOPIC para modificar los parámetros de un objeto de tema IBM MQ existente.
“ALTER TRACE (modificar la configuración de eventos de seguimiento) en z/OS” en la página 536	Utilice el comando MQSC ALTER TRACE para cambiar los eventos de seguimiento que se están rastreando para un seguimiento concreto del gestor de colas activo. ALTER TRACE Detiene el seguimiento especificado y lo reinicia con los parámetros modificados.
“ARCHIVO DE REGISTRO (copia de seguridad del registro activo) en z/OS” en la página 538	Utilice el comando MQSC ARCHIVE LOG como parte de su procedimiento de copia de seguridad. Toma una copia del registro activo actual (o ambos registros si está utilizando el registro dual).
“BACKUP CFSTRUCT (copia de seguridad de una estructura de aplicación CF) en z/OS” en la página 541	Utilice el comando MQSC BACKUP CFSTRUCT para iniciar una copia de seguridad de la estructura de la aplicación CF.
“CLEAR QLOCAL (borrar mensajes de la cola local)” en la página 543	Utilice el comando MQSC CLEAR QLOCAL para borrar los mensajes de una cola local.
“CLEAR TOPICSTR (borrar cadena de tema)” en la página 545	Utilice el comando MQSC CLEAR TOPICSTR para borrar el mensaje retenido que se almacena para la cadena de tema especificada.
“DEFINE AUTHINFO (definir un objeto de información de autenticación)” en la página 547	Utilice el comando MQSC DEFINE AUTHINFO para definir un objeto de información de autenticación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para realizar la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP o listas de revocación de certificados (CRL) en servidores LDAP, así como las definiciones necesarias para comprobar las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones.
“DEFINE BUFFPOOL (definir un grupo de búferes) en z/OS” en la página 561	Utilice el comando MQSC DEFINE BUFFPOOL para definir un grupo de búferes que se utiliza para almacenar mensajes en la memoria principal.
“DEFINE CFSTRUCT (definir estructura de aplicación de la función de acoplamiento) en z/OS” en la página 564	Utilice el comando MQSC DEFINE CFSTRUCT para definir la capacidad del nivel CF del gestor de colas, el entorno de descarga de mensajes y los parámetros de copia de seguridad y recuperación para una estructura de aplicación de facilidad de acoplamiento.
“DEFINIR CANAL (definir un nuevo canal)” en la página 572	Utilice el comando MQSC DEFINE CHANNEL para definir un nuevo canal y establecer sus parámetros.
“DEFINE CHANNEL (definir un nuevo canal) para MQTT” en la página 630	Utilice el comando MQSC DEFINE CHANNEL para definir un nuevo IBM MQ Telemetry canal y establecer sus parámetros.

Tabla 157. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“DEFINE COMMINFO (definir un nuevo objeto de información de comunicación) en multiplataformas” en la página 634	Utilice el comando MQSC DEFINE COMMINFO para definir un nuevo objeto de información de comunicación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para la mensajería multicast.
“DEFINE LISTENER (definir un nuevo listener) en multiplataformas” en la página 639	Utilice el comando MQSC DEFINE LISTENER para definir una nueva IBM MQ definición de listener y establecer sus parámetros.
“DEFINE LOG (definir un nuevo registro activo) en z/OS” en la página 642	Utilice el comando MQSC DEFINE LOG para añadir un nuevo conjunto de datos de registro activo en el anillo de registros activos.
“DEFINE MAXSMGS (definir configuración máxima de mensajes) en z/OS” en la página 644	Utilice el comando MQSC DEFINE MAXSMGS para definir el número máximo de mensajes que una tarea puede obtener o introducir en una sola unidad de recuperación.
“DEFINE NAMELIST (definir una lista de nombres)” en la página 645	Utilice el comando MQSC DEFINE NAMELIST para definir una lista de nombres. Por lo general, se trata de una lista de nombres de clústeres o nombres de colas.
“DEFINIR PROCESO (crear una nueva definición de proceso)” en la página 649	Utilice el comando MQSC DEFINE PROCESS para definir una nueva IBM MQ definición de proceso y establecer sus parámetros.
“DEFINE PSID (definir conjunto de páginas y grupo de búferes) en z/OS” en la página 655	Utilice el comando MQSC DEFINE PSID para definir un conjunto de páginas y el grupo de búferes asociado.
“DEFINE colas” en la página 657	Utilice el comando DEFINE MQSC para definir una cola local, modelo o remota, o un alias de cola, un alias de cola de respuesta o un alias de gestor de colas.
“DEFINIR SERVICIO (crear una nueva definición de servicio) en multiplataformas” en la página 695	Utilice el comando MQSC DEFINE SERVICE para definir una nueva IBM MQ definición de servicio y establecer sus parámetros.
“DEFINE STGCLASS (definir la clase de almacenamiento para la asignación del conjunto de páginas) en z/OS” en la página 698	Utilice el comando MQSC DEFINE STGCLASS para definir una clase de almacenamiento para la asignación de conjuntos de páginas.
“DEFINE SUB (crear una suscripción duradera)” en la página 702	Utilice el comando MQSC DEFINE SUB para permitir que una aplicación existente participe en una aplicación de publicación/suscripción, permitiendo la creación administrativa de una suscripción duradera.
“DEFINIR TEMA (definir un nuevo tema administrativo)” en la página 708	Utilice el comando MQSC DEFINE TOPIC para definir un nuevo tema IBM MQ administrativo en un árbol de temas y establecer sus parámetros.
“DELETE AUTHINFO (eliminar información de autenticación)” en la página 721	Utilice el comando MQSC DELETE AUTHINFO para eliminar un objeto de información de autenticación.
“DELETE AUTHREC (eliminar registros de autoridad) en múltiples plataformas” en la página 723	Utilice el comando MQSC DELETE AUTHREC para eliminar los registros de autoridad asociados a un nombre de perfil.
“DELETE BUFFPOOL (eliminar un grupo de búferes) en z/OS” en la página 726	Utilice el comando MQSC DELETE BUFFPOOL para eliminar un grupo de búferes que se utiliza para almacenar mensajes en la memoria principal.
“DELETE CFSTRUCT (eliminar estructura de aplicación CF) en z/OS” en la página 727	Utilice el comando MQSC DELETE CFSTRUCT para eliminar una definición de estructura de aplicación CF.
“DELETE CHANNEL (eliminar un canal)” en la página 728	Utilice el comando MQSC DELETE CHANNEL para eliminar la definición de un canal.
“DELETE CHANNEL (eliminar un canal) MQTT” en la página 731	Utilice el comando MQSC DELETE CHANNEL para eliminar una IBM MQ Telemetry definición de canal.
“DELETE COMMINFO (eliminar información de comunicaciones) en multiplataformas” en la página 732	Utilice el comando MQSC DELETE COMMINFO para eliminar un objeto de información de comunicación.
“DELETE LISTENER (eliminar un listener) en multiplataformas” en la página 733	Utilice el comando MQSC DELETE LISTENER para eliminar una definición de oyente.
“DELETE NAMELIST (eliminar una lista de nombres)” en la página 734	Utilice el comando MQSC DELETE NAMELIST para eliminar una definición de lista de nombres.
“POLÍTICA DE ELIMINACIÓN (eliminar una política de seguridad) en múltiples plataformas” en la página 736	Utilice el comando MQSC DELETE POLICY para eliminar una directiva de seguridad.

Tabla 157. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)

Nombre de mandato	Finalidad
“DELETE PROCESS (eliminar una definición de proceso)” en la página 737	Utilice el comando MQSC DELETE PROCESS para eliminar una definición de proceso.
“DELETE PSID (eliminar un conjunto de páginas) en z/OS” en la página 739	Utilice el comando MQSC DELETE PSID para eliminar un conjunto de páginas. Este comando cierra el conjunto de páginas y lo desasigna del gestor de colas.
“Suprimir colas” en la página 740	Utilice el comando DELETE MQSC para eliminar una definición de cola para una cola local, modelo o remota, o un alias de cola.
“DELETE SERVICE (eliminar una definición de servicio) en multiplataformas” en la página 746	Utilice el comando MQSC DELETE SERVICE para eliminar una definición de servicio.
“DELETE STGCLASS (eliminar una clase de almacenamiento) en z/OS” en la página 747	Utilice el comando MQSC DELETE STGCLASS para eliminar una definición de clase de almacenamiento.
“DELETE SUB (eliminar una suscripción duradera)” en la página 749	Utilice el comando MQSC DELETE SUB para eliminar una suscripción duradera del sistema. En el caso de un destino gestionado, se eliminan todos los mensajes sin procesar que quedan en el destino.
“DELETE TOPIC (eliminar un nodo de tema administrativo)” en la página 751	Utilice el comando MQSC DELETE TOPIC para eliminar un nodo de IBM MQ tema administrativo.
“DISPLAY APSTATUS (mostrar estado de la aplicación) en múltiples plataformas” en la página 754	Utilice el comando MQSC DISPLAY APSTATUS para mostrar el estado de una o varias aplicaciones e instancias de aplicaciones conectadas a un gestor de colas o a un clúster uniforme.
“MOSTRAR ARCHIVO (mostrar información del sistema de archivo) en z/OS” en la página 761	Utilice el comando MQSC DISPLAY ARCHIVE para mostrar los parámetros y la información del sistema de archivo.
“DISPLAY AUTHINFO (mostrar información de autenticación)” en la página 762	Utilice el comando MQSC DISPLAY AUTHINFO para mostrar los atributos de un objeto de información de autenticación.
“DISPLAY AUTHREC (mostrar registros de autoridad) en múltiples plataformas” en la página 769	Utilice el comando MQSC DISPLAY AUTHREC para mostrar los registros de autoridad asociados a un nombre de perfil.
“DISPLAY AUTHSERV (mostrar información sobre servicios de autorización) en AIX, Linux, and Windows” en la página 772	Utilice el comando MQSC DISPLAY AUTHSERV para mostrar información sobre el nivel de función admitido por los servicios de autorización instalados.
“DISPLAY CFSTATUS (mostrar el estado de la estructura de la aplicación CF) en z/OS” en la página 773	Utilice el comando MQSC DISPLAY CFSTATUS para mostrar el estado de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando IBM MQ for z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
“DISPLAY CFSTRUCT (mostrar la configuración de la estructura de la aplicación CF) en z/OS” en la página 781	Utilice el comando MQSC DISPLAY CFSTRUCT para mostrar los atributos de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
“CANAL DE VISUALIZACIÓN (definición del canal de visualización)” en la página 786	Utilice el comando MQSC DISPLAY CHANNEL para mostrar la definición de un canal.
“CANAL DE VISUALIZACIÓN (definición del canal de visualización) MQTT” en la página 801	Utilice el comando MQSC DISPLAY CHANNEL (MQTT) para mostrar una IBM MQ Telemetry definición de canal.
“MOSTRAR CHINIT (mostrar información del iniciador del canal) en z/OS” en la página 805	Utilice el comando MQSC DISPLAY CHINIT para mostrar información sobre el iniciador del canal. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.
“DISPLAY CHLAUTH (mostrar registro de autenticación del canal)” en la página 806	Utilice el comando MQSC DISPLAY CHLAUTH para mostrar los atributos de un registro de autenticación de canal.
“DISPLAY CHSTATUS (mostrar estado del canal)” en la página 812	Utilice el comando MQSC DISPLAY CHSTATUS para mostrar el estado de uno o varios canales.
“DISPLAY CHSTATUS (mostrar estado del canal) AMQP” en la página 834	Utilice el comando MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP) para mostrar el estado de uno o varios canales AMQP.
“DISPLAY CHSTATUS (mostrar estado del canal) MQTT” en la página 838	Utilice el comando MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT) para mostrar el estado de uno o varios IBM MQ Telemetry canales.

Tabla 157. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)

Nombre de mandato	Finalidad
“DISPLAY CLUSQMGR (mostrar información del canal para los gestores de colas de clúster)” en la página 842	Utilice el comando MQSC DISPLAY CLUSQMGR para mostrar información sobre los canales de clúster para los gestores de colas en un clúster.
“DISPLAY CMDSERV (mostrar el estado del servidor de comandos) en z/OS” en la página 851	Utilice el comando MQSC DISPLAY CMDSERV para mostrar el estado del servidor de comandos.
“DISPLAY COMMINFO (mostrar información de comunicación) en múltiples plataformas” en la página 852	Utilice el comando MQSC DISPLAY COMMINFO para mostrar los atributos de un objeto de información de comunicación.
“DISPLAY CONN (mostrar información sobre la conexión de la aplicación)” en la página 855	Utilice el comando MQSC DISPLAY CONN para mostrar información sobre las aplicaciones conectadas al gestor de colas. Este es un comando útil porque le permite identificar aplicaciones con unidades de trabajo de larga duración.
“DISPLAY ENTAUTH (mostrar autorizaciones de entidades) en multiplataformas” en la página 870	Utilice el comando MQSC DISPLAY ENTAUTH para mostrar las autorizaciones que tiene una entidad sobre un objeto especificado.
“GRUPO DE VISUALIZACIÓN (mostrar información QSG) en z/OS” en la página 873	Utilice el comando MQSC DISPLAY GROUP para mostrar información sobre el grupo de uso compartido de colas al que está conectado el gestor de colas. Este comando solo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
“DISPLAY LISTENER (mostrar información del listener) en multiplataformas” en la página 874	Utilice el comando MQSC DISPLAY LISTENER para mostrar información sobre un oyente.
“DISPLAY LOG (mostrar información del registro) en z/OS” en la página 878	Utilice el comando MQSC DISPLAY LOG para mostrar los parámetros y la información del sistema de registro.
“DISPLAY LSSTATUS (mostrar estado del listener) en multiplataformas” en la página 880	Utilice el comando MQSC DISPLAY LSSTATUS para mostrar información sobre el estado de uno o varios oyentes.
“DISPLAY MAXSMSGS (configuración de visualización del número máximo de mensajes) activado z/OS” en la página 883	Utilice el comando MQSC DISPLAY MAXSMSGS para ver el número máximo de mensajes que una tarea puede obtener o introducir en una sola unidad de recuperación.
“MOSTAR LISTA DE NOMBRES (mostrar una lista de nombres)” en la página 884	Utilice el comando MQSC DISPLAY NAMELIST para mostrar los nombres en una lista de nombres.
“POLÍTICA DE VISUALIZACIÓN (mostrar una política de seguridad) en múltiples plataformas” en la página 889	Utilice el comando MQSC DISPLAY POLICY para mostrar una política de seguridad.
“PROCESO DE VISUALIZACIÓN (mostrar información del proceso)” en la página 890	Utilice el comando MQSC DISPLAY PROCESS para mostrar los atributos de uno o varios IBM MQ procesos.
“DISPLAY PUBSUB (mostrar información sobre el estado de publicación/suscripción)” en la página 894	Utilice el comando MQSC DISPLAY PUBSUB para mostrar la información sobre el estado de publicación/suscripción de un gestor de colas.
“DISPLAY QMGR (mostrar configuración del gestor de colas)” en la página 899	Utilice el comando MQSC DISPLAY QMGR para mostrar los parámetros del gestor de colas para este gestor de colas.
“DISPLAY QMSTATUS (mostrar estado del gestor de colas) en plataformas múltiples” en la página 915	Utilice el comando MQSC DISPLAY QMSTATUS para mostrar la información de estado asociada a este gestor de colas.
“DISPLAY QSTATUS (mostrar estado de la cola)” en la página 929	Utilice el comando MQSC DISPLAY QSTATUS para mostrar el estado de una o varias colas.
“COLA DE VISUALIZACIÓN (atributos de la cola de visualización)” en la página 942	Utilice el comando MQSC DISPLAY QUEUE para mostrar los atributos de una o varias colas de cualquier tipo.
“DISPLAY SBSTATUS (mostrar estado de la suscripción)” en la página 959	Utilice el comando MQSC DISPLAY SBSTATUS para mostrar el estado de una suscripción.
“MOSTAR SEGURIDAD (mostrar ajustes de seguridad) en z/OS” en la página 963	Utilice el comando MQSC DISPLAY SECURITY para mostrar la configuración actual de los parámetros de seguridad.
“SERVICIO DE VISUALIZACIÓN (información sobre el servicio de visualización) en múltiples plataformas” en la página 965	Utilice el comando MQSC DISPLAY SERVICE para mostrar información sobre un servicio.

Tabla 157. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“MOSTRAR SMDS (mostrar información sobre conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 968	Utilice el comando MQSC DISPLAY SMDS para mostrar los parámetros de los conjuntos de datos de mensajes compartidos IBM MQ existentes asociados a una estructura de aplicación especificada.
“DISPLAY SMDSCONN (mostrar información de conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 971	Utilice el comando MQSC DISPLAY SMDSCONN para mostrar información sobre el estado y la disponibilidad de la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el especificado CFSTRUCT .
“DISPLAY STGCLASS (mostrar información sobre la clase de almacenamiento) en z/OS” en la página 975	Utilice el comando MQSC DISPLAY STGCLASS para mostrar información sobre las clases de almacenamiento.
“DISPLAY SUB (mostrar información de suscripción)” en la página 980	Utilice el comando MQSC DISPLAY SUB para mostrar los atributos asociados a una suscripción.
“DISPLAY SVSTATUS (mostrar estado de los servicios) en multiplataformas” en la página 987	Utilice el comando MQSC DISPLAY SVSTATUS para mostrar información sobre el estado de uno o varios servicios. Solo se muestran los servicios con un SERVTYPE de SERVER.
“SISTEMA DE VISUALIZACIÓN (información del sistema de visualización) en z/OS” en la página 991	Utilice el comando MQSC DISPLAY SYSTEM para mostrar los parámetros generales del sistema y la información.
“DISPLAY TCLUSTER (mostrar atributos del tema del clúster)” en la página 993	Utilice el comando MQSC DISPLAY TCLUSTER para mostrar los atributos del objeto de tema del IBM MQ clúster.
“MOSTRAR HILO (mostrar información del hilo) en z/OS” en la página 998	Utilice el comando MQSC DISPLAY THREAD para mostrar información sobre los subprocesos activos y dudosos.
“MOSTAR TEMA (mostrar información del tema)” en la página 1001	Utilice el comando MQSC DISPLAY TOPIC para mostrar los atributos de uno o varios IBM MQ objetos de tema de cualquier tipo.
“DISPLAY TPSTATUS (mostrar estado del tema)” en la página 1011	Utilice el comando MQSC DISPLAY TPSTATUS para mostrar el estado de uno o varios temas en un árbol de temas.
“DISPLAY TRACE (mostrar lista de trazas activas) en z/OS” en la página 1020	Utilice el comando MQSC DISPLAY TRACE para mostrar una lista de trazas activas.
“USO DE LA PANTALLA (mostrar información sobre el uso de la pantalla) en z/OS” en la página 1023	Utilice el comando MQSC DISPLAY USAGE para mostrar información sobre el estado actual de un conjunto de páginas, para mostrar información sobre los conjuntos de datos de registro o para mostrar información sobre los conjuntos de datos de mensajes compartidos.
“MOVER QLOCAL (mover mensajes entre colas locales) activado z/OS” en la página 1025	Utilice el comando MQSC MOVE QLOCAL para mover todos los mensajes de una cola local a otra.
“CANAL PING (respuesta del canal de prueba)” en la página 1028	Utilice el comando MQSC PING CHANNEL para probar un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas remoto y comprobando que los datos se devuelven. El gestor de colas local genera los datos.
“PING QMGR (respuesta del gestor de colas de prueba) en múltiples plataformas” en la página 1031	Utilice el comando MQSC PING QMGR para comprobar si el gestor de colas responde a los comandos.
“PURGE CHANNEL (detener y purgar un canal) activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1032	Utilice el comando MQSC PURGE CHANNEL para detener y purgar un IBM MQ Telemetry canal AMQP. La purga de un IBM MQ Telemetry canal o AMQP desconecta todos los clientes MQTT o AMQP conectados a él, limpia el estado de los clientes MQTT o AMQP y detiene el IBM MQ Telemetry canal o AMQP. Al limpiar el estado de un cliente, se eliminan todas las publicaciones pendientes, incluido cualquier mensaje de última voluntad y testamento requerido por el cliente, y se eliminan todas las suscripciones del cliente.
“RECUPERAR BSDS (recuperar conjunto de datos de arranque) en z/OS” en la página 1033	Utilice el comando MQSC RECOVER BSDS para restablecer un conjunto de datos de arranque dual (BSDS), después de que un error en el conjunto de datos haya provocado que deje de funcionar.

Tabla 157. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“RECOVER CFSTRUCT (recuperar estructura de aplicación CF) en z/OS” en la página 1034	Utilice el comando MQSC RECOVER CFSTRUCT para iniciar la recuperación de las estructuras de aplicaciones CF y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados. Este comando solo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
“REFRESH CLUSTER (reconstruir un clúster)” en la página 1037	Utilice el comando MQSC REFRESH CLUSTER para descartar toda la información del clúster almacenada localmente y forzar su reconstrucción. El comando también procesa cualquier canal definido automáticamente que sea dudoso. Una vez que el comando haya completado el procesamiento, puede realizar un “arranque en frío” en el clúster.
“REFRESH QMGR (actualizar un gestor de colas)” en la página 1040	Utilice el comando MQSC REFRESH QMGR para realizar operaciones especiales en los gestores de colas.
“ACTUALIZAR SEGURIDAD (actualizar la configuración de seguridad)” en la página 1044	Utilice el comando MQSC REFRESH SECURITY para realizar una actualización de seguridad.
“RESET CFSTRUCT (restablecer una estructura de aplicación CF) en z/OS” en la página 1050	Utilice el comando MQSC RESET CFSTRUCT para modificar el estado de una estructura de aplicación específica.
“RESET CHANNEL (restablecer el número de secuencia de mensajes para un canal)” en la página 1051	Utilice el comando MQSC RESET CHANNEL para restablecer el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal con, opcionalmente, un número de secuencia específico que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal. Este comando se utiliza normalmente cuando se AMQ9526E recibe un mensaje en el que un canal no puede iniciarse debido a un error en el número de secuencia.
“RESET CLUSTER (eliminar un miembro del clúster)” en la página 1054	Utilice el comando MQSC RESET CLUSTER en un gestor de colas de repositorio completo para eliminar un gestor de colas de repositorio parcial de un clúster. Utilice este comando solo en caso de emergencia, cuando no sea posible utilizar los métodos habituales.
“RESET QMGR (restablecer un gestor de colas)” en la página 1056	Utilice el comando MQSC RESET QMGR como parte de sus procedimientos de copia de seguridad y recuperación.
“RESET QSTATS (informar y restablecer los datos de rendimiento de la cola) en z/OS” en la página 1060	Utilice el comando MQSC RESET QSTATS para informar sobre los datos de rendimiento de una cola y, a continuación, restablecer dichos datos.
“RESET SMDS (restablecer conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 1063	Utilice el comando MQSC RESET SMDS para modificar la información de disponibilidad o estado relacionada con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica.
“RESET TPIPE (restablecer los números de secuencia para un IMS Tpipe) en z/OS” en la página 1065	Utilice el comando MQSC RESET TPIPE para restablecer los números de secuencia recuperables de un IMS Tpipe utilizado por el IBM MQ - IMS puente.
“RESOLVER CANAL (pedir a un canal que resuelva los mensajes dudosos)” en la página 1067	Utilice el comando MQSC RESOLVE CHANNEL para solicitar a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.
“RESOLVER DUDAS (resolver los hilos que quedan en duda) en z/OS” en la página 1069	Utilice el comando MQSC RESOLVE INDOUBT para resolver los subprocesos que quedan en duda porque IBM MQ o un gestor de transacciones no ha podido resolverlos automáticamente.
“RESUME QMGR (reanudar un gestor de colas de clúster)” en la página 1072	Utilice el comando MQSC RESUME QMGR para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para el procesamiento y se le pueden enviar mensajes. Invierte la acción del SUSPEND QMGR comando.
“RVERIFY SECURITY (establecer un indicador de reverificación de usuario) en z/OS” en la página 1074	Utilice el comando MQSC RVERIFY SECURITY para establecer un indicador de reverificación para todos los usuarios especificados. El usuario se vuelve a verificar la próxima vez que se comprueba la seguridad de ese usuario.
“ACTIVAR ARCHIVO (cambiar la configuración del sistema de archivo) z/OS” en la página 1075	Utilice el comando MQSC SET ARCHIVE para cambiar dinámicamente ciertos valores de parámetros del sistema de archivo establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

Tabla 157. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“SET AUTHREC (establecer registros de autoridad) en multiplataformas” en la página 1080	Utilice el comando MQSC SET AUTHREC para establecer registros de autoridad asociados con un nombre de perfil.
“SET CHLAUTH (crear o modificar un registro de autenticación de canal)” en la página 1086	Utilice el comando MQSC SET CHLAUTH para crear o modificar un registro de autenticación de canal.
“SET LOG (notificar la finalización del archivado de registros) en multiplataformas” en la página 1095	En multiplataformas, utilice el comando MQSC SET LOG para notificar al gestor de colas que se ha completado el archivado de una extensión de registro. Si el tipo de gestión de registros no es ARCHIVE, el comando falla.
“ACTIVAR REGISTRO (cambiar la configuración del sistema de registro) z/OS” en la página 1096	En z/OS, utilice el comando MQSC SET LOG para cambiar dinámicamente ciertos valores de parámetros del sistema de registro que fueron establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.
“CONFIGURAR POLÍTICA (configurar política de seguridad) en multiplataformas” en la página 1100	Utilice el comando MQSC SET POLICY para establecer una política de seguridad.
“ACTIVAR SISTEMA (cambiar la configuración del sistema) z/OS” en la página 1103	Utilice el comando MQSC SET SYSTEM para cambiar dinámicamente ciertos valores de parámetros generales del sistema que se establecieron inicialmente desde el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas. Para cambiarlos de forma permanente, modifique los parámetros CSQ6SYSP y vuelva a generar el módulo de parámetros, o introduzca los SET SYSTEM comandos en un conjunto de datos en la concatenación CSQINP2.
“INICIAR CANAL (iniciar un canal)” en la página 1107	Utilice el comando MQSC START CHANNEL para iniciar un canal.
“INICIAR CANAL (iniciar un canal) MQTT” en la página 1112	Utilice el comando MQSC START CHANNEL para iniciar un IBM MQ Telemetry canal.
“INICIAR CHINIT (iniciar un iniciador de canal) en z/OS” en la página 1112	Utilice el comando MQSC START CHINIT para iniciar un iniciador de canal.
“INICIAR CMDSERV (iniciar el servidor de comandos) en z/OS” en la página 1114	Utilice el comando MQSC START CMDSERV para inicializar el servidor de comandos.
“INICIAR ESCUCHADOR (iniciar un escuchador de canal)” en la página 1115	Utilice el comando MQSC START LISTENER para iniciar un oyente de canal.
“Inicie QMGR (iniciar gestor de colas) en z/OS” en la página 1118	Utilice el comando MQSC START QMGR para inicializar el gestor de colas. También puede utilizar este comando para preparar sus datos para una migración hacia atrás utilizando el BACKMIG parámetro.
“INICIAR SERVICIO (iniciar un servicio) en múltiples plataformas” en la página 1120	Utilice el comando MQSC START SERVICE para iniciar un servicio. La definición del servicio identificada se inicia dentro del gestor de colas y hereda las variables de entorno y seguridad del gestor de colas.
“INICIAR SMDSCONN (reiniciar una conexión de conjunto de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 1121	Utilice el comando MQSC START SMDSCONN para habilitar una conexión previamente detenida desde este gestor de colas a los conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados, lo que permite que se asignen y se abran de nuevo.
“INICIAR SEGUIMIENTO (iniciar seguimiento) activado z/OS” en la página 1123	Utilice el comando MQSC START TRACE para iniciar los rastreos.
“DETENER CANAL (detener un canal)” en la página 1129	Utilice el comando MQSC STOP CHANNEL para detener un canal.
“DETENER CANAL (detener un canal) MQTT” en la página 1135	Utilice el comando MQSC STOP CHANNEL para detener un IBM MQ Telemetry canal.
“STOP CHINIT (detener iniciador de canal) activado z/OS” en la página 1136	Utilice el comando MQSC STOP CHINIT para detener un iniciador de canal. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.
“DETENER CMDSERV (detener el servidor de comandos) en z/OS” en la página 1138	Utilice el comando MQSC STOP CMDSERV para detener el servidor de comandos.
“STOP CONN (detener una conexión) en multiplataformas” en la página 1138	Utilice el comando MQSC STOP CONN para interrumpir una conexión entre una aplicación y el gestor de colas.

Tabla 157. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“DETENER ESCUCHADOR (detener un oyente de canal)” en la página 1139	Utilice el comando MQSC STOP LISTENER para detener un oyente de canal.
“Detener QMGR (detener el gestor de colas) en z/OS” en la página 1142	Utilice el comando MQSC STOP QMGR para detener el gestor de colas.
“DETENER SERVICIO (detener un servicio) en multiplataformas” en la página 1144	Utilice el comando MQSC STOP SERVICE para detener un servicio.
“DETENER SMDSCONN (detener la conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 1146	Utilice el comando MQSC STOP SMDSCONN para terminar la conexión desde este gestor de colas a uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados (lo que provocará que se cierren y se desasignen) y para marcar la conexión como DETENIDA.
“STOP TRACE (detener rastreo) activado z/OS” en la página 1147	Utilice el comando MQSC STOP TRACE para detener el seguimiento.
“SUSPEND QMGR (suspender un gestor de colas de clúster)” en la página 1150	Utilice el comando MQSC SUSPEND QMGR para indicar a otros gestores de colas de un clúster que eviten enviar mensajes al gestor de colas local siempre que sea posible.

Conceptos relacionados

[“Referencia de los mandatos de control de IBM MQ” en la página 21](#)
Información de referencia sobre los comandos IBM MQ de control.

[Fuentes desde las que se pueden emitir comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#)

Tareas relacionadas

[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)

Referencia relacionada

[“Comandos CL para IBM i referencia” en la página 1771](#)

Los comandos CL son la forma preferida de emitir comandos de administración a IBM MQ en IBM i. Estos comandos realizan funciones similares a los comandos PCF, pero tienen un formato diferente.

[“Formatos de comando programables \(PCF\) referencia” en la página 1154](#)

Los PCF definen mensajes de comando y respuesta que pueden intercambiarse a través de una red entre un programa y cualquier gestor de colas que admita PCF. Esto simplifica la administración del gestor de colas y otras tareas de administración de la red.

Información relacionada

[Agrupación en clúster: utilización de las recomendaciones de REFRESH CLUSTER](#)

ALTER AUTHINFO (modificar objeto de información de autenticación)

Utilice el comando MQSC **ALTER AUTHINFO** para modificar un objeto de información de autenticación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para realizar comprobaciones de revocación de certificados mediante OCSP o listas de revocación de certificados (CRL) en servidores LDAP, así como las definiciones necesarias para comprobar las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

Los parámetros no especificados en el **ALTER AUTHINFO** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

Hay diagramas sintácticos separados para cada opción **AUTHTYPE** de parámetro:

- [Diagrama sintáctico para TYPE\(CRLLDAP\)](#)
- [Diagrama sintáctico para TYPE\(OCSP\)](#)
- [Diagrama sintáctico para TYPE\(IDPWOS\)](#)
- [Diagrama sintáctico para TYPE\(IDPWLDAP\)](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER AUTHINFO” en la página 340](#)

Diagrama sintáctico para AUTHTYPE (CRLLDAP)

Sinónimo : ALT AUTHINFO

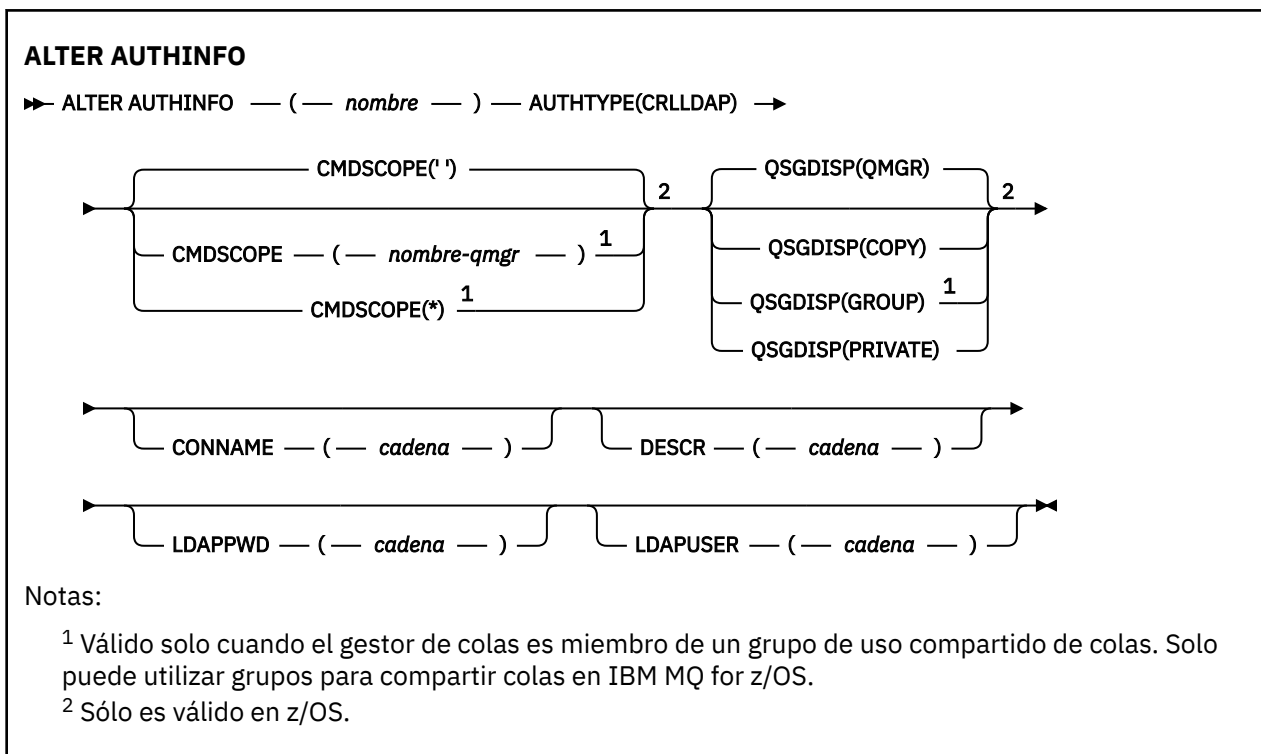
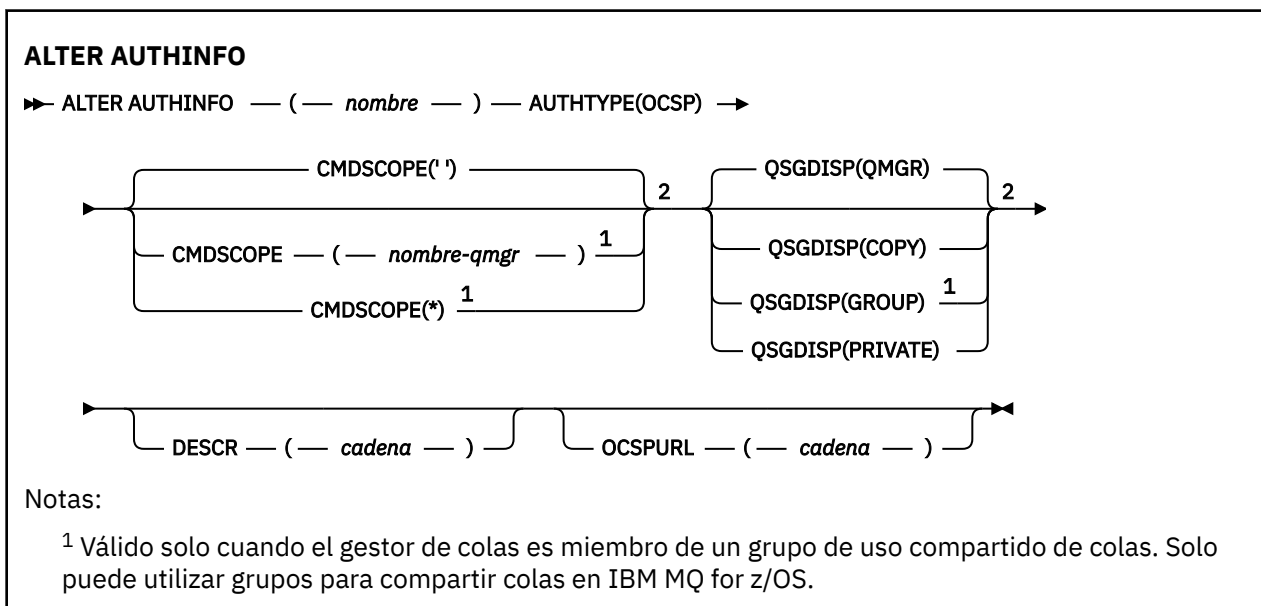


Diagrama sintáctico para AUTHTYPE (OCSP)

Sinónimo : ALT AUTHINFO



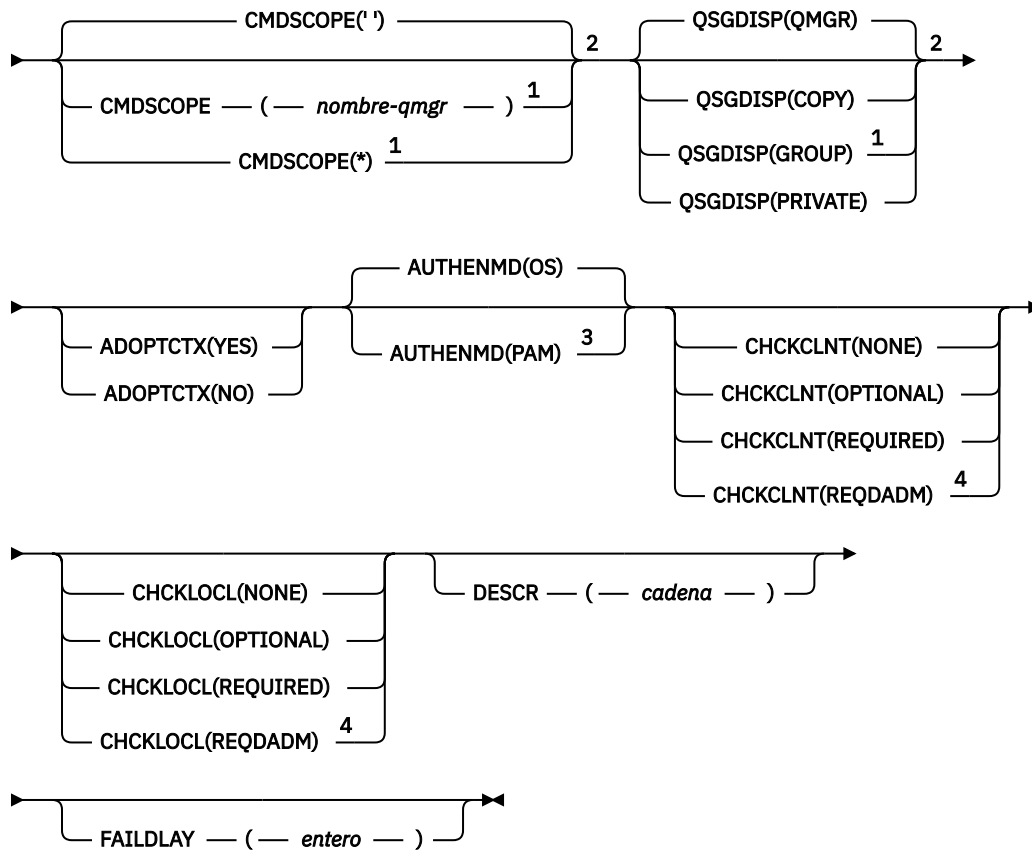
² Sólo es válido en z/OS.

Diagrama sintáctico para AUTHTYPE (IDPWOS)

Sinónimo : ALT AUTHINFO

ALTER AUTHINFO

► ALTER AUTHINFO — (— *nombre* —) — AUTHTYPE(IDPWOS) ►



Notas:

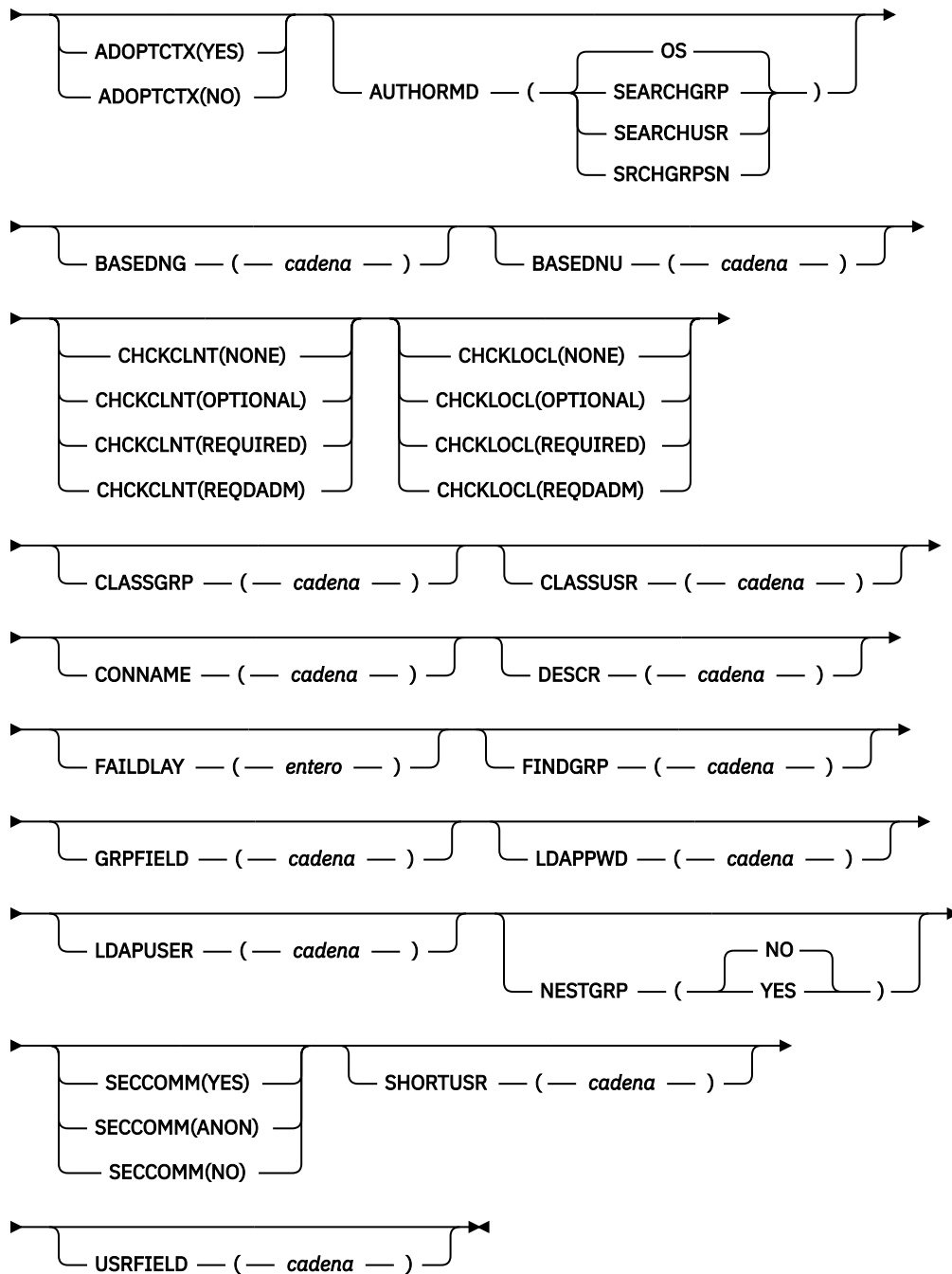
- ¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Solo puede utilizar grupos para compartir colas en IBM MQ for z/OS.
- ² Sólo es válido en z/OS.
- ³ No válido en z/OS y el valor PAM solo se puede establecer en AIX and Linux.
- ⁴ No válido en z/OS.

Diagrama sintáctico para AUTHTYPE (IDPWLDAP)

Sinónimo : ALT AUTHINFO

ALTER AUTHINFO

► ALTER AUTHINFO — (— *nombre* —) — AUTHTYPE(IDPWLDAP) ¹ →



Notas:

¹ No válido en z/OS.

Descripciones de los parámetros para ALTER AUTHINFO

name

Nombre del objeto de información de autenticación. Este parámetro es necesario.

El nombre no debe coincidir con ningún otro nombre de objeto de información de autenticación definido actualmente en este gestor de colas (a menos que se **REPLACE** especifique **ALTER** o). Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

ADOPTCTX

Si hay que usar las credenciales presentadas como el contexto para esta aplicación. Esto significa que se utilizan para comprobaciones de autorización, se muestran en las pantallas administrativas y aparecen en los mensajes.

YES

El ID de usuario de las credenciales de autenticación presentadas en la estructura MQCSP, que han sido validadas correctamente, se adopta como contexto para esta aplicación. Por lo tanto, se comprueban las credenciales de este ID de usuario para verificar su autorización para utilizar IBM MQ los recursos.

Si la aplicación presenta un nombre de usuario y una contraseña, se adopta el nombre de usuario de la estructura MQCSP si la contraseña se valida correctamente.

  Si la aplicación presenta un token de autenticación y este se valida correctamente, el identificador de usuario que figura en la reclamación de usuario del token se adopta como contexto para la aplicación. El nombre de la reclamación de usuario del token se especifica mediante el **UserClaim** atributo en la **AuthToken** estrofa del `qm.ini` archivo. Para obtener más información sobre el **UserClaim** atributo, consulte [UserClaim](#).

Si el ID de usuario presentado es un ID de usuario LDAP y las comprobaciones de autorización se realizan utilizando los ID de usuario del sistema operativo, el **SHORTUSR** asociado a la entrada de usuario en LDAP se adoptará como credencial para las comprobaciones de autorización que se vayan a realizar.

ADOPTCTX(YES) solo surte efecto si **CHCKCLNT** o **CHCKLOCL** se ha establecido en un valor que provoque la validación de las credenciales.

NO

La autenticación se lleva a cabo sobre las credenciales presentadas en la estructura MQCSP, pero estas no se conservan para su uso posterior. La autorización se lleva a cabo utilizando el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación.

El **ADOPTCTX** atributo solo es válido para un objeto **AUTHTYPE** de tipo **IDPWOS** e **IDPWLDP**.

AUTHENMD

Método de autenticación. Si se debe utilizar el sistema operativo o el método de autenticación conectable (PAM) para autenticar las contraseñas de los usuarios.

OS

  Utilice el método tradicional de verificación UNIX de contraseña.

PAM

Utilice el PAM para autenticar la contraseña del usuario.

  Solo se puede establecer el PAM valor en AIX and Linux.

Los cambios en este atributo solo surten efecto después de ejecutar el comando [REFRESH SECURITY TYPE\(CONNAUTH\)](#).

El **AUTHENMD** atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS**.

AUTHORMD

Método de autorización.

OS

Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Así es como IBM MQ ha funcionado anteriormente, y es el valor predeterminado.

SEARCHGRP

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. La pertenencia se indica mediante el atributo definido en [FINDGRP](#). Este valor suele ser *miembro* o *uniqueMember*.

SEARCHUSR

Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado. El atributo que se va a consultar se define mediante el valor FINDGRP, normalmente *memberOf*.

SRCHGRPSN

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre de usuario corto de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. El atributo del registro de usuario que contiene el nombre de usuario corto se especifica mediante SHORTUSR.

La pertenencia se indica mediante el atributo definido en FINDGRP. Este valor suele ser *memberUid*.

Nota: Este método de autorización solo debe utilizarse si todos los nombres cortos de los usuarios son distintos.

Muchos servidores LDAP utilizan un atributo del objeto de grupo para determinar la pertenencia al grupo y, por lo tanto, debe establecer este valor en SEARCHGRP.

Microsoft Active Directory Normalmente almacena las pertenencias a grupos como un atributo de usuario. El IBM Tivoli Directory Server admite ambos métodos.

En general, recuperar las membresías a través de un atributo de usuario será más rápido que buscar grupos que incluyan al usuario como miembro.

AUTHTYPE

El tipo de información de autenticación.

CRLLDAP

La comprobación de la lista de revocación de certificados se realiza mediante servidores LDAP.

IDPWLDAP

La comprobación del ID de usuario y la contraseña para la autenticación de la conexión se realiza mediante un servidor LDAP.

IDPWOS

La comprobación del ID de usuario y la contraseña para la autenticación de la conexión se realiza mediante el sistema operativo.



Los tokens de autenticación proporcionados por IBM MQ MQI clients se validan si el gestor de colas está configurado para aceptar tokens de autenticación utilizando la **AuthToken** estrofa del `qm.ini` archivo. Para obtener más información sobre la **AuthToken** estanza, consulte [la estanza AuthToken del qm.ini archivo](#).

OCSP

La comprobación de la revocación de certificados se realiza utilizando OCSP.



Un objeto de información de autenticación con no **AUTHTYPE(OCSP)** es válido para su uso en IBM i o z/OS gestores de colas. Sin embargo, se puede especificar en esas plataformas que se copien en la tabla de definición de canales de clientes (CCDT) para uso de los clientes.

El **AUTHTYPE** parámetro es obligatorio.

No se puede definir un objeto de información de autenticación como LIKE otro objeto de autenticación con un diferente **AUTHTYPE**. No se puede modificar el **AUTHTYPE** de un objeto de información de autenticación una vez creado.

BASEDNG

DN base para grupos.

Para poder encontrar nombres de grupos, este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP.

BASEDNU(*DN base*)

Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario corto, SHORTUSR, este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP.

El **BASEDNU** atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP.

CHKCLNT

Este atributo determina los requisitos de autenticación para las aplicaciones cliente y solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWOS o IDPWLDAP. Los valores posibles son:

NONE

No se comprueban las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones cliente. Si una aplicación cliente proporciona un ID de usuario y una contraseña, o un token de autenticación, las credenciales se ignoran. **ADOPTCTX** no tendrá ningún efecto y los ID de usuario contenidos en el MQCSP no se utilizarán para comprobaciones de autorización posteriores.

OPTIONAL

Las aplicaciones cliente no están obligadas a proporcionar credenciales de autenticación.

Las aplicaciones que proporcionan un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP son autenticadas por el gestor de colas con respecto al almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. La conexión solo se permite continuar si el ID de usuario y la contraseña son válidos.



Si una aplicación proporciona un token de autenticación y el gestor de colas está configurado para aceptar tokens de autenticación, el token se valida. La conexión solo puede continuar si el token ha sido emitido por un emisor de confianza.

Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

REQUIRED

Todas las aplicaciones cliente deben proporcionar credenciales de autenticación en la estructura MQCSP.

Si una aplicación proporciona un ID de usuario y una contraseña, el gestor de colas autentica estas credenciales con el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. La conexión solo se permite continuar si el ID de usuario y la contraseña son válidos.



Si una aplicación proporciona un token de autenticación y el gestor de colas está configurado para aceptar tokens de autenticación, el token se valida. La conexión solo puede continuar si el token ha sido emitido por un emisor de confianza.

Si una aplicación no proporciona ninguna credencial de autenticación, la conexión es rechazada.

REQDADM

Todas las aplicaciones cliente que utilicen un ID de usuario privilegiado deben proporcionar credenciales de autenticación en la estructura MQCSP. Las aplicaciones cliente que utilicen un ID de usuario sin privilegios no están obligadas a proporcionar credenciales de autenticación y se tratan como con la OPTIONAL configuración.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte [Usuarios privilegiados](#) para obtener más información.

El administrador de colas autentica cualquier ID de usuario y contraseña proporcionados con el almacén de contraseñas indicado por el **AUTHTYPE**. La conexión solo se permite continuar si el ID de usuario y la contraseña son válidos.



Si una aplicación proporciona un token de autenticación y el gestor de colas está configurado para aceptar tokens de autenticación, el token se valida. La conexión solo puede continuar si el token ha sido emitido por un emisor de confianza.

Nota: El REQDADM valor del **CHKCLNT** atributo es irrelevante si el tipo de autenticación es LDAP. Esto se debe a que no existe el concepto de ID de usuario privilegiado cuando se utilizan cuentas de usuario de LDAP. LDAP Las cuentas de usuario y los grupos deben tener permisos asignados explícitamente.



Esta configuración no está permitida en z/OS los sistemas.

Importante:

1. Este atributo puede ser anulado por el **CHKCLNT** atributo de la regla CHLAUTH que coincide con la conexión del cliente. Por lo tanto, el atributo **CONNAUTH AUTHINFO CHKCLNT** del gestor de colas determina el comportamiento predeterminado de comprobación de clientes para las

conexiones de clientes que no coinciden con una regla CHLAUTH, o en las que la regla CHLAUTH coincidente tiene **CHCKCLNT** ASQMGR.

2.  En multiplataformas, si selecciona NONE y la conexión del cliente coincide con un registro CHLAUTH con **CHCKCLNT** REQDADM, la conexión falla. Recibes un mensaje AMQ9793.
3.  En z/OS, si selecciona NONE y la conexión del cliente coincide con un registro CHLAUTH con **CHCKCLNT** REQUIRED, la conexión falla. Recibes un mensaje CSQX793E.
4. Este parámetro solo es válido con **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** y **TYPE (SSLPEERMAP)**, y solo cuando no **USERSRC** está establecido en NOACCESS.
5. Este parámetro solo se aplica a las conexiones entrantes que son canales de conexión al servidor.

CHCKLOCL

Este atributo determina los requisitos de autenticación para aplicaciones vinculadas localmente y solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWOS o IDPWLDAP.

 Para obtener información sobre el uso de este atributo en IBM MQ Appliance, consulte [Comandos de control en IBM MQ Appliance](#) en la IBM MQ Appliance documentación.

Los valores posibles son:

NONE

No se comprueban las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones cliente. Si una aplicación vinculada localmente proporciona un ID de usuario y una contraseña, las credenciales se ignoran.

OPTIONAL

Las aplicaciones vinculadas localmente no están obligadas a proporcionar credenciales de autenticación.

Las aplicaciones que proporcionan un ID de usuario y una contraseña en la estructura **MQCSP** son autenticadas por el gestor de colas con respecto al almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. La conexión solo se permite continuar si el ID de usuario y la contraseña son válidos.

  Las aplicaciones vinculadas localmente no pueden proporcionar tokens de autenticación.

Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

REQUIRED

Todas las aplicaciones vinculadas localmente deben proporcionar credenciales de autenticación en la estructura **MQCSP**.

Si una aplicación proporciona un ID de usuario y una contraseña, el gestor de colas autentica estas credenciales con el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

  Las aplicaciones vinculadas localmente no pueden proporcionar tokens de autenticación.

Si una aplicación no proporciona ninguna credencial de autenticación, la conexión es rechazada.

 Si su ID de usuario tiene acceso de ACTUALIZACIÓN al perfil BATCH en la clase MQCONN, puede tratar **CHCKLOCL (REQUIRED)** como si fuera **CHCKLOCL (OPTIONAL)**. Es decir, no es necesario que introduzcas una contraseña, pero si lo haces, la contraseña debe ser la correcta.

Consulte [Uso CHCKLOCL en aplicaciones vinculadas localmente](#).

REQDADM

Todas las aplicaciones vinculadas localmente que utilicen un ID de usuario privilegiado deben proporcionar credenciales de autenticación en la estructura **MQCSP**. Las aplicaciones vinculadas localmente que utilicen un ID de usuario sin privilegios no están obligadas a proporcionar credenciales de autenticación y se tratan como con la OPTIONAL configuración.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte [Usuarios privilegiados](#) para obtener más información.

El administrador de colas autenticará cualquier ID de usuario y contraseña proporcionados con el almacén de contraseñas indicado por el **AUTHTYPE**. Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

► **Linux** ► **AIX** Las aplicaciones vinculadas localmente no pueden proporcionar tokens de autenticación.

► **z/OS** (Esta configuración no está permitida en z/OS sistemas)

CLASSGRP

La clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupos en el depósito LDAP.

Si el valor está en blanco, groupOfNames se utiliza.

Otros valores comúnmente utilizados incluyen groupOfUniqueNames o group.

CLASSUSR(*Usuario de la clase LDAP*)

La clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio de LDAP.

Si se deja en blanco, el valor predeterminado es inetOrgPerson, que suele ser el valor necesario.

Para Microsoft Active Directory, el valor que necesita suele ser «user».

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP.

► **z/OS** CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de ★ es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

CONNAME(*nombre de la conexión*)

El nombre del host, la dirección IPv4 decimal con puntos o la IPv6 notación hexadecimal del host en el que se ejecuta el servidor LDAP, con un número de puerto opcional.

Si se especifica el nombre de conexión como una IPv6 dirección, solo los sistemas con una IPv6 pila pueden resolver esta dirección. Si el **AUTHINFO** objeto forma parte de la lista de nombres CRL del gestor de colas, asegúrese de que cualquier cliente que utilice la tabla de canales de cliente generada por el gestor de colas pueda resolver el nombre de la conexión.

► **z/OS** En z/OS, si un **CONNAME** debe resolverse en una dirección IPv6 de red, se requiere un nivel de z/OS que admita IPv6 para la conexión a un servidor LDAP.

La sintaxis para **CONNAME** es la misma que para los canales. Por ejemplo,

```
conname('hostname (nnn)')
```

donde *nnn* es el número de puerto.

La longitud máxima del campo es:

-  264 caracteres en Multiplataformas.
-  48 caracteres en z/OS.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de CRLLDAP y IDPWLDAP, cuando el atributo es obligatorio.

Cuando se utiliza con un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP, puede ser una lista separada por comas de nombres de conexiones.

DESCR(cadena)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto de información de autenticación cuando un operador emite el **DISPLAY AUTHINFO** comando (véase “DISPLAY AUTHINFO (mostrar información de autenticación)” en la página 762).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

FAILDLAY(tiempo de retardo)

Cuando se proporcionan credenciales de autenticación para la autenticación de la conexión y la autenticación falla debido a que las credenciales son incorrectas, este es el retraso, en segundos, antes de que el fallo se devuelva a la aplicación.

Esto puede ayudar a evitar bucles ocupados de una aplicación que simplemente vuelve a intentarlo, continuamente, después de recibir un error.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 60 segundos. El valor predeterminado es 1.

El **FAILDLAY** atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWOS y IDPWLDAP.

FINDGRP

Nombre del atributo utilizado en una entrada de LDAP para determinar la pertenencia a un grupo.

Cuando AUTHORMD = SEARCHGRP, el **FINDGRP** atributo se establece normalmente en *miembro* o *uniqueMember*.

Cuando AUTHORMD = SEARCHUSR, el **FINDGRP** atributo se establece normalmente en *memberOf*.

Cuando AUTHORMD = SRCHGRPSN, el **FINDGRP** atributo se establece normalmente en *memberUid*.

Si se deja en blanco, si:

- AUTHORMD = SEARCHGRP, el **FINDGRP** atributo se establece de forma predeterminada en *memberOf*
- AUTHORMD = SEARCHUSR, el **FINDGRP** atributo se establece de forma predeterminada en *miembro*.
- AUTHORMD = SRCHGRPSN, el **FINDGRP** atributo se establece de forma predeterminada en *memberUid*

GRPFIELD

LDAP Atributo que representa un nombre simple para el grupo.

Si el valor está en blanco, los comandos como **setmqaut** deben utilizar un nombre cualificado para el grupo. El valor puede ser un DN completo o un único atributo.

LDAPPWD(Contraseña de LDAP)

La contraseña asociada al nombre distintivo del usuario que accede al servidor LDAP. Su tamaño máximo es de 32 caracteres.

 En z/OS, el **LDAPPWD** utilizado para acceder al servidor LDAP puede que no sea el definido en el objeto AUTHINFO. Si se coloca más de un objeto AUTHINFO en la lista de nombres a la que hace referencia el parámetro QMGR **SSLCRLNL**, se utiliza el **LDAPPWD** del primer objeto AUTHINFO para acceder a todos los servidores LDAP.

El **GRPFIELD** atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de CRLLDAP y IDPWLDAP.

LDAPUSER(*Usuario de LDAP*)

El nombre distinguido del usuario que está accediendo al servidor LDAP. (Consulte el parámetro [SSLPEER](#) para obtener más información sobre los nombres distinguidos)

El tamaño máximo para el nombre de usuario es:

-  1024 caracteres en [Multiplataformas](#) .
-  256 caracteres en z/OS.

 En z/OS, el **LDAPUSER** utilizado para acceder al servidor LDAP puede que no sea el definido en el objeto AUTHINFO. Si se coloca más de un objeto AUTHINFO en la lista de nombres a la que hace referencia el parámetro QMGR **SSLCRLNL**, se utiliza el **LDAPUSER** del primer objeto AUTHINFO para acceder a todos los servidores LDAP.

Si se hace referencia a más de un objeto AUTHINFO de tipo OCSP en la NAMELIST, solo se utiliza la primera entrada.

 En [Multiplataformas](#) , la longitud máxima aceptada de la línea se define como BUFSIZ, que se puede encontrar en stdio.h.

El **LDAPUSER** atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de CRLLDAP y IDPWLDAP.

NESTGRP

Anidación de grupos.

NO

Solo se tienen en cuenta para la autorización los grupos descubiertos inicialmente.

YES

La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

El nombre distintivo del grupo se utiliza al buscar en la lista de grupos de forma recursiva, independientemente del método de autorización seleccionado en [AUTHORMD](#).

OCSPURL(*Responder URL*)

El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados. Este valor debe ser un URL de HTTP que contenga el nombre de host y el número de puerto del respondedor OCSP. Si el programa de respuesta OCSP está utilizando el puerto 80, que es el valor predeterminado para HTTP, entonces el número de puerto se puede omitir. Los URL de HTTP se definen en la RFC 1738.

Este campo distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe comenzar con la cadena `http://` en minúsculas. El resto de URL puede distinguir entre mayúsculas y minúsculas, dependiendo de la implementación del servidor OCSP. Para conservar las mayúsculas y minúsculas, utilice comillas simples para especificar el valor del parámetro OCSPURL, por ejemplo:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Este parámetro solo es aplicable cuando es obligatorio **AUTHTYPE (OCSP)**.

QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

Tabla 158. Comportamiento para cada uno de los valores QSGDISP	
QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (COPY) . Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros QSGDISP (QMGR) , no se ve afectado por este comando.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar actualizar las copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El ALTER para el objeto de grupo surte efecto independientemente de si el comando generado con QSGDISP (COPY) falla.
PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, y se definió con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY) . Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (QMGR) . Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

SECCOMM

¿Debe la conectividad al servidor LDAP realizarse de forma segura utilizando TLS?

YES

La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura mediante TLS.

El certificado utilizado es el certificado predeterminado para el gestor de colas, denominado en CERTLABL en el objeto gestor de colas, o si está en blanco, el descrito en [Etiquetas de certificados digitales](#), entendiendo los requisitos.

El certificado se encuentra en el repositorio de claves especificado en SSLKEYR en el objeto del gestor de colas. Se negociará una especificación de cifrado que sea compatible tanto IBM MQ con como con el servidor LDAP.

Si el gestor de colas está configurado para utilizar **SSLFIPS (YES)** o especificaciones de cifrado SUITEB, esto también se tiene en cuenta en la conexión al servidor LDAP.

ANON

La conectividad al servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando TLS, igual que para **SECCOMM (YES)** con una diferencia.

No se envía ningún certificado al servidor LDAP; la conexión se realizará de forma anónima. Para utilizar esta configuración, asegúrese de que el repositorio de claves especificado en SSLKEYR, en el objeto del gestor de colas, no contenga un certificado marcado como predeterminado.

NO

La conectividad con el servidor LDAP no utiliza TLS.

El **SECCOMM** atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP.

SHORTUSR(nombre de usuario)

Un campo en el registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario corto en IBM MQ.

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario corto se utiliza para los siguientes fines:

- Si la autenticación de LDAP está habilitada, pero la autorización de LDAP no lo está, este se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe corresponder a un ID de usuario del sistema operativo.
- Si están habilitadas tanto la autenticación como la autorización de LDAP, este se utiliza como el identificador de usuario que se incluye en el mensaje, con el fin de volver a identificar el nombre de usuario de LDAP cuando sea necesario utilizar el identificador de usuario incluido en el mensaje.

Por ejemplo, en otro gestor de colas o al escribir mensajes de informe. En este caso, el atributo no tiene por qué corresponder a un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una cadena única. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

El **SHORTUSR** atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP y es obligatorio.

USRFIELD(campo de usuario)

Si el ID de usuario proporcionado por una aplicación para la autenticación no contiene un calificador para el campo en el registro de usuario LDAP, es decir, no contiene el signo « = », este atributo identifica el campo en el registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado.

Este campo puede estar en blanco. Si este es el caso, cualquier ID de usuario no cualificado utiliza el parámetro **SHORTUSR** para interpretar el ID de usuario proporcionado.

El contenido de este campo se concatena con el signo « = », junto con el valor proporcionado por la aplicación, para formar el ID de usuario completo que se ubicará en un registro de usuario LDAP. Por ejemplo, la aplicación proporciona un usuario de fred y este campo tiene el valor cn, entonces se buscará en el repositorio LDAPcn=fred.

El **USRFIELD** atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP.

Referencia relacionada

[“DEFINE AUTHINFO \(definir un objeto de información de autenticación\)” en la página 547](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE AUTHINFO** para definir un objeto de información de autenticación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para realizar la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP o listas de revocación de certificados (CRL) en servidores LDAP, así como las definiciones necesarias para comprobar las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones.

[“DELETE AUTHINFO \(eliminar información de autenticación\)” en la página 721](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE AUTHINFO** para eliminar un objeto de información de autenticación.

[“DISPLAY AUTHINFO \(mostrar información de autenticación\)” en la página 762](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY AUTHINFO** para mostrar los atributos de un objeto de información de autenticación.

ALTER BUFFPOOL (modificar la configuración del grupo de búferes) en z/OS

Utilice el comando MQSC **ALTER BUFFPOOL** para cambiar dinámicamente la configuración de un grupo de búferes predefinido en z/OS.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

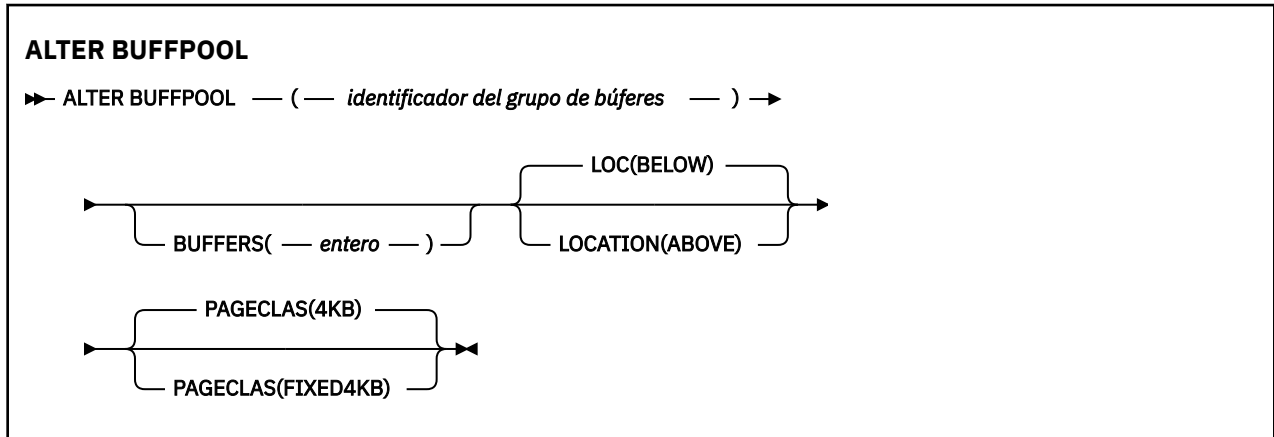
Los parámetros no especificados en el **ALTER BUFFPOOL** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para ALTER BUFFPOOL” en la página 350
- “Notas de uso para ALTER BUFFPOOL” en la página 350
- “Descripciones de los parámetros para ALTER BUFFPOOL” en la página 350

Diagrama sintáctico para ALTER BUFFPOOL

Sinónimo : ALT BP



Notas de uso para ALTER BUFFPOOL

1. Los márgenes se añaden o se eliminan en función de si el valor es mayor o menor que la asignación actual (lo cual se puede comprobar con el **DISPLAY USAGE** comando).
2. Si no hay suficiente espacio de almacenamiento del tipo especificado por el **PAGECLAS** atributo para añadir el número solicitado, se añaden tantos como sea posible.
3. El comando se ejecuta de forma asíncrona. El mensaje CSQP023I se envía a la consola cuando el mandato se ha completado.
4. **ALTER BUFFPOOL** No puede ser emitido desde CSQINPT.
5. Si has realizado cambios en los grupos de búferes mediante el **ALTER BUFFPOOL** comando, especialmente si los has reducido considerablemente, debes reiniciar el gestor de colas lo antes posible para eliminar cualquier fragmentación del almacenamiento provocada por el cambio en el tamaño de los grupos de búferes.

Si no se recicla el gestor de colas, es posible que reciba el siguiente código de error, ABEND878-10 - Virtual private region depleted causado por la fragmentación del almacenamiento de la región en el espacio de direcciones IBM MQ MSTR.
6. El **ALTER BUFFPOOL** comando no se puede ejecutar desde la concatenación DD de CSQINP1. Si necesita aplicar los cambios al iniciar el gestor de colas, utilice el **DEFINE BUFFPOOL** comando en el archivo CSQINP1 en lugar de **ALTER BUFFPOOL**.

Descripciones de los parámetros para ALTER BUFFPOOL

(identificador del grupo de búferes)

Identificador de la agrupación de almacenamiento intermedio.

Este parámetro es un número entero comprendido entre cero y 99.

BUFFERS(entero)

Este parámetro es opcional y es el número de almacenamientos intermedios de 4096 bytes que se van a utilizar en esta agrupación de almacenamiento intermedio.

Si el valor del **LOCATION** parámetro es **BELOW**, el valor mínimo de los búferes es 100 y el valor máximo es 500 000. Si el valor del **LOCATION** parámetro es **ABOVE**, entonces los valores válidos están en el rango de 100 a 999999999 (nueve noes). El almacenamiento utilizado para los búferes en un grupo de búferes con **LOCATION ABOVE** se obtiene en múltiplos de 4MB. Por lo tanto, especificar un **BUFFERS** valor que sea múltiplo de 1024 permitirá aprovechar al máximo el almacenamiento.

Consulte [Almacenamientos intermedios y agrupaciones de almacenamiento intermedio](#) para conocer el número de almacenamientos intermedios que puede definir en cada agrupación de almacenamiento intermedio.

Al modificar un grupo de búferes, hay que asegurarse de que haya suficiente espacio de almacenamiento disponible para él, ya sea por encima o por debajo de la barra. Para obtener más información, consulte [Almacenamiento de espacios de direcciones](#).

Nota: Modificar un grupo de búferes de gran tamaño puede llevar varios minutos, dependiendo del tamaño del grupo de búferes y de la configuración del equipo. En algunos casos, podría aparecer el mensaje CSQP061I.

LOCATION o LOC(BELOW o ABOVE)

LOCATION y **LOC** son sinónimos y se puede utilizar cualquiera de los dos, pero no ambos.

El parámetro **LOCATIONLOC** o especifica dónde se encuentra la memoria utilizada por el grupo de búferes especificado.



Atención: **Deprecated** Desde IBM MQ 9.1, **LOCATION(BELOW)** está obsoleto y solo se debe **LOCATION(ABOVE)** utilizar.

Esta ubicación de memoria puede ser (64 bits **ABOVE**) o **BELOW** (31 bits) la barra, siendo el **BELOW** valor predeterminado.

Al modificar un grupo de búferes, debe asegurarse de que haya suficiente espacio de almacenamiento disponible si aumenta el número de búferes o cambia el **LOCATION** valor. Cambiar la ubicación de la agrupación de almacenamiento intermedio puede ser una tarea en donde se utilicen muchos recursos de la CPU y entrada/salida. Debe realizar esta tarea cuando el gestor de colas no esté siendo utilizado intensivamente.

Para obtener más información, consulte [Almacenamiento de espacios de direcciones](#).

PAGECLAS(4KB o FIXED4KB)

El parámetro opcional que describe el tipo de páginas de almacenamiento virtual utilizadas para la copia de seguridad de los almacenamientos intermedios de la agrupación de almacenamiento intermedio.

Este atributo se aplica a todos los búferes del grupo de búferes, incluidos los que se añaden posteriormente como resultado del uso del **ALTER BUFFPOOL** comando. El valor predeterminado es 4KB, lo que significa que se utilizan páginas 4KB paginables para respaldar los búferes del grupo.

4KB es el único valor válido si el atributo de ubicación del grupo de búferes está establecido en **BELOW**. Si el **LOCATION** atributo del grupo de búferes está establecido en **ABOVE**, también es posible especificar **FIXED4KB**. Esto significa que para respaldar los almacenamientos intermedios de la agrupación de almacenamiento intermedio se utilizan páginas de 4KB fijas, que están permanentemente en el almacenamiento real y no se paginarán nunca fuera del almacenamiento auxiliar.

El **PAGECLAS** atributo de un grupo de búferes se puede modificar en cualquier momento. Sin embargo, la modificación solo se lleva a cabo cuando la agrupación de almacenamiento intermedio cambia de ubicación desde la parte superior de la barra a la parte inferior de la barra o a la inversa. De lo contrario, el valor es el que está almacenado en el registro del gestor de colas y se aplica la próxima vez que se reinicia el gestor de colas.

El valor actual de **PAGECLAS** puede comprobar ejecutando el **DISPLAY USAGE PSID(*)** comando. Al hacer esto también se genera un **CSQP062I** mensaje, si el valor actual de **PAGECLAS** es diferente del valor que figura en el registro del gestor de colas. Por ejemplo:

- El grupo de búferes 7 tiene **LOCATION(ABOVE)** actualmente y **PAGECLAS(4KB)** especificados. Si **ALTER BUFFPOOL(7) PAGECLAS(FIXED4KB)** se especifica, el grupo de búferes sigue estando respaldado por páginas paginables 4KB, ya que no se **LOCATION** ha modificado.
- El grupo de búferes 8 tiene **LOCATION(BELOW)** actualmente y **PAGECLAS(4KB)** especificados. Si **ALTER BUFFPOOL(8) LOCATION(ABOVE) PAGECLAS(FIXED4KB)** se especifica, el grupo de búferes se mueve por encima de la barra y sus búferes se respaldan con páginas fijas de 4KB, si hay alguna disponible.

Cuando se especifica todo **PAGECLAS(FIXED4KB)** el grupo de búferes está respaldado por páginas fijas de 4KB, por lo que hay que asegurarse de que hay suficiente almacenamiento real disponible en la LPAR. De lo contrario, es posible que el administrador de colas no se inicie o que otros espacios de direcciones se vean afectados. Para obtener más información, consulte [Almacenamiento del espacio de direcciones](#).

Consulte IBM MQ Support Pac MP16:IBM MQ for z/OS - Planificación y ajuste de la capacidad para obtener asesoramiento sobre cuándo utilizar el **FIXED4KB** valor del **PAGECLAS** atributo.

Referencia relacionada

[“DEFINE BUFFPOOL \(definir un grupo de búferes\) en z/OS” en la página 561](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE BUFFPOOL** para definir un grupo de búferes que se utiliza para almacenar mensajes en la memoria principal.

[“DELETE BUFFPOOL \(eliminar un grupo de búferes\) en z/OS” en la página 726](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE BUFFPOOL** para eliminar un grupo de búferes que se utiliza para almacenar mensajes en la memoria principal.

ALTER CFSTRUCT (modificar la estructura de la aplicación CF) en z/OS

En z/OS, utilice el comando MQSC **ALTER CFSTRUCT** para modificar los parámetros de copia de seguridad y recuperación de la estructura de la aplicación CF, y descargue los parámetros del entorno para cualquier estructura de aplicación especificada.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Los parámetros no especificados en el **ALTER CFSTRUCT** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

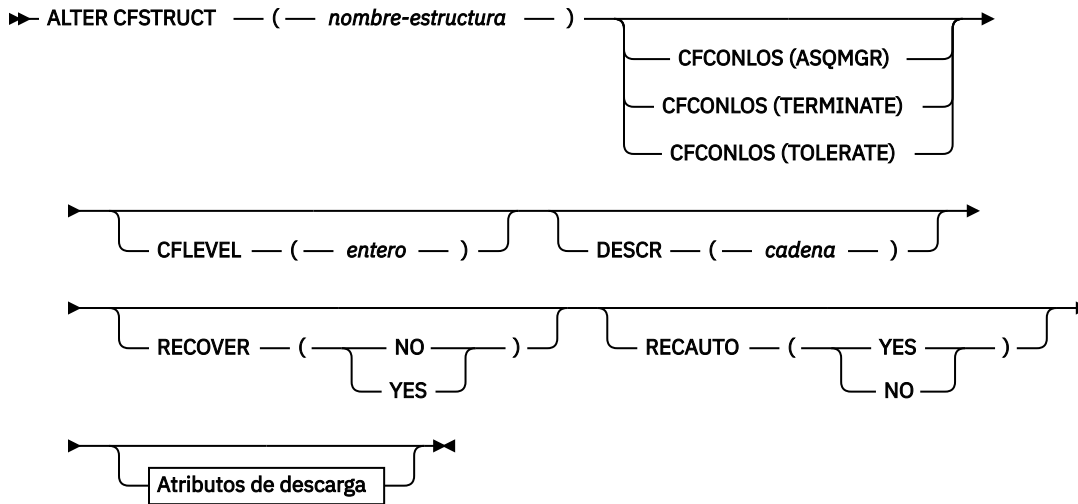
Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para ALTER CFSTRUCT” en la página 352](#)
- [“Notas de uso para ALTER CFSTRUCT” en la página 353](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER CFSTRUCT” en la página 353](#)

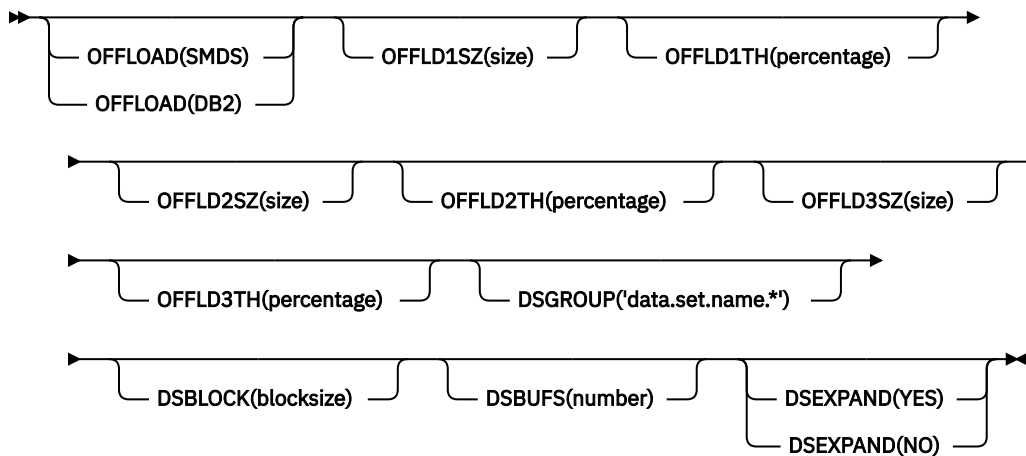
Diagrama sintáctico para ALTER CFSTRUCT

Sinónimo : **ALT CFSTRUCT**

ALTER CFSTRUCT



Atributos de descarga



Notas de uso para ALTER CFSTRUCT

- Este mandato no puede especificar la estructura de administración CF (CSQ_ADMIN).
- Este comando solo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Descripciones de los parámetros para ALTER CFSTRUCT

(nombre-estructura)

Nombre de la estructura de aplicación de recurso de acoplamiento con los parámetros de posibilidad de nivel CF del gestor de colas y los parámetros de copia de seguridad y recuperación que desea definir. Este parámetro es necesario.

El nombre:

- No puede tener más de 12 caracteres.
- Debe empezar por una letra en mayúsculas (entre A y Z).
- Sólo puede incluir los caracteres entre A y Z y entre 0 y 9.

El nombre del grupo de uso compartido de colas al que está conectado el gestor de colas se antepone al nombre que usted proporciona. El nombre del grupo de uso compartido de colas siempre consta de cuatro caracteres, rellenados con símbolos @ si es necesario. Por ejemplo, si utiliza un grupo de uso

compartido de colas denominado NY03 y proporciona el nombre PRODUCT7, el nombre resultante de la estructura de la función de acoplamiento es NY03PRODUCT7. La estructura administrativa del grupo de uso compartido de colas (en este caso NY03CSQ_ADMIN) no se puede utilizar para almacenar mensajes.

CFCONLOS

Este parámetro especifica la acción que debe llevarse a cabo cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura CF. El valor puede ser:

ASQMGR

La acción realizada se basa en la configuración del atributo del gestor **CFCONLOS** de colas.

TERMINATE

El gestor de colas termina cuando se pierde la conectividad con la estructura. Este es el valor predeterminado cuando **CFLEVEL** se aumenta a 5.

TOLERATE

El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con la estructura sin terminar.

El parámetro **CFCONLOS** solamente es válido desde **CFLEVEL (5)**.

CFLEVEL(entero)

Especifica el nivel de posibilidad funcional de esta estructura de aplicación CF. El valor puede ser uno de los siguientes:

1

Una estructura CF que un gestor de colas puede "crear automáticamente" con el nivel de mandatos 520.

2

Una estructura CF con el nivel de mandatos 520 que únicamente puede crear o suprimir un gestor de colas con el nivel de mandatos 530 o superior.

3

Una estructura CF con el nivel de mandatos 530. Esto **CFLEVEL** es necesario si desea utilizar mensajes persistentes por una o ambas de las siguientes razones:

- En colas compartidas, si **RECOVER(YES)** está configurado.
- Para agrupar mensajes cuando se define una cola local con **INDXTYPE(GROUPID)**.

Solo puede aumentar el valor de **CFLEVEL** a 3 si todos los gestores de colas del grupo de uso compartido de colas están en el nivel de comando 530 o superior; esto es para garantizar que no haya conexiones latentes de nivel de comando 520 a las colas que hacen referencia a la estructura.

Solo se puede disminuir el valor de **CFLEVEL** desde 3 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividades sin confirmar) y cerradas.

4

Esto **CFLEVEL** es compatible con todas las **CFLEVEL (3)** funciones. **CFLEVEL (4)** permite que las colas definidas con estructuras CF en este nivel tengan mensajes con una longitud superior a 63 KB.

Solo un administrador de colas con un nivel de comando de 600 o superior puede conectarse a una estructura CF en **CFLEVEL (4)**.

Solo puede aumentar el valor de **CFLEVEL** a 4 si todos los gestores de cola del grupo de uso compartido de colas se encuentran en el nivel de comando 600 o superior.

Solo se puede disminuir el valor de **CFLEVEL** desde 4 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividades sin confirmar) y cerradas.

5

Esto **CFLEVEL** admite todas las funciones para **CFLEVEL (4)**. Además, **CFLEVEL (5)** habilita las siguientes funciones nuevas. Si se modifica un existente **CFSTRUCT** a **CFLEVEL (5)**, se deben revisar otros atributos según se indica:

- Las colas definidas con estructuras CF en este nivel pueden descargar los datos de los mensajes a conjuntos de datos de mensajes compartidos (SMDS) o Db2, bajo el control del **OFFLOAD** atributo. Los parámetros de umbral y tamaño de descarga (como **OFFLD1TH**, y **OFFLD1SZ**) determinan si se descargan mensajes concretos en función de su tamaño y de la utilización actual de la estructura CF. Si se utiliza la descarga SMDS, se respetan los **DSGROUPDSBLOCK** atributos, **DSBUFS**, **DSEXPAND** y.
- Las estructuras en **CFLEVEL (5)** permiten al gestor de colas tolerar una pérdida de conectividad con la estructura CF. El **CFCONLOS** atributo determina el comportamiento del gestor de colas cuando se detecta una pérdida de conectividad, y el **RECAUTO** atributo controla el comportamiento posterior de recuperación automática de la estructura.
- Los mensajes que contienen propiedades IBM MQ de mensaje se almacenan en un formato diferente en colas compartidas en una **CFLEVEL (5)** estructura. Este formato conduce a optimizaciones del proceso interno. También hay disponibles capacidades adicionales de migración de aplicaciones, que se habilitan a través del atributo **PROPCTL** de cola.

Solo un administrador de colas con un nivel de comando de 710 o superior puede conectarse a una estructura CF en **CFLEVEL (5)**.

Nota: Puede reducir el valor de **5CFLEVEL** si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías, es decir, si las colas y la estructura CF no tienen mensajes ni actividades no confirmadas y están cerradas.

DESCR(cadena)

Comentario en texto plano que proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el **DISPLAY CFSTRUCT** comando.

La serie debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

OFFLOAD

Especifique si los datos de mensaje descargados se van a almacenar en un grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos o en Db2.

SMDS

Descargue los mensajes del recurso de acoplamiento en el conjunto de datos de mensajes compartidos (SMDS).

DB2

Descargue los mensajes del recurso de acoplamiento en Db2. Este valor es la suposición predeterminada cuando **CFLEVEL** se incrementa a 5.

La descarga de mensajes utilizando Db2 tiene un impacto significativo sobre el rendimiento. Si desea utilizar reglas de descarga como medio para aumentar la capacidad, debe especificarse la opción SMDS.

Este parámetro solo es válido desde **CFLEVEL (5)**. **At CFLEVEL (4)** Cualquier descarga de mensajes se realiza siempre a Db2, y solo se aplica a mensajes que superen el tamaño máximo de entrada de la instalación de acoplamiento.

Nota: Si cambia la técnica de descarga (de DB2 a SMDS o viceversa), todos los mensajes nuevos se escribirán utilizando el nuevo método, pero los mensajes grandes existentes almacenados con la técnica anterior seguirán pudiéndose recuperar. La tabla de mensajes o los conjuntos de mensajes compartidos de Db2 se utilizarán hasta que los gestores de colas hayan detectado que no hay más mensajes almacenados en el formato antiguo.

Si SMDS se especifica, entonces también se requiere el **DSGROUP** parámetro. Se puede especificar en el mismo comando o en un comando anterior **DEFINEALTER** o para la misma estructura.

OFFLD1TH(porcentaje) OFFLD1SZ(tamaño)

OFFLD2TH(porcentaje) OFFLD2SZ(tamaño)

OFFLD3TH(porcentaje) OFFLD3SZ(tamaño)

Especifique reglas en el momento en que los mensajes con un tamaño inferior al tamaño máximo de entrada del recurso de acoplamiento se vayan a descargar en el almacenamiento externo (conjuntos de datos de mensajes compartidos o tablas de Db2) en lugar de almacenarse en la estructura de la aplicación. Estas reglas se pueden utilizar para aumentar la capacidad efectiva de la estructura. El mensaje descargado todavía requiere una entrada en el recurso de acoplamiento que contenga información de control del mensaje y un descriptor que haga referencia a los datos de mensaje descargados, pero la cantidad del espacio de estructura que se necesita es menor que la cantidad que se necesitaría para almacenar todo el mensaje.

Si los datos del mensaje son muy pequeños (menos de aproximadamente 140 bytes), podrían caber en la misma entrada de recurso de acoplamiento que la información de control del mensaje, sin necesitar elementos de datos adicionales. En este caso, no se puede ahorrar espacio, así que se ignoran las reglas de descarga y los datos del mensaje no se descargan.

Los mensajes que exceden el tamaño máximo de la entrada del recurso de acoplamiento (63,75 KB que incluye información de control) siempre se descargan ya que no se pueden almacenar en una entrada del recurso de acoplamiento. Los mensajes donde el cuerpo de mensaje excede los 63 KB también se descargan para garantizar que está disponible suficiente espacio para la información de control. Las reglas adicionales para solicitar la descarga de mensajes menores se pueden especificar utilizando estos pares de palabras clave. Cada regla indica que cuando el uso de la estructura (en elementos o entradas) exceda el valor de porcentaje de umbral especificado, los datos del mensaje se descargarán si el tamaño total de la entrada del recurso de acoplamiento necesario para almacenar todo el mensaje (incluidos los datos, la cabecera y los descriptors del mensaje) excede el valor de tamaño especificado. Las cabeceras y los descriptors suelen requerir aproximadamente 400 bytes.

percentage

El valor de porcentaje del umbral de uso es un entero en el rango comprendido entre 0 (significa que esta regla siempre se aplica) y 100 (significa que esta regla sólo se aplica cuando la estructura está llena).

size

El valor del tamaño del mensaje debe especificarse como un número entero seguido de K, indicando el número de kilobytes en el rango 0K a 64K. Puesto que los mensajes que exceden los 63,75 KB siempre se descargan, el valor 64K está autorizado como una forma sencilla para indicar que la regla no se está utilizando.

En general, cuanto menores sean los números, más mensajes se descargan.

Un mensaje se descarga si cualquier regla de descarga coincide. El convenio normal es que una regla posterior sería para un nivel de uso superior y un tamaño de mensaje menor que uno anterior, pero no se realiza ninguna comprobación de la coherencia o la redundancia entre las reglas.

Cuando el **ALTER** procesamiento de estructuras está activo, el número de elementos o entradas utilizados puede superar temporalmente el número total indicado, dando un porcentaje superior al 100 %, ya que los nuevos elementos o entradas están disponibles durante **ALTER** el procesamiento, pero el total solo se actualiza cuando este **ALTER** finaliza. En estos casos, una regla que especifique 100 para el umbral puede temporalmente entrar en vigor. Si una regla no está pensada para ser utilizada, debería especificar 64K como tamaño.

Los valores predeterminados que se asumen para las reglas de descarga al definir una nueva estructura en **CFLEVEL (5)** o al actualizar una estructura existente a **CFLEVEL (5)** dependen de la opción **OFFLOAD** de método. Para **OFFLOAD (SMDS)**, las reglas predeterminadas especifican cantidades crecientes de descarga a medida que la estructura se llena. Esto aumenta la capacidad de la estructura en vigor con un impacto mínimo en el rendimiento. Para **OFFLOAD (Db2)**, las reglas predeterminadas tienen los mismos valores umbral que para SMDS, pero los valores de tamaño se establecen en 64K, de modo que las reglas nunca se aplican y los mensajes solo se descargan si son demasiado grandes para almacenarse en la estructura, como en el caso de **CFLEVEL (4)**.

OFFLOAD (SMDS) Los valores predeterminados son:

- **OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)**

- **OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)**
- **OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)**

OFFLOAD(Db2) Los valores predeterminados son:

- **OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)**
- **OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)**
- **OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)**

Si la opción del **OFFLOAD** método se cambia de Db2 a SMDS o viceversa cuando las reglas de descarga actuales coinciden con los valores predeterminados del método anterior, las reglas de descarga se cambian a los valores predeterminados del nuevo método. Sin embargo, si alguna de las reglas ha cambiado, los valores actuales se mantienen al conmutar el método.

Estos parámetros solo son válidos desde **CFLEVEL (5)**. En **CFLEVEL (4)**, cualquier descarga de mensajes se realiza siempre a Db2, y solo se aplica a mensajes que superen el tamaño máximo de entrada de la instalación de acoplamiento.

DSGROUP

Para **OFFLOAD(SMDS)**, especifique el nombre genérico del conjunto de datos que se utilizará para el grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con esta estructura (uno para cada gestor de colas), con un solo asterisco que indique dónde debe insertarse el nombre del gestor de colas para formar el nombre específico del conjunto de datos.

'data.set.name.*'

El valor debe ser un nombre de conjunto de datos válido cuando el asterisco se sustituye por un nombre de gestor de colas de hasta cuatro caracteres. El nombre de gestor de colas puede formar parte total o parcial de cualquier calificador en el nombre de conjunto de datos.

Todo el valor de parámetro debe especificar entre comillas.

Este parámetro no se puede cambiar después de haber activado cualquier conjunto de datos para la estructura.

Si SMDS se especifica, entonces también se debe especificar el **DSGROUP** parámetro.

El parámetro **DSGROUP** solamente es válido desde **CFLEVEL (5)**.

DSBLOCK

Para **OFFLOAD(SMDS)**, especifique el tamaño del bloque lógico, que es la unidad en la que se asigna el espacio del conjunto de datos de mensajes compartidos a las colas individuales.

8K
16K
32K
64K
128K
256K
512K
1M

Cada mensaje se escribe empezando en la página siguiente dentro del bloque actual y se le asignan más bloques según sea necesario. Un tamaño mayor reduce los requisitos de gestión de espacio y reduce la E/S para mensajes grandes, pero aumenta los requisitos de espacio de almacenamiento intermedio y los requisitos de espacio en disco para colas pequeñas.

Este parámetro no se puede cambiar después de haber activado cualquier conjunto de datos para la estructura.

El parámetro **DSBLOCK** solamente es válido desde **CFLEVEL (5)**.

DSBUFS

Para **OFFLOAD(SMDS)**, especifique el número de búferes que se asignarán en cada gestor de colas para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos, como un número comprendido entre 1 y 9999. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico. Los almacenamientos intermedios de SMDS se asignan en objetos de memoria que residen en el almacenamiento de 64 bits de z/OS (por encima de la barra).

number

Este parámetro se puede anular para gestores de colas individuales utilizando el **DSBUFS** parámetro en **ALTER SMDS**.

Cuando se altera este parámetro, los gestores de colas que ya están conectados a la estructura (y que no tienen un valor de alteración temporal **DSBUFS** individual) aumentan o reducen dinámicamente el número de almacenamientos intermedios de conjunto de datos que se utilizan para que esta estructura coincida con el nuevo valor. Si no se puede alcanzar el valor objetivo especificado, el gestor de colas afectado ajusta el **DSBUFS** parámetro asociado a su propia definición **SMDS** individual (como en el caso del **ALTER SMDS** comando) para que coincida con el nuevo número real de búferes.

Estos almacenamientos intermedios utilizan el almacenamiento virtual. Debe trabajar con el programador de sistemas z/OS para garantizar que hay suficiente almacenamiento auxiliar disponible antes de aumentar el número de almacenamientos intermedios.

El parámetro **DSBUFS** solamente es válido desde **CFLEVEL (5)**.

DSEXPA

Para **OFFLOAD(SMDS)**, este parámetro controla si el gestor de colas debe ampliar un conjunto de datos de mensajes compartidos cuando está casi lleno y se necesitan más bloques en el conjunto de datos.

YES

La expansión está soportada.

Cada vez que es necesaria una expansión, el conjunto de datos se amplía mediante la asignación secundaria especificada cuando se definió el conjunto de datos. Si no se especificó ninguna asignación secundaria, o se especificó como cero, se utiliza una cantidad de asignación secundaria de aproximadamente el 10% del tamaño existente.

NO

No se lleva a cabo ninguna ampliación de conjunto de datos automática.

Este parámetro se puede anular para gestores de colas individuales utilizando el **DSEXPA** parámetro en **ALTER SMDS**.

Si un intento de expansión falla, la **DSEXPA** anulación para el gestor de colas afectado se cambia automáticamente a **NO** para evitar nuevos intentos de expansión, pero se puede volver a cambiar a **YES** utilizando el **ALTER SMDS** comando para habilitar nuevos intentos de expansión.

Cuando se modifica este parámetro, cualquier gestor de colas que ya esté conectado a la estructura (y que no tenga un valor de anulación **DSEXPA** individual) comienza a utilizar inmediatamente el nuevo valor del parámetro.

El parámetro **DSEXPA** solamente es válido desde **CFLEVEL (5)**.

RECOVER

Especifica si la estructura de aplicación da soporte a la recuperación CF. Los valores son:

NO o N

La recuperación de la estructura de aplicación CF no está soportada.

YES o Y

La recuperación de la estructura de aplicación CF está soportada.

Solo se puede configurar **RECOVER(YES)** si la estructura tiene un **CFLEVEL** de 3 o superior. Establezca **RECOVER(YES)** si tiene intención de utilizar mensajes persistentes.

Solo puede cambiar **RECOVER(NO)** a **RECOVER(YES)** si todos los gestores de colas del grupo de uso compartido de colas están en el nivel de comando 530 o superior; esto es para garantizar que no haya conexiones latentes de nivel de comando 520 a colas que hagan referencia al **CFSTRUCT**.

Solo puede cambiar **RECOVER(YES)** a **RECOVER(NO)** si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividades sin confirmar) y cerradas.

RECAUTO

Especifica la acción de recuperación automática que debe llevarse a cabo cuando un gestor de colas detecta que la estructura ha fallado o cuando un gestor de datos pierde la conectividad con la

estructura y ninguno de los sistemas SysPlex tiene conectividad con el recurso de acoplamiento en el que está asignada la estructura. Los valores pueden ser:

YES o Y

La estructura y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados que también necesitan la recuperación se recuperan automáticamente.

NO o N

La estructura no se recupera automáticamente. Este es el valor predeterminado cuando **CFLEVEL** se incrementa a 5.

Este parámetro no tiene ningún efecto para las estructuras definidas con **RECOVER(NO)**.

El parámetro **RECAUTO** solamente es válido desde **CFLEVEL(5)**.

Referencia relacionada

[“BACKUP CFSTRUCT \(copia de seguridad de una estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 541](#)
Utilice el comando MQSC **BACKUP CFSTRUCT** para iniciar una copia de seguridad de la estructura de la aplicación CF.

[“DEFINE CFSTRUCT \(definir estructura de aplicación de la función de acoplamiento\) en z/OS” en la página 564](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CFSTRUCT** para definir la capacidad del nivel CF del gestor de colas, el entorno de descarga de mensajes y los parámetros de copia de seguridad y recuperación para una estructura de aplicación de facilidad de acoplamiento.

[“DELETE CFSTRUCT \(eliminar estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 727](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CFSTRUCT** para eliminar una definición de estructura de aplicación CF.

[“DISPLAY CFSTRUCT \(mostrar la configuración de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 781](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTRUCT** para mostrar los atributos de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“DISPLAY CFSTATUS \(mostrar el estado de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 773](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTATUS** para mostrar el estado de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando IBM MQ for z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“RECOVER CFSTRUCT \(recuperar estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 1034](#)

Utilice el comando MQSC **RECOVER CFSTRUCT** para iniciar la recuperación de las estructuras de aplicaciones CF y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados. Este comando solo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“RESET CFSTRUCT \(restablecer una estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 1050](#)

Utilice el comando MQSC **RESET CFSTRUCT** para modificar el estado de una estructura de aplicación específica.

ALTER CHANNEL (modificar la configuración del canal)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

Los parámetros no especificados en el **ALTER CHANNEL** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagramas sintácticos para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)

- [“Notas de uso para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)

Diagramas sintácticos para ALTER CHANNEL

Sinónimo : ALT CHL

Hay un diagrama sintáctico independiente para cada tipo de canal:

SDR

[Diagrama sintáctico para el canal del remitente](#)

SVR

[Diagrama sintáctico para el canal del servidor](#)

RCVR

[Diagrama sintáctico para el canal receptor](#)

RQSTR

[Diagrama sintáctico para el canal solicitante](#)

CLNTCONN

[Diagrama sintáctico para el canal de conexión del cliente](#)

SVRCONN

[Diagrama sintáctico para el canal de conexión al servidor](#)

CLUSSDR

[Diagrama sintáctico para el canal del emisor del clúster](#)

CLUSRCVR

[Diagrama sintáctico para el canal receptor de clúster](#)

AMQP

[Diagrama sintáctico para el canal AMQP](#)

Notas de uso para ALTER CHANNEL

- Los cambios surtirán efecto la próxima vez que se inicie el canal.
- Para los canales de clúster (las columnas CLUSSDR y CLUSRCVR de la tabla), si un atributo se puede establecer en ambos canales, establézcalo en ambos y asegúrese de que los valores son idénticos. Si hay alguna discrepancia entre los valores, es probable que se utilicen aquellos que especifique en el canal CLUSRCVR. Esto se explica en [Canales de clúster](#).
- Si cambia el **XMITQ** nombre o el **CONNAME**, debe restablecer el número de secuencia en ambos extremos del canal. (Consulte [“RESET CHANNEL \(restablecer el número de secuencia de mensajes para un canal\)” en la página 1051](#) para obtener información sobre el **SEQNUM** parámetro)
- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si se ha completado realmente, consulte el paso [ALTER CHANNEL en Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL

La siguiente tabla muestra los parámetros relevantes para cada tipo de canal.

- SDR: canal del remitente
- SVR: canal del servidor
- RCVR: canal receptor
- RQSTR: canal solicitante
- CLNTCONN: canal de conexión del cliente
- SVRCONN: canal de conexión al servidor
- CLUSSDR: canal de envío de clústeres

- CLUSRCVR: canal receptor de clúster

-  AMQP: Canal AMQP

Hay una descripción de cada parámetro después de la tabla. Los parámetros son opcionales, a menos que la descripción indique que son obligatorios.

Tabla 159. Parámetros ALTER CHANNEL									
Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>AMQPKA</u>									✓
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<u>channel-name</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
 <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	

Tabla 159. Parámetros ALTER CHANNEL (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			✓
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				

Tabla 159. Parámetros ALTER CHANNEL (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
 QSGDISP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV					✓	✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
 SPLPROT	✓	✓	✓	✓					
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	
SSLCIPH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 SSLQS	✓			✓	✓		✓	✓	
 SSLQSR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
 TMPMODEL									✓
 TMPQPRFX									✓
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabla 159. Parámetros ALTER CHANNEL (continuación)									
Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

AFFINITY

El atributo de afinidad de canal se utiliza para que las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas puedan elegir si utilizan la misma definición de canal de cliente para cada conexión. Este atributo está pensado para utilizarse cuando hay varias definiciones de canal aplicables disponibles.

PREFERRED

La primera conexión en un proceso que lee una tabla de definición de canales de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basada en la ponderación, con las definiciones **CLNTWGHT (0)** aplicables primero y en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones **CLNTWGHT (0)** no exitosas se mueven al final de la lista. **CLNTWGHT (0)** Las definiciones permanecen al principio de la lista y se seleccionan primero para cada conexión. Para los clientes C, C++ y .NET (incluidos los totalmente gestionados .NET), la lista se actualiza si el CCDT se ha modificado desde que se creó la lista. Cada proceso de cliente con el mismo nombre de host crea la misma lista.

NONE

La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones de un proceso seleccionan una definición aplicable basada en la ponderación, y las definiciones **CLNTWGHT (0)** aplicables se seleccionan primero por orden alfabético. Para los clientes C, C++ y .NET (incluidos los totalmente gestionados .NET), la lista se actualiza si el CCDT se ha modificado desde que se creó la lista.

Por ejemplo, supongamos que el CCDT incluye las siguientes definiciones:

```
CHLNAME(A) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
```

La primera conexión en un proceso crea su propia lista ordenada basada en las ponderaciones. Así, por ejemplo, podría crear la lista CHLNAME(B), CHLNAME(A), CHLNAME(C) ordenada.

Para **AFFINITY (PREFERRED)**, cada conexión en el proceso intenta conectarse utilizando **CHLNAME(B)**. Si una conexión no se establece correctamente, la definición se mueve al final de la lista, que ahora se convierte en CHLNAME(A), CHLNAME(C), CHLNAME(B). Cada conexión en el proceso intenta entonces conectarse utilizando **CHLNAME(A)**.

Para **AFFINITY (NONE)**, cada conexión en el proceso intenta conectarse utilizando una de las tres definiciones seleccionadas al azar en función de las ponderaciones.

Cuando se habilita el uso compartido de conversaciones con una ponderación de canal distinta de cero y **AFFINITY (NONE)**, las conexiones múltiples en un proceso que utilice el mismo nombre de gestor de colas pueden conectarse utilizando diferentes definiciones aplicables en lugar de compartir una instancia de canal existente.

Multi AMQPKA(entero)

El tiempo de mantenimiento de un canal AMQP en milisegundos. Si el cliente AMQP no ha enviado ninguna trama dentro del intervalo de mantener activo, la conexión se cierra con una condición de error AMQP amqp:resource-limit-exceeded.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de AMQP

BATCHHB(entero)

Especifica si se deben utilizar latidos por lotes. El valor es la duración del latido cardíaco en milisegundos.

Los latidos por lotes permiten que un canal de envío verifique que el canal de recepción sigue activo justo antes de enviar un lote de mensajes, de modo que, si el canal de recepción no está activo, el lote se puede retirar en lugar de quedar en duda, como ocurriría en caso contrario. Al cancelar el lote, los mensajes siguen estando disponibles para su procesamiento, por lo que podrían, por ejemplo, redirigirse a otro canal.

Si el canal emisor ha recibido una comunicación del canal receptor dentro del intervalo de latido del lote, se supone que el canal receptor sigue activo. Si no es así, se envía un «latido» al canal receptor para comprobarlo.

El valor debe estar comprendido entre cero y 999999. Un valor de cero indica que no se utiliza el latido por lotes.

El **BATCHHB** parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR y CLUSRCVR.

BATCHINT(entero)

El tiempo mínimo, en milisegundos, que un canal mantiene abierto un lote.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- **BATCHSZ** Se han enviado mensajes.
- **BATCHLIM** Se han enviado bytes.
- La cola de transmisión está vacía y **BATCHINT** se ha superado.

El valor debe estar entre 0 y 999999999. Cero significa que el lote se termina tan pronto como la cola de transmisión se vacía o se alcanza el límite **BATCHSZ** **BATCHLIM** o.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

BATCHLIM(entero)

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Un punto de sincronización se alcanza después de que el mensaje que haya provocado que se llegue al límite, haya fluido a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- **BATCHSZ** Se han enviado mensajes.
- **BATCHLIM** Se han enviado bytes.
- La cola de transmisión está vacía y **BATCHINT** se ha superado.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999. El valor predeterminado es 5000.

El **BATCHLIM** parámetro es compatible con todas las plataformas.

BATCHSZ(entero)

El número máximo de mensajes que se pueden enviar a través de un canal antes de tomar un punto de sincronización.

El tamaño máximo de lote utilizado es el menor de los siguientes valores:

- El **BATCHSZ** del canal de envío.
- El **BATCHSZ** del canal receptor.

-  En z/OS, tres menos que el número máximo de mensajes no comprometidos permitidos en el gestor de colas de envío (o uno si este valor es cero o menor).
-  En Multiplataformas, el número máximo de mensajes no confirmados permitidos en el gestor de colas de envío (o uno si este valor es cero o menor).
-  En z/OS, tres menos que el número máximo de mensajes no comprometidos permitidos en el gestor de colas receptor (o uno si este valor es cero o menor).
-  En Multiplataformas, el número máximo de mensajes no confirmados permitidos en el gestor de colas de recepción (o uno si este valor es cero o menor).

El número máximo de mensajes no comprometidos se especifica mediante el **MAXUMSGS** parámetro del **ALTER QMGR** comando.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR CLUSSDR,, o CLUSRCVR.

El valor debe estar comprendido entre 1 y 9999.

CERTLABL

Etiquetas de certificado que debe utilizar este canal.

 En AIX, Linux, IBM i, y Windows, puede tratarse de una lista de certificados separados por comas o espacios.

 En z/OS, debe tratarse de una única etiqueta de certificado.

Las etiquetas indican qué certificado personal del repositorio de claves se envía al interlocutor remoto. **CERTLABL** Si este atributo está en blanco, el certificado lo determina el gestor de colas

 o el **CERTQSG** z/OS parámetro (si el gestor de colas forma parte de un grupo de colas compartidas).

Ten en cuenta que los canales de entrada (incluidos los canales «receptor», «solicitante», «receptor de clúster», «servidor no cualificado» y «conexión de servidor») solo envían el certificado configurado si la IBM MQ versión del par remoto es totalmente compatible con la configuración de la etiqueta del certificado y el canal utiliza una configuración de etiqueta de certificado (TLS) CipherSpec. Para más información, consulta «Interoperabilidad entre curvas elípticas y RSA» en CipherSpecs.

Un canal de servidor sin calificar es aquel que no tiene el **CONNAME** campo establecido.

En todos los otros casos, el parámetro **CERTLABL** del gestor de colas determina el certificado enviado.

 Debes ejecutar un **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando si realizas algún cambio en **CERTLABL** el gestor de colas o en cualquiera de los canales de entrada. Sin embargo, no es necesario ejecutar el **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando si realizas algún cambio en **CERTLABL** un canal de salida.

 Por lo general, no se recomienda incluir comas ni espacios en las etiquetas de los certificados. Sin embargo, si las etiquetas de tu certificado contienen una coma o un espacio, debes anteponerles una barra invertida (\) para evitar que se confundan con un carácter de separación.  IBM i No admite el espacio como separador, por lo que no es necesario escapar este carácter.

 Cuando se proporciona una lista de certificados, se elige el primer certificado de la lista que sea válido para el CipherSpec. Cuando se utiliza un TLS 1.2 CipherSpec, el tipo de certificado de la definición del canal de entrada debe coincidir con el tipo de CipherSpec. Una lista de certificados permite a un canal utilizar diferentes tipos de « CipherSpec » y proporcionar un certificado distinto según sea necesario. En el caso de los canales de salida o de aquellos en los que se utiliza TLS 1.3, se selecciona el primer certificado de la lista.

Nota: Todos los certificados que figuran en la lista de certificados deben estar presentes en el almacén de claves y ser certificados válidos.

Nota: Es un error consultar o configurar este atributo para los canales de envío en clúster. Si intentas hacerlo, aparecerá el error MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE. Sin embargo, el atributo está presente en los objetos de canal de remitente de clúster (incluidas las estructuras MQCD) y una salida de definición automática de canal (CHAD) podría establecerlo mediante programación si fuera necesario.

(nombre del canal)

El nombre de la nueva definición de canal.

Este parámetro es obligatorio en todos los tipos de canal.

 En los canales CLUSSDR, puede adoptar una forma diferente a la de los demás tipos de canales. Si su convención para nombrar canales de envío de clúster incluye el nombre del gestor de colas, puede definir un canal de envío de clúster utilizando la +QMNAME+ construcción. Después de conectarse al canal receptor del clúster correspondiente, IBM MQ sustituye el nombre correcto del gestor de colas del repositorio en lugar de +QMNAME+ en la definición del canal emisor del clúster. Para obtener más información, consulte [Componentes de un clúster](#).

El nombre no debe ser el mismo que cualquier canal existente en este gestor de colas (a menos que se especifique **REPLACE** o **ALTER**).

 En z/OS, los nombres de conexión con el cliente pueden estar duplicados.

La longitud máxima de la serie es de 20 caracteres, y la serie debe contener únicamente caracteres válidos; consulte la sección [Reglas de denominación de objetos de IBM MQ](#).

CHLTYPE

Tipo de canal. Este parámetro es necesario. Debe ir inmediatamente después del parámetro (*nombre del canal*) en todas las plataformas excepto z/OS.

- SDR: canal del remitente
- SVR: canal del servidor
- RCVR: canal receptor
- RQSTR: canal solicitante
- CLNTCONN: canal de conexión del cliente
- SVRCONN: canal de conexión al servidor
- CLUSSDR: canal de envío de clústeres
- CLUSRCVR: canal receptor de clúster
-  AMQP: Canal AMQP

Nota: Si utiliza la **REPLACE** opción, no puede cambiar el tipo de canal.

CLNTWGHT

El atributo de peso de canal de cliente se utiliza para que las definiciones de canal de cliente puedan seleccionarse de forma aleatoria según su peso, cuando hay disponible más de una definición adecuada. Especifique un valor entre 0 y 99.

El valor especial 0 indica que no se realiza ningún equilibrio de carga aleatorio y que las definiciones aplicables se seleccionan por orden alfabético. Para habilitar el equilibrio de carga aleatorio, el valor puede estar comprendido entre 1 y 99, donde 1 es la ponderación más baja y 99 la más alta.

Cuando un cliente emite un MQCONN con el nombre del gestor de colas *nombre«*»* y hay más de una definición adecuada disponible en el CCDT, la elección de la definición que se va a utilizar se selecciona aleatoriamente en función de la ponderación, seleccionándose primero por orden alfabético las definiciones **CLNTWGHT (0)** aplicables. La distribución no está garantizada.

Por ejemplo, supongamos que el CCDT incluye las dos definiciones siguientes:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Un cliente MQCONN con el nombre del gestor de colas « *GRP1 » elegiría una de las dos definiciones en función de la ponderación de la definición del canal. (Se generaría un número entero aleatorio entre 1 y 6). Si el número entero estuviera en el rango de 1 a 2, se utilizaría « address1 »; de lo contrario, se utilizaría « address2 ». Si esta conexión no se realizara correctamente, el cliente utilizaría la otra definición.

El CCDT puede contener definiciones aplicables con ponderación tanto cero como distinta de cero. En esta situación, se eligen primero las definiciones con ponderación cero y en orden alfabético. Si estas conexiones no tienen éxito, se eligen las definiciones con ponderación distinta de cero en función de su ponderación.

Por ejemplo, supongamos que el CCDT incluye las cuatro definiciones siguientes:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

Un cliente MQCONN con el nombre del gestor de colas « *GRP1 » elegiría primero la definición « TO.QM3 ». Si esta conexión no se realizara correctamente, el cliente elegiría la definición « TO.QM4 ». Si esta conexión tampoco tuviera éxito, el cliente elegiría aleatoriamente una de las dos definiciones restantes en función de su ponderación.

CLNTWGHT Se añade compatibilidad con todos los protocolos de transporte compatibles.

CLUSNL(*nombre en neerlandés*)

Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR y CLUSRCVR canales. Solo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL puede estar en blanco, el otro debe estar en blanco.

CLUSTER(*nombre del clúster*)

Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres, de conformidad con las normas para denominación IBM MQ de objetos.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR o CLUSRCVR. Solo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL puede estar en blanco, el otro debe estar en blanco.

CLWLPTY(*entero*)

Especifica la prioridad del canal a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster. El valor debe estar comprendido entre cero y 9, donde cero es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR o CLUSRCVR.

Para obtener más información sobre este atributo, consulte [CLWLPTY atributo de cola](#).

CLWLPRANK(*entero*)

Especifica la clasificación del canal a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster. El valor debe estar comprendido entre cero y nueve, siendo cero el rango más bajo y nueve el más alto.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR o CLUSRCVR.

Para obtener más información sobre este atributo, consulte [atributo CLWLPRANK de canal](#).

CLWLWGHT(*entero*)

Especifica la ponderación que se aplicará al canal con el fin de distribuir la carga de trabajo del clúster, de modo que se pueda controlar la proporción de mensajes enviados por el canal. El valor debe estar comprendido entre 1 y 99, siendo 1 la puntuación más baja y 99 la más alta.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR o CLUSRCVR.

Para obtener más información sobre este atributo, consulte [el atributo de canal CLWLWGHT](#).

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de intercambio de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de * es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

COMPHDR

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite. Para los canales de envío, servidor, envío en clúster, recepción en clúster y conexión de cliente, los valores especificados están ordenados por preferencia, siendo la primera técnica de compresión compatible con el extremo remoto del canal el que se utiliza.

Las técnicas de compresión compatibles entre sí del canal se transmiten a la salida de mensajes del canal de envío, donde la técnica de compresión utilizada puede modificarse para cada mensaje. La compresión altera los datos que se pasan a las salidas de envío y recepción.

NONE

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

SYSTEM

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

COMPMSG

La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite. Para los canales de envío, servidor, envío en clúster, recepción en clúster y conexión de cliente, los valores especificados están ordenados por preferencia, siendo la primera técnica de compresión compatible con el extremo remoto del canal el que se utiliza.

Las técnicas de compresión compatibles entre sí del canal se transmiten a la salida de mensajes del canal de envío, donde la técnica de compresión utilizada puede modificarse para cada mensaje. La compresión altera los datos que se pasan a las salidas de envío y recepción.

NONE

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

RLE

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

ZLIBFAST

La compresión de los datos de los mensajes se realiza mediante codificación ZLIB, dando prioridad a la velocidad.



En z/OS sistemas con [la función Express](#) de zEDC activada, la compresión se puede descargar a zEDC Express.

ZLIBHIGH

La compresión de los datos de los mensajes se realiza mediante codificación ZLIB, dando prioridad a la compresión.

Multi LZ4FAST

La compresión de los datos del mensaje se realiza mediante codificación LZ4, dando prioridad a la velocidad.

Multi LZ4HIGH

La compresión de los datos del mensaje se realiza mediante la codificación « LZ4 » (más corto primero), dando prioridad a la compresión.

ANY

Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. Este valor solo es válido para los canales receptor, solicitante y de conexión con el servidor.

CONNAME(cadena)

nombre de conexión.

Para los canales de receptor de clúster (cuando se especifica), **CONNAME** se refiere al administrador de colas local, y para otros canales, se refiere al administrador de colas de destino.

Multi En Multiplataformas, la longitud máxima de la cadena es de 264 caracteres.

z/OS En z/OS, la longitud máxima de **CONNAME** varía:

- Para los canales de **TRPTYPE (LU62)**, la longitud máxima es siempre de 48 caracteres.
- V 10.0.0 Para los canales de **TRPTYPE (TCP)**, desde IBM MQ 10.0.0, la longitud máxima es de 264 caracteres. No se pueden utilizar longitudes superiores a 48 caracteres para las **QSGDISP (GROUP | COPY)** definiciones de canal hasta que todos los gestores de colas del grupo de intercambio de colas estén en IBM MQ 10.0.0 o posterior.
- Para los canales de conexión con el cliente, la longitud máxima es siempre de 48 caracteres.

Una solución alternativa al límite de 48 caracteres podría ser una de las siguientes sugerencias:

- V 10.0.0 Migrar a IBM MQ 10.0.0 o posterior.
- Configure sus servidores DNS para que utilice, por ejemplo, el nombre de host «myserver» en lugar de « myserver.location.company.com », asegurándose de que puede utilizar el nombre de host corto.
- Utiliza direcciones IP.

Especifique **CONNAME** como una lista separada por comas de nombres de máquinas para el **TRPTYPE** indicado. Normalmente, sólo se necesita un nombre de máquina. Puede proporcionar varios nombres de máquinas para configurar varias conexiones con las mismas propiedades. Las conexiones se intentan normalmente en el orden en el que se especifican en la lista de conexiones hasta que se establece una conexión satisfactoriamente. El pedido se modifica para los clientes si se proporciona el atributo **CLNTWGHT**. Si ninguna conexión es satisfactoria, el canal intenta de nuevo la conexión, según lo determinado por los atributos del canal. Con los canales de cliente, una lista de conexiones proporciona una alternativa a la utilización de grupos de gestores de colas para configurar varias conexiones. Con los canales de mensajes, se utiliza una lista de conexiones para configurar conexiones con las direcciones alternativas de un gestor de colas de varias instancias.

Este parámetro es necesario para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, RQSTR, CLNTCONN, y CLUSSDR. Es opcional para SVR los canales y para CLUSRCVR los canales de **TRPTYPE (TCP)**, y no es válido para los SVRCONN canales RCVR o.

Multi En Multiplataformas, el parámetro de nombre de conexión TCP/IP de un canal de receptor en clúster es opcional. Si deja el nombre de conexión en blanco, IBM MQ genera automáticamente un nombre de conexión, dando por supuesto el puerto predeterminado y utilizando la dirección IP actual del sistema. Puede modificar el número de puerto predeterminado y seguir utilizando la dirección IP actual del sistema. Para cada nombre de conexión deje en blanco el nombre de IP y suministre el número de puerto entre paréntesis; por ejemplo:

(1415)

El **CONNAME** generado siempre está en el formato decimal con puntos (IPv4) o hexadecimal (IPv6), en lugar de en forma de nombre de host DNS alfanumérico.

Nota: Si utiliza alguno de los caracteres especiales en el nombre de la conexión (por ejemplo, paréntesis), debe encerrar la cadena entre comillas simples.

El valor que especifique depende del tipo de transporte (**TRPTYPE**) que se vaya a utilizar:

LU 6.2

-  En Multiplataformas, **CONNAME** es el nombre del objeto secundario de comunicaciones CPI-C. O, si no está **TPNAME** en blanco, **CONNAME** es el nombre completo de la unidad lógica del socio.
-  En z/OS, hay dos formas de especificar el valor:

Nombre de unidad lógica

La información de la unidad lógica para el gestor de colas, que incluye el nombre de la unidad lógica, el nombre TP y el nombre del modo opcional. El nombre de la unidad lógica se puede especificar de tres formas diferentes:

Tabla 160. Formas y ejemplos de nombres de unidades lógicas	
Formulario	Ejemplo
nombrelu	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

Para el primer formulario, se deben especificar el nombre TP y el nombre del modo para los parámetros **TPNAME MODENAME** y; de lo contrario, estos parámetros deben dejarse en blanco.

Nota: Para los canales de conexión con el cliente, solo se permite la primera forma.

Nombre simbólico

El nombre simbólico del destino para la información de la unidad lógica del gestor de colas, tal y como se define en el conjunto de datos de información adicional. Los parámetros **TPNAME MODENAME** y deben estar en blanco.

Nota: Para los canales con receptor de clúster, la información secundaria se encuentra en los otros gestores de colas del clúster. Alternativamente, en este caso puede ser un nombre que una salida de autodefinición de canal pueda resolver en la información de unidad lógica adecuada para el gestor de colas local.

El nombre de la LU, ya sea explícito o implícito, puede corresponder a un grupo de recursos genéricos de VTAM.

Para obtener más información, consulte [los parámetros de configuración para una conexión LU 6.2](#).

NetBIOS

Un nombre único de NetBIOS (limitado a 16 caracteres).

SPX

La dirección de red de 4 bytes, la dirección de nodo de 6 bytes y el número de socket de 2 bytes. Estos valores deben introducirse en hexadecimal, con un punto separando las direcciones de red y de nodo. El número de socket debe ir entre corchetes, por ejemplo:

```
CONNAME ( '0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86) ' )
```

TCP

El nombre del host o la dirección de red del equipo remoto (o del equipo local para los canales de recepción de clúster). Esta dirección puede ir seguida de un número de puerto opcional, delimitado mediante paréntesis.

Si es **CONNAME** un nombre de host, el nombre de host se resuelve en una dirección IP.

La pila IP utilizada para la comunicación depende tanto del valor especificado para **CONNAME** como del valor especificado para **LOCLADDR**. Consulte [LOCLADDR](#) para obtener información sobre cómo se resuelve este valor.

 En z/OS, el nombre de la conexión puede incluir el nombre IP de un grupo z/OS DNS dinámico o un puerto de entrada Network Dispatcher.

Importante: No incluya el nombre IP_name ni el puerto de entrada para los canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR.

En todas las plataformas, cuando se define un canal con un tipo de CLUSRCVR canal (**CHLTYPE**) que utiliza « TCP/IP », no es necesario especificar la dirección de red del gestor de colas. IBM MQ genera un **CONNAME** para usted, asumiendo el puerto predeterminado y utilizando la dirección IPv4 actual del sistema. Si el sistema no tiene una IPv4 dirección, se utiliza la dirección IPv6 actual del sistema.

Nota: Si utiliza la agrupación en clústeres entre gestores IPv6de colas -only y IPv4-only, no especifique una dirección IPv6 de red como para CLUSRCVR **CONNAME** los canales. Un gestor de colas que solo es capaz de IPv4 comunicarse no puede iniciar una definición de canal de envío de clúster que especifique el CONNAME en IPv6 formato hexadecimal. Considere, en su lugar, utilizar nombres de host en un entorno IP heterogéneo.

CONVERT

Especifica si el agente del canal de mensajes de envío intenta convertir los datos del mensaje de la aplicación, en caso de que el agente del canal de mensajes de recepción no pueda realizar dicha conversión.

NO

Sin conversión por parte del remitente

YES

Conversión por remitente

 En z/OS, N y Y se aceptan como sinónimos de NO y YES.

El **CONVERT** parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

DEFCDISP

Especifica la disposición predeterminada del canal.

PRIVATE

La disposición prevista del canal es como un PRIVATE canal.

FIXSHARED

La disposición prevista del canal es como un FIXSHARED canal.

SHARED

La disposición prevista del canal es como un SHARED canal.

Este parámetro no se aplica a los canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

DEFRECON

Especifica si una conexión de cliente vuelve a conectar automáticamente una aplicación de cliente en caso de que se interrumpa la conexión.

NO (Valor predeterminado)

A menos que se anule mediante **MQCONN**, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

YES

MQCONNA menos que se especifique lo contrario, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

QMGR

A menos que se anule mediante **MQCONN**, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero solo al mismo gestor de colas. La opción QMGR tiene el mismo efecto que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

DISABLED

La reconexión está desactivada, incluso si el programa cliente la solicita mediante la **MQCONN** llamada ' MQI '.

Tabla 161. La reconexión automática depende de los valores establecidos en la aplicación y en la definición de canal

DEFRECON	Opciones de reconexión establecidas en la aplicación			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO (Valor predeterminado)	SÍ	QMGR	NO	NO
YES	SÍ	QMGR	SÍ	NO
QMGR	SÍ	QMGR	QMGR	NO
DISABLED	NO	NO	NO	NO

DESCR(cadena)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el canal cuando un operador emite el **DISPLAY CHANNEL** comando.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

DISCINT(entero)

El tiempo mínimo en segundos durante el cual el canal espera a que llegue un mensaje a la cola de transmisión, después de que finalice un lote, antes de terminar el canal. Un valor de cero hace que el agente del canal de mensajes espere indefinidamente.

El valor debe estar comprendido entre cero y 999 999.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SVRCONN , SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

Para SVRCONN los canales que utilizan el protocolo TCP, este parámetro es el tiempo mínimo en segundos durante el cual la SVRCONN instancia permanece activa sin ninguna comunicación por parte de su cliente asociado. Un valor de cero deshabilita este procesamiento de desconexión. El intervalo de SVRCONN inactividad solo se aplica entre llamadas IBM MQ API de un cliente, por lo que ningún cliente se desconecta durante una llamada prolongada MQGET con espera. Este atributo se ignora para SVRCONN los canales que utilizan protocolos distintos de TCP.

HBINT(entero)

Este atributo especifica el tiempo aproximado entre flujos de latidos que se deben pasar desde un MCA emisor cuando no hay mensajes en la cola de transmisión.

Las sucesiones de pulsaciones desbloquean el MCA receptor, que está a la espera de la llegada de mensajes o a que transcurra el intervalo de desconexión. Cuando se desbloquea el MCA receptor,

este puede desconectar el canal sin esperar a que expire el intervalo de desconexión. Heartbeat también libera cualquier búfer de almacenamiento que se haya asignado para mensajes grandes y cierra cualquier cola que haya quedado abierta en el extremo receptor del canal.

El valor se expresa en segundos y debe estar comprendido entre 0 y 999999. Un valor de cero significa que no se enviarán flujos de latidos. El valor predeterminado es 300. Para que sea más útil, el valor debe ser inferior al valor del intervalo de desconexión.

En los canales de conexión de servidor y conexión de cliente, los latidos pueden fluir tanto desde el lado del servidor como desde el lado del cliente de forma independiente. Si no se han transferido datos a través del canal durante el intervalo de latido, el agente de conexión del cliente MQI envía un flujo de latido y el agente de conexión del servidor MQI responde a él con otro flujo de latido. Esto ocurre independientemente del estado del canal, por ejemplo, independientemente de si está inactivo mientras se realiza una llamada a la API o si está inactivo esperando la entrada del usuario cliente. El agente de conexión con el servidor MQI también es capaz de enviar una señal de vida al cliente, de nuevo independientemente del estado del canal. Para evitar que los agentes de «heartbeat» de MQI, tanto los de conexión al servidor como los de conexión al cliente, se envíen «» entre sí al mismo tiempo, el «» del servidor se envía una vez que no se han transferido datos a través del canal durante el intervalo de «» más 5 segundos.

Para obtener más información, consulte [Intervalo entre latidos \(HBINT\)](#).

KAINT(entero)

El valor pasado a la pila de comunicaciones para la sincronización de la función « KeepAlive » (sincronización de la función de control de la sincronización de la función de control) para este canal.

Para que este atributo sea efectivo, debe habilitarse la función « TCP/IP » (mantenimiento de conexión) tanto en el gestor de colas como en TCP/IP.

► **z/OS** En z/OS, se habilita el keepalive de TCP/IP en el gestor de colas ejecutando el **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)** comando; si el **TCPKEEP** parámetro del gestor de colas es NO, se ignora el valor y no se utiliza la función KeepAlive.

► **Multi** [Multiplataformas](#) En TCP/IP, la función «keepalive» se activa cuando se especifica el **KEEPALIVE=YES** parámetro en la estrofa « TCP » del archivo de configuración de colas distribuidas, qm.ini o bien a través de IBM MQ Explorer.

La función «Keepalive» también debe estar activada en el propio « TCP/IP ». Consulta la documentación de TCP/IP para obtener información sobre cómo configurar el keepalive:

- ► **AIX** En AIX, utilice el mandato **no**.
- ► **Windows** En Windows, edite el registro.
- ► **z/OS** El z/OS, actualiza el conjunto de datos del PERFIL de TCP/IP y añade o modifica el **INTERVAL** parámetro de la sección TCPCONFIG.

► **z/OS** Aunque este parámetro está disponible en todas las plataformas, su configuración solo se implementa en z/OS.

► **Multi** En Multiplatforms, puede acceder y modificar el parámetro, pero solo se almacena y reenvía; no hay una implementación funcional del parámetro. Esta funcionalidad resulta útil en un entorno en clúster en el que un valor establecido en una definición de canal receptor de clúster en AIX, por ejemplo, fluye hacia (y es implementado por) z/OS gestores de colas que se encuentran en el clúster o se unen a él.

► **Multi** Si necesita la funcionalidad proporcionada por el **KAINT** parámetro [Multiplataformas](#), utilice el parámetro Intervalo de latido **HBINT** (Heartbeat Interval), tal y como se describe en [HBINT](#).

(entero)

El intervalo de espera (KeepAlive) que se utilizará, en segundos, en el rango de 1 a 99 999.

0

El valor utilizado es el especificado por la instrucción **INTERVAL** en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP.

AUTO

El intervalo « KeepAlive » se calcula en función del valor negociado de latido de la siguiente manera:

- Si el valor negociado **HBINT** es mayor que cero, el intervalo KeepAlive se establece en ese valor más 60 segundos.
- Si el valor negociado **HBINT** es cero, se utiliza el valor especificado por la instrucción **INTERVAL** en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP.

Este parámetro es válido para todos los tipos de canales. Se ignora para canales con un **TRPTYPE** distinto de TCP o SPX.

LIKE(nombre del canal)

El nombre de un canal. Los parámetros de este canal se utilizan para modelar esta definición.

Si este campo no se completa y no se completan los campos de parámetros relacionados con el comando, los valores se toman de uno de los siguientes canales predeterminados, dependiendo del tipo de canal:

SYSTEM.DEF.SENDER

Canal emisor

SYSTEM.DEF.SERVER

Canal servidor

SYSTEM.DEF.RECEIVER

Canal receptor

SYSTEM.DEF.REQUESTER

Canal peticionario

SYSTEM.DEF.SVRCONN

Canal de conexión con el servidor

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

Canal de conexión con el cliente

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

Canal de clúster emisor

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

Canal de clúster receptor

Este parámetro equivale a definir el siguiente objeto para un canal emisor, y de forma similar para otros tipos de canales:

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

Estas definiciones de canal predeterminadas pueden modificarse durante la instalación para ajustarlas a los valores predeterminados requeridos.

 En z/OS, el gestor de colas busca en el conjunto de páginas cero un objeto con el nombre especificado y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del **LIKE** objeto no se copia en el objeto y el tipo de canal que está definiendo.

Nota:

1. **QSGDISP(GROUP)** Los objetos no se buscan.
2. # **LIKE** se ignora si **QSGDISP(COPY)** se especifica. Sin embargo, el objeto de grupo definido se utiliza como un **LIKE** objeto.

LOCLADDR(cadena)

LOCLADDR es la dirección de comunicación local del canal. En el caso de los canales que no sean canales AMQP, utiliza este parámetro si deseas que un canal utilice una dirección IP, un puerto o un rango de puertos concretos para las comunicaciones salientes. **LOCLADDR** podría resultar útil en situaciones de recuperación en las que un canal se reinicia en una pila de TCP/IP diferente. **LOCLADDR** También resulta útil para obligar a un canal a utilizar una pila IPv4IPv6 o en un sistema de doble pila. También puedes utilizar **LOCLADDR** para forzar a un canal a utilizar una pila de modo dual en un sistema de pila única.

Nota: Los canales AMQP no admiten el mismo formato que **LOCLADDR** otros IBM MQ canales. Para conocer el formato compatible con AMQ, consulta el siguiente parámetro **AMQP: LOCLADDR**.

En el caso de los canales que no sean canales AMQP, el **LOCLADDR** parámetro solo es válido para canales con un tipo de transporte (**TRPTYPE**) de TCP. Si no **TRPTYPE** es TCP, los datos se ignoran y no se muestra ningún mensaje de error.

El valor es la dirección IP opcional y el puerto o rango de puertos opcionales que se utilizan para las comunicaciones TCP/IP de salida. El formato de esta información es el siguiente:

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[, high-port])][, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]])
```

La longitud máxima de **LOCLADDR**, incluidas varias direcciones, es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si omite **LOCLADDR**, se asigna automáticamente una dirección local.

Tenga en cuenta que puede establecer **LOCLADDR** para un cliente C utilizando la tabla de definición de canal de cliente (CCDT).

Todos los parámetros son opcionales. Omitir la parte `ip-addr` de la dirección es útil para habilitar la configuración de un número de puerto fijo para una cortafuegos IP. Omitir el número de puerto es útil para seleccionar un adaptador de red específico sin tener que identificar un número de puerto local exclusivo. La pila TCP/IP genera un número de puerto exclusivo.

Especifique `[, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]]` varias veces para cada dirección local adicional. Utilice varias direcciones locales si desea especificar un subconjunto de adaptadores de red local. También puede utilizar `[, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]]` para representar una dirección de red local determinada en servidores diferentes que forman parte de una configuración de gestor de colas de varias instancias.

ip-addr

`ip-addr` se especifica de una de estas tres formas:

Formato decimal con puntos IPv4

Por ejemplo: 192.0.2.1

Notación hexadecimal IPv6

Por ejemplo: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Formato de nombre de host alfanumérico

Por ejemplo WWW.EXAMPLE.COM

puerto-bajo y puerto-alto

`puerto-bajo` y `puerto-alto` son números que van entre paréntesis.

La tabla siguiente muestra cómo se puede utilizar el parámetro **LOCLADDR**:

Tabla 162. Ejemplos de cómo se puede utilizar el parámetro LOCLADDR	
LOCLADDR	Significado
9.20.4.98	El canal enlaza a esta dirección localmente
9.20.4.98, 9.20.4.99	El canal se enlaza a cualquier dirección IP. La dirección podría consistir en dos adaptadores de red en un servidor o bien un adaptador de red diferente en dos servidores diferentes de una configuración de múltiples instancias.

Tabla 162. Ejemplos de cómo se puede utilizar el parámetro LOCLADDR (continuación)	
LOCLADDR	Significado
9.20.4.98(1000)	El canal enlaza a esta dirección y al puerto 1000 localmente
9.20.4.98(1000,2000)	El canal se enlaza a esta dirección y utiliza un puerto dentro del rango de 1.000 a 2.000 de forma local
(1000)	El canal enlaza al puerto 1000 localmente
(1000,2000)	El canal se enlaza al puerto en el rango de 1.000 a 2.000 de forma local

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN CLUSSDR,, O CLUSRCVR.

En CLUSSDR los canales, la dirección IP y el puerto al que se vincula el canal de salida son una combinación de campos. Es una concatenación de la dirección IP, tal y como se define en el **LOCLADDR** parámetro, y el rango de puertos de la caché del clúster. Si no hay ningún rango de puertos en la caché, se utiliza el rango de puertos definido en el **LOCLADDR** parámetro.

 Este rango de puertos no se aplica a z/OS los sistemas.

Nota: No especifique una dirección IP en el campo **LOCLADDR** de un canal CLUSRCVR, a menos que todos los gestores de colas estén en el mismo servidor. La dirección IP de **LOCLADDR** se propaga a los canales CLUSSDR definidos automáticamente de todos los gestores de colas que se conectan utilizando el canal CLUSRCVR.

Aunque este parámetro tiene una forma similar a **CONNAME**, no debe confundirse con él. El **LOCLADDR** parámetro especifica las características de las comunicaciones locales, mientras que el **CONNAME** parámetro especifica cómo conectarse a un gestor de colas remoto.

Al iniciar un canal, los valores especificados para **CONNAME** y **LOCLADDR** determinan la pila IP que se utilizará para la comunicación; consulte la siguiente tabla y [la sección «Dirección local» \(LOCLADDR\)](#).

Si la pila de « TCP/IP » para la dirección local no está instalada o configurada, el canal no se inicia y se genera un mensaje de excepción.

 Por ejemplo, en z/OS los sistemas, el mensaje es ""CSQ0015E: Se ha enviado el comando, pero no se ha recibido respuesta." El mensaje indica que la connect () solicitud especifica una dirección de interfaz que no se reconoce en la pila IP predeterminada. Para dirigir la solicitud connect() a la pila alternativa, especifica el **LOCLADDR** parámetro en la definición del canal como una interfaz de la pila alternativa o como un nombre de host DNS. Esta misma especificación también es válida para los oyentes que no utilicen la pila predeterminada. Para averiguar el valor que debe codificarse **LOCLADDR**, ejecute el **NETSTAT HOME** comando en las pilas de IP que desee utilizar como alternativas.

Tabla 163. Cómo se determina la pila IP que se utilizará para la comunicación

Protocolos compatibles	CONNAME	LOCLADDR	Funcionamiento del canal
IPv4 solo	IPv4 dirección ¹		El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 dirección ²		No se puede resolver el canal CONNAME
	IPv4 y 6 nombre de host ³		El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv4 address	IPv4 address	El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 address	IPv4 address	No se puede resolver el canal CONNAME
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv4 address	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Cualquier dirección ⁴	IPv6 address	No se puede resolver el canal LOCLADDR
	IPv4 address	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 address	IPv4 y 6 nombres de host	No se puede resolver el canal CONNAME
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se enlaza a la pila IPv4
IPv4 y IPv6	IPv4 address		El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 address		El canal se enlaza a la pila IPv6
	IPv4 y 6 nombres de host		El canal se vincula a la pila determinada por IPADDRV
	IPv4 address	IPv4 address	El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 address	IPv4 address	No se puede resolver el canal CONNAME
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv4 address	El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv4 address	IPv6 address	Mapas de canales CONNAME a IPv6 ⁵
	IPv6 address	IPv6 address	Enlaces de canal IPv6 pila
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv6 address	Enlaces de canal IPv6 pila
	IPv4 address	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 address	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se enlaza a la pila IPv6
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se vincula a la pila determinada por IPADDRV

Tabla 163. Cómo se determina la pila IP que se utilizará para la comunicación (continuación)

Protocolos compatibles	CONNAME	LOCLADDR	Funcionamiento del canal
IPv6 solo	IPv4 address		Mapas de canales CONNAME a IPv6 ⁵
	IPv6 address		El canal se enlaza a la pila IPv6
	IPv4 y 6 nombres de host		El canal se enlaza a la pila IPv6
	Cualquier dirección	IPv4 address	No se puede resolver el canal LOCLADDR
	IPv4 address	IPv6 address	Mapas de canales CONNAME a IPv6 ⁵
	IPv6 address	IPv6 address	El canal se enlaza a la pila IPv6
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv6 address	El canal se enlaza a la pila IPv6
	IPv4 address	IPv4 y 6 nombres de host	Mapas de canales CONNAME a IPv6 ⁵
	IPv6 address	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se enlaza a la pila IPv6
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se enlaza a la pila IPv6

Notas:

1. IPv4 dirección. Un nombre IPv4 de host que solo se resuelve en una dirección IPv4 de red o en una dirección IPv4 específica en notación de puntos, por ejemplo 1.2.3.4. Esta nota se aplica a todas las apariciones de IPv4 «dirección» en esta tabla.
2. IPv6 dirección. Un nombre IPv6 de host que solo se resuelve en una dirección IPv6 de red o en una dirección en IPv6 notación hexadecimal específica, por ejemplo 4321:54bc. Esta nota se aplica a todas las apariciones de IPv6 «dirección» en esta tabla.
3. IPv4 y el nombre de host 6. Un nombre de host que se resuelve tanto en IPv4 direcciones de red IPv6 como en direcciones IP. Esta nota se aplica a todas las entradas que contengan «IPv4 y 6 nombre de host» en esta tabla.
4. Cualquier dirección. IPv4 dirección, IPv6 dirección, o IPv4 y 6 nombre de host. Esta nota se aplica a todas las entradas de «Cualquier dirección» que aparecen en esta tabla.
5. Mapas IPv4**CONNAME** a la IPv4 dirección IPv6 indicada. IPv6 Las implementaciones de pila que no admiten el IPv4 direccionamiento IPv6 mapeado no logran resolver el **CONNAME**. Es posible que las direcciones asignadas requieran traductores de protocolo para poder utilizarse. No se recomienda el uso de direcciones asignadas.

AMQP: LOCLADDR(dirección IP)

Nota: Para conocer el formato que **LOCLADDR** utilizan los demás IBM MQ canales, consulta el parámetro anterior **LOCLADDR**.

En el caso de los canales AMQP, **LOCLADDR** es la dirección de comunicación local del canal. Utiliza este parámetro si deseas obligar al cliente a utilizar una dirección IP concreta. **LOCLADDR** También resulta útil para obligar a un canal a utilizar una IPv4 dirección IPv6 o si hay opciones disponibles, o para utilizar un adaptador de red concreto en un sistema que cuente con varios adaptadores de red.

La longitud máxima de **LOCLADDR** es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si omite **LOCLADDR**, se asigna automáticamente una dirección local.

ip-addr

ip-addr es una única dirección de red, especificada en uno de estos tres formatos:

Formato decimal con puntos IPv4

Por ejemplo: 192.0.2.1

Notación hexadecimal IPv6

Por ejemplo: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Formato de nombre de host alfanumérico

Por ejemplo: WWW.EXAMPLE.COM

Si se introduce una dirección IP, solo se comprueba el formato de la dirección. La dirección IP en sí no se valida.

LONGRTY(entero)

Cuando un canal emisor, servidor o emisor de clúster intenta conectarse al gestor de colas remoto y se ha agotado el recuento **SHORTRTY** especificado por, este parámetro especifica el número máximo de intentos adicionales que se realizarán para conectarse al gestor de colas remoto, en los intervalos especificados por **LONGTMR**.

Si este recuento también se agota sin éxito, se registra un error para el operador y se detiene el canal. A continuación, el canal debe reiniciarse con un comando (no se inicia automáticamente por el iniciador del canal).

El valor debe estar comprendido entre cero y 999999999.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

LONGTMR(entero)

Para intentos de reintento prolongados, este parámetro es el número máximo de segundos que se debe esperar antes de volver a intentar la conexión con el gestor de colas remoto.

El tiempo es aproximado; cero significa que se realiza otro intento de conexión lo antes posible.

El intervalo entre reintentos puede prolongarse si el canal tiene que esperar para activarse.

El valor debe estar comprendido entre cero y 999999999.

Nota: Por motivos de implementación, el intervalo máximo de reintento que se puede utilizar es 999 999; los valores que superen este máximo se tratan como 999 999. Del mismo modo, el intervalo mínimo de reintento que se puede utilizar es 2; los valores inferiores a este mínimo se tratan como 2.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR o CLUSRCVR.

MAXINST(entero)

El número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión de servidor individual o canal AMQP que se pueden iniciar.

El valor debe estar comprendido entre cero y 999999999.

Un valor de cero impide todo acceso de clientes a este canal.

Si el valor de este parámetro se reduce a un número inferior al número de instancias del canal de conexión al servidor que se están ejecutando actualmente, dichas instancias en ejecución no se verán afectadas. Sin embargo, las nuevas instancias no pueden iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse suficientes instancias existentes, de modo que el número de instancias actualmente en ejecución sea inferior al valor de este parámetro.

Si un cliente AMQP intenta conectarse a un AMQP canal y el número de clientes conectados ha alcanzado **MAXINST**, el canal cierra la conexión con un marco de cierre. El marco cercano contiene el siguiente mensaje: `amqp:resource-limit-exceeded`. Si un cliente se conecta con un ID que ya está conectado (es decir, realiza una toma de control del cliente) y se le permite tomar el control de la conexión, la toma de control se realizará con éxito independientemente de si el número de clientes conectados ha alcanzado **MAXINST**.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SVRCONN o AMQP.

MAXINSTC(entero)

El número máximo de canales de conexión simultáneos a servidores individuales que se pueden iniciar desde un único cliente. En este contexto, las conexiones que se originan desde la misma dirección de red remota se consideran procedentes del mismo cliente.

El valor debe estar comprendido entre cero y 999999999.

Un valor de cero impide todo acceso de clientes a este canal.

Si el valor de este parámetro se reduce a un número inferior al número de instancias del canal de conexión al servidor que se están ejecutando actualmente desde clientes individuales, dichas instancias en ejecución no se verán afectadas. Sin embargo, las nuevas instancias de esos clientes no pueden iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse suficientes instancias como para que el número de instancias en ejecución sea inferior al valor de este parámetro.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SVRCONN.

MAXMSGL(entero)

Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este parámetro se compara con el valor del socio y el máximo real utilizado es el menor de los dos valores. El valor no tiene efecto si se está ejecutando la función MQCB y el tipo de canal (**CHLTYPE**) es SVRCONN.

El valor cero significa la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas.

 En Multiplataformas , especifique un valor comprendido entre cero y la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas.

 En z/OS, especifique un valor comprendido entre cero y 104857600 bytes (100 MB).

Consulte el **MAXMSGL** parámetro del comando **ALTER QMGR** para obtener más información.

MCANAME(cadena)

Nombre del agente de canal de mensajes.

Este parámetro está reservado y, si se especifica, solo debe establecerse en espacios en blanco (longitud máxima de 20 caracteres).

MCATYPE

Especifica si el programa agente del canal de mensajes en un canal de mensajes salientes se ejecuta como un subproceso o como un proceso.

PROCESS

El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

THREAD

El agente del canal de mensajes se ejecuta como un subproceso independiente

En situaciones en las que se requiere un listener con subprocesos para atender muchas solicitudes entrantes, los recursos pueden verse sobrecargados. En este caso, utilice varios procesos de escucha y dirija las solicitudes entrantes a escuchas específicos a través del número de puerto especificado en el escucha.

 En Multiplataformas , este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

 En z/OS, este parámetro solo es compatible con canales con un tipo de canal CLUSRCVR. Cuando se especifica en una CLUSRCVR definición, **MCATYPE** es utilizado por una máquina remota para determinar la definición CLUSSDR correspondiente.

MCAUSER(cadena)

Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

Nota: Una forma alternativa de proporcionar un ID de usuario para que se ejecute un canal es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, distintas

conexiones pueden utilizar el mismo canal mientras se utilizan distintas credenciales. Si se configura «on» **MCAUSER** en el canal y se utilizan registros de autenticación de canal para aplicar al mismo canal, los registros de autenticación de canal tienen prioridad. La definición **MCAUSER** del canal solo se utiliza si el registro de autenticación del canal utiliza **USERSRC (CHANNEL)**. Para obtener más detalles, consulte [Registros de autenticación de canal](#).

Este parámetro interactúa con **PUTAUT**, consulte la definición de ese parámetro para obtener más información.

Si no está en blanco, es el identificador de usuario que debe utilizar el agente del canal de mensajes para la autorización de acceso IBM MQ a los recursos, incluida (si **PUTAUT** es DEF) la autorización para colocar el mensaje en la cola de destino para los canales de recepción o solicitud.

Si está en blanco, el agente de canal de mensajes utiliza el identificador de usuario predeterminado.

El identificador de usuario predeterminado deriva del ID de usuario que inició el canal receptor. Los valores posibles son:

- **z/OS** En z/OS, el ID de usuario asignado a la tarea iniciada por el iniciador de canal de la tabla de procedimientos iniciados de z/OS.
- **Multi** Para « TCP/IP », en [Multiplataformas](#), el ID de usuario de la `inetd.conf` entrada, o el usuario que inició el listener.
- **Multi** Para SNA, en [Multiplataformas](#), el ID de usuario de la entrada del servidor SNA o, en ausencia de este ID de usuario, la solicitud de conexión entrante o el usuario que inició el listener.
- Para NetBIOS o SPX, el ID de usuario que ha iniciado el escucha.

La longitud máxima de la serie es:

- **Windows** 64 caracteres en Windows.
- 12 caracteres en plataformas que no sean Windows.

Windows En Windows, si lo desea, puede calificar un identificador de usuario con el nombre de dominio en el formato `user@domain`.

Este parámetro no es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME(cadena)

LU Nombre del modo « 6.2 » (longitud máxima de 8 caracteres).

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de transporte (**TRPTYPE**) de LU 6.2. Si no **TRPTYPE** es LU- 6.2, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Si se especifica, este parámetro debe establecerse en el nombre del modo SNA, a menos que **CONNAME** contenga un nombre de objeto secundario, en cuyo caso debe establecerse en espacios en blanco. A continuación, el nombre real se extrae del objeto secundario de comunicaciones del CPI-C o del conjunto de datos de información secundaria de « APPC ».

z/OS Consulte [Parámetros de configuración para una conexión LU 6.2](#) para obtener más información sobre los parámetros de configuración para una conexión LU 6.2 para su plataforma.

Este parámetro no es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR o SVRCONN.

MONCHL

Controla la recopilación de datos de supervisión en línea para los canales:

QMGR

Recopile datos de supervisión según la configuración del parámetro MONCHL del gestor de colas.

OFF

La recopilación de datos de supervisión está desactivada para este canal.

LOW

Si el valor del parámetro **MONCHL** del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una tasa baja de recopilación de datos, para este canal.

MEDIUM

Si el valor del parámetro **MONCHL** del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal.

HIGH

Si el valor del parámetro **MONCHL** del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal.

Para los canales de clúster, el valor de este parámetro no se replica en el repositorio y, por lo tanto, no se utiliza en la definición automática de los canales de envío de clúster.

Para los canales de envío de clústeres definidos automáticamente, el valor de este parámetro se toma del atributo del **MONACLS** gestor de colas. Si desea modificar el valor, utilice el comando ALTER QMGR MONACLS (HIGH) y, a continuación, reinicie el canal de remitente definido automáticamente.

Los cambios en este parámetro solo surten efecto en los canales iniciados después de que se produzca el cambio.

MRDATA(cadena)

Mensaje de canal: reintento de salida de datos de usuario. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Este parámetro se pasa a la salida de reintento de mensaje del canal cuando se invoca.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, o CLUSRCVR.

MREXIT(cadena)

Nombre de salida de reintento de mensaje de canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para MSGEXIT, sin embargo, solo se puede especificar una salida de reintento de mensaje.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, o CLUSRCVR.

MRRTY(entero)

El número de veces que el canal vuelve a intentarlo antes de decidir que no puede entregar el mensaje.

Este parámetro controla la acción del MCA solo si el nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco. Si el nombre de la salida no está en blanco, el valor de **MRRTY** se pasa a la salida que se va a utilizar, pero el número de reintentos realizados (si los hay) lo controla la salida, y no este parámetro.

El valor debe estar comprendido entre cero y 999999999. Un valor de cero significa que no se realizan reintentos.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, o CLUSRCVR.

MRTMR(entero)

El intervalo mínimo de tiempo que debe transcurrir antes de que el canal pueda volver a intentar la operación MQPUT. Este intervalo de tiempo se expresa en milisegundos.

Este parámetro controla la acción del MCA solo si el nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco. Si el nombre de la salida no está en blanco, el valor de **MRTMR** se pasa a la salida que se va a utilizar, pero el intervalo de reintento lo controla la salida, y no este parámetro.

El valor debe estar comprendido entre cero y 999 999 999. Un valor de cero significa que el reintento se realiza lo antes posible (si el valor de **MRRTY** es mayor que cero).

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, o CLUSRCVR.

MSGDATA(*cadena*)

Datos de usuario para la salida del mensaje del canal. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Estos datos se pasan a la salida del mensaje del canal cuando se invoca.

ALW En AIX, Linux, and Windows, puede especificar datos para más de un programa de salida especificando varias cadenas separadas por comas. La longitud total del campo no debe exceder los 999 caracteres.

IBM i En IBM i, puede especificar hasta 10 cadenas, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera cadena de datos se pasa a la primera salida de mensaje especificada, la segunda cadena a la segunda salida, y así sucesivamente.

z/OS En z/OS, puede especificar hasta ocho cadenas, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera cadena de datos se pasa a la primera salida de mensaje especificada, la segunda cadena a la segunda salida, y así sucesivamente.

En otras plataformas, solo se puede especificar una cadena de datos de salida de mensaje para cada canal.

Nota: Este parámetro se acepta pero se ignora para los canales de conexión del servidor y del cliente.

MSGEXIT(*cadena*)

Nombre de salida del mensaje del canal.

Si este nombre no está en blanco, la salida se llama en los siguientes momentos:

- Inmediatamente después de que se haya recuperado un mensaje de la cola de transmisión (remitente o servidor), o inmediatamente antes de que se coloque un mensaje en una cola de destino (receptor o solicitante).

La salida recibe todo el mensaje de la aplicación y el encabezado de la cola de transmisión para su modificación.

- En la inicialización y terminación del canal.

ALW En AIX, Linux, and Windows, puede especificar el nombre de más de un programa de salida indicando varias cadenas separadas por comas. Sin embargo, el número total de caracteres especificados no debe exceder 999.

IBM i En IBM i, puede especificar los nombres de hasta 10 programas de salida indicando varias cadenas separadas por comas.

z/OS En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida indicando varias cadenas separadas por comas.

En otras plataformas, solo se puede especificar un nombre de salida de mensaje para cada canal.

Para los canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN o SVRCONN, este parámetro se acepta pero se ignora, ya que las salidas de mensajes no se invocan para dichos canales.

El formato y la longitud máxima del nombre dependen del entorno:

- **Linux** **AIX** En AIX and Linux, tiene la forma:

```
libraryname(functionname)
```

La longitud máxima de la serie es 128 caracteres.

- **Windows** En Windows, tiene la forma:

```
dllname(functionname)
```

donde se especifica *el nombre del archivo DLL* sin el sufijo .DLL. La longitud máxima de la serie es 128 caracteres.

- ▶ **IBM i** En IBM i, tiene la forma:

```
progrname libname
```

donde *progrname* ocupa los primeros 10 caracteres y *libname* los segundos 10 caracteres (ambos rellenos a la derecha con espacios en blanco si es necesario). La longitud máxima de la cadena es de 20 caracteres.

- ▶ **z/OS** En z/OS, es un nombre de módulo de carga, con una longitud máxima de 8 caracteres (se permiten 128 caracteres para los nombres de salida de los canales de conexión de cliente, con una longitud máxima total, incluidas las comas, de 999).

NETPRTY(entero)

Prioridad de la conexión con la red. Si se dispone de varias vías, la función de colas distribuidas elige la de prioridad más alta. El valor debe estar comprendido entre cero y 9; cero es la prioridad más baja.

Este parámetro solo es válido para CLUSRCVR canales.

NPMSPEED

La clase de servicio para mensajes no persistentes en este canal:

FAST

Entrega rápida para mensajes no persistentes; los mensajes pueden perderse si se pierde el canal. Los mensajes se recuperan utilizando MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT, por lo que no se incluyen en la unidad de trabajo por lotes.

NORMAL

Entrega normal para mensajes no persistentes.

Si el lado emisor y el lado receptor no están de acuerdo con este parámetro, o uno de ellos no lo admite, NORMAL se utiliza.

Notas:

1. Si los registros de recuperación activa para IBM MQ for z/OS están cambiando y archivándose con más frecuencia de lo esperado, dado que los mensajes que se envían a través de un canal no son persistentes, configurar NPMSPEED(FAST) tanto en el extremo emisor como en el receptor del canal puede minimizar las actualizaciones SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ.
2. Si observa un uso elevado de la CPU relacionado con las actualizaciones de SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, configurar NPMSPEED(FAST) puede reducir significativamente el uso de la CPU.

Este parámetro solo es válido para canales con un **CHLTYPE** de SDR, SVR, RCVR, RQSTR CLUSSDR,, o CLUSRCVR.

PASSWORD(cadena)

Contraseña utilizada por el agente del canal de mensajes al intentar iniciar una sesión segura LU 6.2 con un agente del canal de mensajes remoto. La longitud máxima es de 12 caracteres.

▶ **Multi** En Multiplataformas, este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, o CLUSSDR.

▶ **z/OS** En z/OS, solo es compatible con canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN.

Aunque la longitud máxima del parámetro es de 12 caracteres, solo se utilizan los primeros 10 caracteres.

PORT(entero)

El número de puerto utilizado para conectar un canal AMQP. El puerto predeterminado para conexiones AMQP 1.0 es 5672. Si está ya utilizando el puerto 5672, puede especificar otro puerto.

PROPCTL

Atributo de control de propiedad.

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades).

Este parámetro es aplicable a los canales Remitente, Servidor, Remitente de clúster y Receptor de clúster.

Este parámetro es opcional.

Los valores permitidos son:

COMPAT

COMPAT permite que las aplicaciones que esperan que las propiedades JMS relacionadas se encuentren en un encabezado MQRFH2 en los datos del mensaje sigan funcionando sin modificaciones.

Tabla 164. Rango de resultados, dependiendo de las propiedades del mensaje que se hayan establecido, cuando el valor de PROPCTL es COMPAT	
Propiedades del mensaje	Resultado
El mensaje contiene una propiedad con un prefijo de mcd., jms., usr. o mqext.	Todas las propiedades opcionales del mensaje (cuyo valor Support es MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), excepto las propiedades del descriptor o la extensión del mensaje, se colocan en uno o varios encabezados MQRFH2 en los datos del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto.
El mensaje no contiene una propiedad con el prefijo, mcd., jms., usr. o mqext.	Todas las propiedades del mensaje, excepto las propiedades del descriptor o la extensión del mensaje, se eliminan del mensaje antes de enviarlo al gestor de colas remoto.
El mensaje contiene una propiedad en la que el Support campo del descriptor de la propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	El mensaje se rechaza con el motivo MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.
El mensaje contiene una o más propiedades en las que el Support campo del descriptor de propiedad está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, pero otros campos del descriptor de propiedad están establecidos en valores no predeterminados.	Las propiedades con valores no predeterminados se eliminan del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto.
La carpeta MQRFH2 que contendría la propiedad del mensaje debe asignarse con el atributo content='properties'.	Las propiedades se eliminan para evitar que los encabezados MQRFH2 con sintaxis no compatible fluyan a un gestor de colas V6 o anterior.

NONE

Todas las propiedades del mensaje, excepto las propiedades del descriptor o la extensión del mensaje, se eliminan del mensaje antes de enviarlo al gestor de colas remoto.

Si el mensaje contiene una propiedad en la que el **Support** campo del descriptor de la propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, el mensaje se rechaza con el motivo MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.

ALL

Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las propiedades del descriptor del mensaje (o extensión), se colocan en uno o más encabezados MQRFH2 en los datos del mensaje.

PUTAUT

Especifica qué identificadores de usuario se utilizan para establecer la autorización necesaria para enviar mensajes a la cola de destino (en el caso de los canales de mensajes) o para ejecutar una llamada « MQI » (en el caso de los canales « MQI »).

DEF

Se utiliza el ID de usuario predeterminado.

► **z/OS** En z/OS, DEF podría implicar el uso tanto del ID de usuario recibido de la red como del derivado de **MCAUSER**.

CTX

Se utiliza el ID de usuario del *UserIdentifier* campo del descriptor del mensaje.

► **z/OS** En z/OS, también CTX podría implicar el uso del ID de usuario recibido de la red o el derivado de **MCAUSER**, o ambos.

► **z/OS** ONLYMCA

Se utiliza el ID de **MCAUSER** usuario derivado de. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor solo es compatible con z/OS.

► **z/OS** ALTMCA

Se utiliza el ID de usuario del *UserIdentifier* campo del descriptor del mensaje. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor solo es compatible con z/OS.

► **z/OS** En z/OS, los ID de usuario que se comprueban y el número de ID de usuario que se comprueban dependen de la configuración del perfil de RACF clase MQADMIN hlq.RESLEVEL. Dependiendo del nivel de acceso que tenga el ID de usuario del iniciador del canal a hlq.RESLEVEL, se comprueban cero, uno o dos ID de usuario. Para ver cuántos ID de usuario se comprueban, consulte [RESLEVEL](#) y las conexiones del iniciador del canal. Para obtener más información sobre qué ID de usuario se comprueban, consulte [ID de usuario utilizados por el iniciador del canal](#).

► **z/OS** En z/OS, este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, CLUSRCVR, o SVRCONN. CTX y no ALTMCA son válidos para SVRCONN canales.

► **Multi** En [Multiplataformas](#), este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, o CLUSRCVR.

QMNAME(*cadena*)

Nombre del gestor de colas.

Para los canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN, este parámetro es el nombre de un gestor de colas al que una aplicación que se ejecuta en un entorno cliente y utiliza la tabla de definición de canales cliente puede solicitar conexión. Este parámetro no tiene por qué ser el nombre del gestor de colas en el que se define el canal, para permitir que un cliente se conecte a diferentes gestores de colas.

Para canales de otros tipos, este parámetro no es válido.

► **z/OS** QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

Tabla 165. Comportamiento para cada uno de los valores QSGDISP	
QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP(COPY) . Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros QSGDISP(QMGR) , no se ve afectado por este comando.

Tabla 165. Comportamiento para cada uno de los valores QSGDISP (continuación)	
QSGDISP	ALTER
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar actualizar las copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El ALTER para el objeto de grupo surte efecto independientemente de si el comando generado con QSGDISP (COPY) falla.
PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, y se definió con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY) . Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (QMGR) . Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

RCVDATA(*cadena*)

El canal recibe los datos de salida del usuario (longitud máxima de 32 caracteres).

Este parámetro se pasa a la salida de recepción del canal cuando se invoca.

ALW En AIX, Linux, and Windows, puede especificar datos para más de un programa de salida especificando varias cadenas separadas por comas. La longitud total del campo no debe exceder los 999 caracteres.

IBM i En IBM i, puede especificar hasta 10 cadenas, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera cadena de datos se pasa a la primera salida de recepción especificada, la segunda cadena a la segunda salida, y así sucesivamente.

z/OS En z/OS, puede especificar hasta ocho cadenas, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera cadena de datos se pasa a la primera salida de recepción especificada, la segunda cadena a la segunda salida, y así sucesivamente.

En otras plataformas sólo se puede especificar una serie de datos de salida de recepción para cada canal.

RCVEXIT(*cadena*)

Nombre de salida de recepción del canal.

Si este nombre no está en blanco, la salida se llama en los siguientes momentos:

- Inmediatamente antes de que se procesen los datos de red recibidos.

La salida recibe el búfer de transmisión completo tal y como se ha recibido. El contenido del búfer se puede modificar según sea necesario.

- En la inicialización y terminación del canal.

ALW En AIX, Linux, and Windows, puede especificar el nombre de más de un programa de salida indicando varias cadenas separadas por comas. Sin embargo, el número total de caracteres especificados no debe exceder 999.

IBM i En IBM i, puede especificar los nombres de hasta 10 programas de salida indicando varias cadenas separadas por comas.

z/OS En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida indicando varias cadenas separadas por comas.

En otras plataformas, solo se puede especificar un nombre de salida de recepción para cada canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para **MSGEXIT**.

SCYDATA(cadena)

Salida de datos de usuario de seguridad del canal (longitud máxima 32 caracteres).

Este parámetro se pasa a la salida de seguridad del canal cuando se invoca.

SCYEXIT(cadena)

Nombre de salida de seguridad del canal.

Si este nombre no está en blanco, la salida se llama en los siguientes momentos:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

Antes de transferir cualquier mensaje, la salida puede activar flujos de seguridad para validar la autorización de la conexión.

- Tras recibir una respuesta a un flujo de mensajes de seguridad.

Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido del procesador remoto en el gestor de colas remoto se envía a la salida.

- En la inicialización y terminación del canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para, **MSGEXIT** pero solo se permite un nombre.

SENDDATA(cadena)

El canal envía los datos de salida del usuario. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Este parámetro se pasa a la salida de envío del canal cuando se invoca.

ALW En AIX, Linux, and Windows, puede especificar datos para más de un programa de salida especificando varias cadenas separadas por comas. La longitud total del campo no debe exceder los 999 caracteres.

IBM i En IBM i, puede especificar hasta 10 cadenas, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera cadena de datos se pasa a la primera salida de envío especificada, la segunda cadena a la segunda salida, y así sucesivamente.

z/OS En z/OS, puede especificar hasta ocho cadenas, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera cadena de datos se pasa a la primera salida de envío especificada, la segunda cadena a la segunda salida, y así sucesivamente.

En otras plataformas, sólo se puede especificar una serie de datos de salida de emisión para cada canal.

SENDEXIT(cadena)

Nombre de salida del canal de envío.

Si este nombre no está en blanco, la salida se llama en los siguientes momentos:

- Inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red.

La salida recibe el búfer de transmisión completo antes de ser transmitido. El contenido del búfer se puede modificar según sea necesario.

- En la inicialización y terminación del canal.

ALW En AIX, Linux, and Windows, puede especificar el nombre de más de un programa de salida indicando varias cadenas separadas por comas. Sin embargo, el número total de caracteres especificados no debe exceder 999.

IBM i En IBM i, puede especificar los nombres de hasta 10 programas de salida indicando varias cadenas separadas por comas.

z/OS En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida indicando varias cadenas separadas por comas.

En otras plataformas, solo se puede especificar un nombre de salida de envío para cada canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para **MSGEXIT**.

SEQWRAP(entero)

Cuando se alcanza este valor, los números de secuencia vuelven a empezar desde 1.

Este valor no es negociable y debe coincidir tanto en las definiciones de canal local como remoto.

El valor debe estar comprendido entre 100 y 999999999.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR,, o CLUSRCVR.

SHARECNV(entero)

Especifica el número máximo de conversaciones que pueden compartirse en cada instancia del canal « TCP/IP ». Un **SHARECNV** valor de:

1

Especifica que no se compartirán las conversaciones en una instancia del canal « TCP/IP ». El latido del cliente está disponible tanto si se trata de una llamada MQGET como si no. También están disponibles la lectura anticipada y el consumo asíncrono del cliente, y la inactividad del canal es más controlable.

0

Especifica que no se compartirán las conversaciones en una instancia del canal « TCP/IP ».

El valor debe estar comprendido entre cero y 999999999.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN o SVRCONN. Si el valor de **SHARECNV** la conexión del cliente no coincide con el valor de **SHARECNV** la conexión del servidor, se utiliza el menor de los dos valores. Este parámetro se ignora para los canales con un tipo de transporte (**TRPTYPE**) distinto de TCP.

Todas las conversaciones en un socket son recibidas por el mismo hilo.

Los límites **SHARECNV** altos tienen la ventaja de reducir el uso de subprocesos del gestor de colas. Sin embargo, si muchas conversaciones que comparten un socket están ocupadas, existe la posibilidad de que se produzcan retrasos, ya que las conversaciones compiten entre sí para utilizar el hilo receptor. En esta situación, un valor más **SHARECNV** bajo es mejor.

El número de conversaciones compartidas no contribuye a los **MAXINST** totales **MAXINSTC** o.

Nota: Debe reiniciar el cliente para que este cambio surta efecto.

SHORTRTY(entero)

El número máximo de intentos que realiza un remitente, servidor o canal de remitente de clúster para conectarse al gestor de colas remoto, en los intervalos especificados por **SHORTTMR**, antes de que se utilicen (**LONGTMR** normalmente más largos) **LONGRTY** y.

Se realizan reintentos si el canal no se conecta inicialmente (ya sea iniciado automáticamente por el iniciador del canal o por un comando explícito), y también si la conexión falla después de que el canal

se haya conectado correctamente. Sin embargo, si la causa del fallo es tal que es poco probable que se logre con más intentos, no se vuelven a intentar.

El valor debe estar comprendido entre cero y 999999999.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

SHORTTMR(entero)

Para intentos de reintento cortos, este parámetro es el número máximo de segundos que se debe esperar antes de volver a intentar la conexión con el gestor de colas remoto.

El tiempo es aproximado; cero significa que se realiza otro intento de conexión lo antes posible.

El intervalo entre reintentos puede prolongarse si el canal tiene que esperar para activarse.

El valor debe estar comprendido entre cero y 999999999.

Nota: Por motivos de implementación, el intervalo máximo de reintento que se puede utilizar es 999999; los valores que superen este máximo se tratan como 999999. Del mismo modo, el intervalo mínimo de reintento que se puede utilizar es 2; los valores inferiores a este mínimo se tratan como 2.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

SPLPROT

SPLPROT (Protección de la política de seguridad) especifica cómo debe gestionar la protección de mensajes un agente de canal de mensajes de servidor a servidor cuando AMS está activo y existe una política aplicable.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a a partir de IBM MQ 9.1.3 en adelante.

Los valores permitidos son:

PASSTHRU

Pasa por los mensajes enviados o recibidos por el agente de canal de mensajes de este canal, sin modificarlos.

Este valor es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RCVR o bien RQSTR, y es el valor predeterminado.

REMOVE

Elimine cualquier protección de AMS de los mensajes recuperados de la cola de transmisión por el agente de canal de mensajes y envíe los mensajes al socio.

Cuando el agente de canal de mensajes obtiene un mensaje de la cola de transmisión, si se ha definido una política de AMS para la cola de transmisión, se aplica para eliminar cualquier protección de AMS del mensaje antes de enviar el mensaje a través del canal. Si no se ha definido una política AMS para la cola de transmisión, el mensaje se enviará tal cual.

Este valor solo es válido para canales con un tipo de canal de SDR o SVR.

ASPOLICY

Basándose en la política definida para la cola de destino, aplique la protección de AMS a los mensajes de entrada antes de colocarlos en la cola de destino.

Cuando el agente de canal de mensajes recibe un mensaje de entrada, si se ha definido una política de AMS para la cola de destino, la protección de AMS se aplica al mensaje antes de que el mensaje se coloque en la cola de destino. Si no se ha definido una política de AMS para la cola de destino, el mensaje se coloca en la cola de destino tal como está.

Este valor solo es válido para canales con un tipo de canal de RCVR o RQSTR.

SSLCAUTH

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente TLS. El extremo iniciador del canal actúa como cliente TLS, por lo que este parámetro se aplica al extremo del canal que recibe el flujo de iniciación, que actúa como servidor TLS.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR, o RQSTR.

El parámetro sólo se utiliza para canales con **SSLCIPH** especificado. Si **SSLCIPH** está en blanco, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

REQUIRED

IBM MQ requiere y valida un certificado del cliente TLS.

OPTIONAL

El sistema cliente peer- TLS a que aún podría enviar un certificado. Si lo hace, el contenido de este certificado se valida como normal.

SSLCIPH(*cadena*)

Especifica la CipherSpec utilizada en el canal. La longitud máxima es de 32 caracteres.



Atención:   En IBM MQ for z/OS, también se puede especificar el código hexadecimal de cuatro dígitos de un « CipherSpec », independientemente de si aparece o no en la Tabla 1 de la guía « CipherSpecs ». En IBM i, también se puede especificar el código hexadecimal de dos dígitos de un « CipherSpec », independientemente de si aparece o no en la Tabla 1 del documento « CipherSpecs ». Además, en IBM i, la instalación de AC3 es un requisito previo para utilizar TLS. No debes especificar valores de cifrado hexadecimales en **SSLCIPH**, ya que a partir del valor no queda claro qué cifrado se utilizará y la elección del protocolo que se empleará es indeterminada. El uso de los valores de cifrado hexadecimal puede llevar a errores de discrepancia de CipherSpec.

Los **SSLCIPH** valores deben especificar un « CipherSpecs » compatible para ambos extremos del canal.

TRPTYPE (TCP) Este parámetro es válido en todos los tipos de canal que utilizan el tipo de transporte. Si el parámetro está en blanco, no se intenta utilizar TLS en el canal.

 Si la opción « SecureCommsOnly » está activada, no se admite la comunicación en texto sin formato y el canal no se inicia.

El valor de este parámetro también se utiliza para establecer el valor de **SECPROT**, que es un campo de salida del comando **DISPLAY CHSTATUS**.

Nota: Cuando **SSLCIPH** se utiliza con un canal de telemetría, hace referencia al conjunto de cifrado TLS. Véase la **SSLCIPH** descripción de **DEFINE CHANNEL (MQTT)**.

  Puedes especificar una dirección específica CipherSpec o un alias CipherSpec. Un alias CipherSpec permite utilizar el rango CipherSpecs en función del protocolo. Para obtener más información, consulta la sección «Relación entre los alias y la configuración de CipherSpec ».



Atención: Si su empresa necesita garantizar que se negocie y utilice una dirección CipherSpec concreta, no debe utilizar un valor de alias CipherSpec.

Para obtener información sobre cómo modificar las configuraciones de seguridad existentes para utilizar un alias CipherSpec, (por ejemplo, ANY_TLS12_OR_HIGHER, ANY_TLS13_OR_HIGHER, etc.), consulte «[Migración de configuraciones de seguridad existentes para utilizar un alias CipherSpec](#) ».

Para obtener más información sobre CipherSpecs,, consulte [Habilitación de CipherSpecs](#).

Cuando solicite un certificado personal, especifique un tamaño de clave para el par de claves pública y privada. El tamaño de la clave que se utiliza durante el reconocimiento de SSL puede depender del tamaño almacenado en el certificado y en la CipherSpec:

-   En z/OS, AIX, Linux, and Windows, cuando un nombre de CipherSpec incluye **_EXPORT**, el tamaño de clave de reconocimiento máximo es de 512 bits. Si cualquiera de los certificados intercambiados durante el reconocimiento SSL tiene un tamaño de clave mayor de 512 bits, se genera una clave temporal de 512 bits para poder utilizarla durante el reconocimiento.

-  En z/OS, System SSL indica que, si se está negociando una conexión TLS V1.3 :
 - El tamaño mínimo de clave para un certificado de contraparte RSA es el mayor de los dos valores siguientes: 2048 o el valor especificado en el **GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE** atributo.
 - El tamaño mínimo de la clave para un certificado de contraparte ECC es el mayor de los dos valores siguientes: 256 o el valor especificado en el **GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE** atributo.
-  En AIX, Linux, and Windows, cuando un nombre de certificado de CipherSpec incluye _EXPORT1024, el tamaño de la clave de establecimiento de conexión es de 1024 bits.
- De lo contrario, el tamaño máximo de la clave de reconocimiento es el tamaño almacenado en el certificado.

SSLPEER(*cadena*)

Especifica el filtro que se utilizará para comparar con el nombre distintivo del certificado del administrador de colas par o del cliente en el otro extremo del canal. (Un nombre distinguido es el identificador del certificado TLS) Si el nombre distintivo del certificado recibido del par no coincide con el **SSLPEER** filtro, el canal no se inicia.

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones a los canales mediante la comparación con el nombre distintivo del sujeto (TLS), es utilizar registros de autenticación de canales. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido del sujeto TLS al mismo canal. Si tanto **SSLPEER** el canal como un registro de autenticación de canal se utilizan para aplicar al mismo canal, el certificado entrante debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte [Registros de autenticación de canal](#).

Este parámetro es opcional; si no se especifica, no se comprueba el nombre distintivo del par al iniciar el canal. (El nombre distintivo del certificado sigue estando escrito en la **SSLPEER** definición almacenada en la memoria y se pasa a la salida de seguridad). Si **SSLCIPH** está en blanco, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Este parámetro es válido para todos los tipos de canales.

El **SSLPEER** valor se especifica en el formulario estándar utilizado para especificar un nombre distinguido. Por ejemplo:

```
SSLPEER( ' SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB' )
```

Puedes utilizar un punto y coma como separador en lugar de una coma.

Los posibles tipos de atributos admitidos son:

Tabla 166. Tipos de atributos compatibles con SSLPEER	
Atributo resumen	Descripción
SERIALNUMBER	Número de serie de certificado
MAIL	Dirección de correo electrónico
 E	Dirección de correo electrónico (En desuso por ser preferible MAIL)
UID o USERID	Identificador de usuario
CN	Nombre común
T	Título
OU	Nombre de la unidad organizativa
DC	Componente de dominio
O	Nombre de la organización
STREET	Calle / Primera línea de dirección

Tabla 166. Tipos de atributos compatibles con SSLPEER (continuación)	
Atributo resumen	Descripción
L	Nombre de la localidad
ST (o SP o S)	Nombre del estado o provincia
PC	Código postal
C	País
UNSTRUCTUREDNAME	Nombre de host
UNSTRUCTUREDADDRESS	Dirección IP
DNQ	Calificador de nombre distinguido

IBM MQ Solo acepta letras mayúsculas para los tipos de atributos.

Si se especifica alguno de los tipos de atributos no compatibles en la **SSLPEER** cadena, se genera un error al definir el atributo o en tiempo de ejecución (dependiendo de la plataforma en la que se esté ejecutando), y se considera que la cadena no coincide con el nombre distintivo del certificado fluido.

Si el nombre distintivo del certificado fluido contiene varios atributos de unidad organizativa (OU) y **SSLPEER** especifica que estos atributos deben compararse, deben definirse en orden jerárquico descendente. Por ejemplo, si el nombre distintivo del certificado fluido contiene las unidades organizativas OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, especificar los siguientes **SSLPEER** valores funciona:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

pero al especificar los siguientes **SSLPEER** valores se produce un error:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Como se indica en estos ejemplos, los atributos situados en el extremo inferior de la jerarquía pueden omitirse. Por ejemplo, ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') es equivalente a ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*')

Si dos nombres distinguidos son iguales en todos los sentidos excepto por su valores DC, se aplican las mismas reglas de coincidencia que para las unidades organizativas, excepto que, en los valores DC, el DC más a la izquierda es el de nivel inferior (el más específico) y el orden de comparación difiere en consecuencia.

Cualquiera o todos los valores de los atributos pueden ser genéricos, ya sea un asterisco (*) por sí solo, o una raíz con asteriscos iniciales o finales. Los asteriscos permiten que **SSLPEER** coincida con cualquier valor de nombre distinguido o cualquier valor que comience con la raíz de ese atributo.

Si se especifica un asterisco al principio o al final de cualquier valor de atributo en el nombre distinguido del certificado, puede especificar «\» para buscar una coincidencia exacta en **SSLPEER**. Por ejemplo, si tiene un atributo en CN= 'Test*' el nombre distinguido del certificado, puede utilizar el siguiente comando:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

ALW La longitud máxima del parámetro es de 1024 bytes en AIX, Linux, and Windows.

IBM i La longitud máxima del parámetro es de 1024 bytes en IBM i.



La longitud máxima del parámetro es de 256 bytes en z/OS.

Los registros de autenticación de canal proporcionan una mayor flexibilidad al utilizarlos **SSLPEER** y admiten 1024 bytes en todas las plataformas.

SSLQS

Las solicitudes deben indicar con qué claves seguras frente a la computación cuántica se debe intentar proteger el canal.

Ninguna

No utilices algoritmos resistentes a los ataques cuánticos para este enlace.

MLKEM

Intenta utilizar el algoritmo ML-KEM, seguro desde el punto de vista cuántico, para proteger esta conexión.

HYBMLKEM

Intenta utilizar el algoritmo cuántico seguro Hybrid ML-KEM para proteger esta conexión.

Nota: Para seleccionar un algoritmo resistente a la computación cuántica, hay que activarlo mediante la **AllowedQuantumSafeAlgorithms** opción de configuración.

Cuando se especifica un valor distinto de NONE, el canal intentará negociar un intercambio de claves cuántico seguro durante el protocolo de enlace « TLS ». Si el canal no puede negociar, recurrirá al intercambio tradicional de claves « TLS ». Para evitar el uso de una opción alternativa, utiliza la **SSLQSR** configuración. Para que el intercambio de claves a prueba de ataques cuánticos se realice con éxito, ambas partes del canal deben ser compatibles con el algoritmo a prueba de ataques cuánticos seleccionado, y la opción « TLS » (1.3) debe estar activada y seleccionada mediante la **SSLCIPH** configuración del canal.

Para obtener más información, consulta [Quantum Safe en TLS](#).

SSLQSR

Si la comunicación a prueba de ataques cuánticos es opcional o obligatoria para un enlace:

OPCIONAL

Se puede intentar establecer una comunicación segura a nivel cuántico, pero, en caso de que no sea posible, se permite el uso de la comunicación tradicional TLS como alternativa.

OBLIGATORIO

Este canal debe utilizar comunicaciones seguras desde el punto de vista cuántico.

Nota: Para seleccionar el **SSLQSR** valor «REQUIRED », debe haberse seleccionado un algoritmo a prueba de ataques cuánticos mediante el **SSLQS** parámetro o debe haberse habilitado un algoritmo a prueba de ataques cuánticos mediante la **AllowedQuantumSafeAlgorithms** opción de configuración.

Para obtener más información, consulta [Quantum Safe en TLS](#).

STATCHL

Controla la recopilación de datos estadísticos para los canales:

QMGR

El valor del **STATCHL** parámetro del gestor de colas es heredado por el canal.

OFF

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para este canal.

LOW

Si el valor del **STATCHL** parámetro del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos estadísticos se activa, con una tasa baja de recopilación de datos, para este canal.

MEDIUM

Si el valor del **STATCHL** parámetro del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos estadísticos se activa, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal.

HIGH

Si el valor del **STATCHL** parámetro del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos estadísticos se activa, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal.

Los cambios en este parámetro solo surten efecto en los canales iniciados después de que se produzca el cambio.

z/OS En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

Para los canales de clúster, el valor de este parámetro no se replica en el repositorio ni se utiliza en la definición automática de los canales de envío de clúster. Para los canales de envío de clústeres definidos automáticamente, el valor de este parámetro se toma del atributo **STATACLS** del gestor de colas. Este valor podría entonces ser anulado en la salida de definición automática del canal.

Multi **TMPMODEL(cadena)**

El nombre de la cola modelo que se utilizará al crear una cola temporal (longitud máxima de 48 caracteres).

La cola predeterminada es SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE.

Multi **TMPQPRFX(cadena)**

El prefijo del nombre de la cola temporal que se añadirá al principio del nombre de la cola del modelo al derivar un nombre de cola temporal (longitud máxima de 48 caracteres).

El valor predeterminado es AMQP.*.

TPNAME(cadena)

LU 6.2 nombre del programa de transacción (longitud máxima 64 caracteres).

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de transporte (**TRPTYPE**) de LU 6.2.

Establezca este parámetro en el nombre del programa de transacción SNA, a menos que **CONNAME** contenga un nombre de objeto secundario, en cuyo caso debe establecerlo en espacios en blanco. El nombre real proviene, en cambio, del «CPI-C Communications Side Object» (objeto de lado de comunicaciones del CPI-C) o del conjunto de datos de información de lado «APPC».

z/OS Consulte [Parámetros de configuración para una conexión LU 6.2](#) para obtener más información sobre los parámetros de configuración para una conexión LU 6.2 para su plataforma.

Windows **z/OS** En Windows SNA Server, y en el objeto secundario en z/OS, el **TPNAME** se convierte a mayúsculas.

Este parámetro no es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR.

TPROOT

La raíz del tema para un canal AMQP. El valor predeterminado para **TPROOT** es SYSTEM.BASE.TOPIC. Con este valor, la cadena de tema que utiliza un cliente AMQP para publicar o suscribirse no tiene prefijo, y el cliente puede intercambiar mensajes con otras aplicaciones IBM MQ de publicación/suscripción. Para que los clientes AMQP publiquen y se suscriban bajo un prefijo de tema, primero cree un IBM MQ objeto de tema con una cadena de tema establecida en el prefijo que desee, luego establezca **TPROOT** en el nombre del objeto IBM MQ de tema que ha creado.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de AMQP

TRPTYPE

Tipo de transporte que se utilizará.

En todas las plataformas, este parámetro es opcional porque, si no se introduce ningún valor, se utiliza el valor especificado en la definición de SYSTEM.DEF.channel-type. Sin embargo, no se comprueba si se ha especificado el tipo de transporte correcto si el canal se inicia desde el otro extremo.

► **z/OS** En z/OS, si no existe la definición `SYSTEM.DEF. channel-type`, el valor predeterminado es LU62.

Este parámetro es obligatorio en todas las demás plataformas.

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

► **Windows** NetBIOS (solo compatible con Windows, y DOS).

► **z/OS** Este atributo también se aplica a z/OS para definir canales de conexión de clientes que se conectan a servidores en las plataformas compatibles con NetBIOS.

SPX

► **Windows** Intercambio secuencial de paquetes (compatible solo con Windows, y DOS).

► **z/OS** Este atributo también se aplica a z/OS para definir canales de conexión de clientes que se conectan a servidores en las plataformas compatibles con SPX.

TCP

Transmission Control Protocol - forma parte del conjunto de protocolos « TCP/IP »

Multi USECLTID

Especifica que se debe utilizar el ID de cliente para las comprobaciones de autorización de un canal AMQP, en lugar del valor **MCAUSER** del atributo.

NO

El ID de usuario MCA debe utilizarse para las comprobaciones de autorización.

YES

El ID de cliente debe utilizarse para las comprobaciones de autorización.

USEDLQ

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes.

NO

Los mensajes que no pueden entregarse por un canal se tratan como un fallo. El canal descarta el mensaje o finaliza, según la **NPMSPEED** configuración.

YES

Cuando el atributo del **DEADQ** gestor de colas proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza; de lo contrario, el comportamiento es el mismo que para NO. YES es el valor por omisión.

USERID(cadena)

Identificador de usuario de la tarea. La longitud máxima es de 12 caracteres.

Este parámetro es utilizado por el agente del canal de mensajes cuando intenta iniciar una sesión segura de LU 6.2 con un agente del canal de mensajes remoto.

► **Multi** En Multiplataformas, este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, o CLUSSDR.

► **z/OS** En z/OS, solo es compatible con CLNTCONN canales.

Aunque la longitud máxima del parámetro es de 12 caracteres, solo se utilizan los primeros 10 caracteres.

En el extremo receptor, si las contraseñas se guardan en formato cifrado y el software LU 6.2 utiliza un método de cifrado diferente, el intento de iniciar el canal falla con datos de seguridad no válidos. Puede evitar los datos de seguridad no válidos modificando la configuración SNA receptora para:

- Desactivar la sustitución de contraseñas, o

- Defina un ID de usuario y una contraseña de seguridad.

XMITQ(*cadena*)

Nombre de la cola de transmisión.

El nombre de la cola desde la que se recuperan los mensajes. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR o SVR. Para estos tipos de canales, este parámetro es obligatorio.

Referencia relacionada

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\) MQTT” en la página 415](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal de telemetría.

[“DEFINIR CANAL \(definir un nuevo canal\)” en la página 572](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo canal y establecer sus parámetros.

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\)” en la página 728](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar la definición de un canal.

[“CANAL DE VISUALIZACIÓN \(definición del canal de visualización\)” en la página 786](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** para mostrar la definición de un canal.

[“CANAL PING \(respuesta del canal de prueba\)” en la página 1028](#)

Utilice el comando MQSC **PING CHANNEL** para probar un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas remoto y comprobando que los datos se devuelven. El gestor de colas local genera los datos.

[“PURGE CHANNEL \(detener y purgar un canal\) activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1032](#)

Utilice el comando MQSC **PURGE CHANNEL** para detener y purgar un IBM MQ Telemetry canal AMQP. La purga de un IBM MQ Telemetry canal o AMQP desconecta todos los clientes MQTT o AMQP conectados a él, limpia el estado de los clientes MQTT o AMQP y detiene el IBM MQ Telemetry canal o AMQP. Al limpiar el estado de un cliente, se eliminan todas las publicaciones pendientes, incluido cualquier mensaje de última voluntad y testamento requerido por el cliente, y se eliminan todas las suscripciones del cliente.

[“RESET CHANNEL \(restablecer el número de secuencia de mensajes para un canal\)” en la página 1051](#)

Utilice el comando MQSC **RESET CHANNEL** para restablecer el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal con, opcionalmente, un número de secuencia especificado que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal. Este comando se utiliza normalmente cuando se AMQ9526E recibe un mensaje en el que un canal no puede iniciarse debido a un error en el número de secuencia.

[“INICIAR CANAL \(iniciar un canal\)” en la página 1107](#)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un canal.

[“DETENER CANAL \(detener un canal\)” en la página 1129](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un canal.

CAMBIAR CANAL (*canal emisor*)

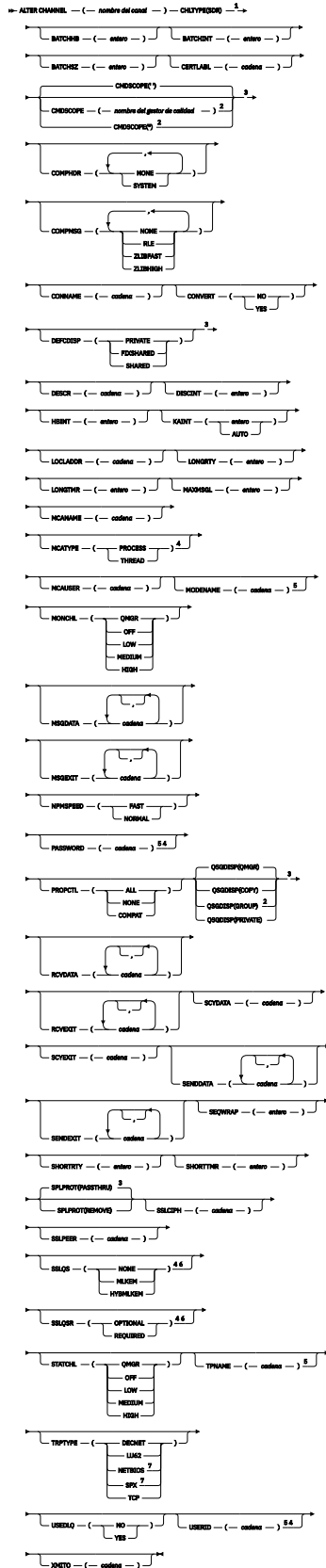
Diagrama sintáctico del comando MQSC **ALTER CHANNEL** al modificar los parámetros de un canal emisor.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL \(canal emisor\)” en la página 398](#)
- [“Notas de uso para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)

Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL (canal emisor)

Sinónimo : **ALT CHL**

ALTER CHANNEL



Notas:

¹ Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.

- ² Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ No válido en z/OS.
- ⁵ Válido solo si TRPTYPE es LU62.
- ⁶ No válido en IBM i.
- ⁷ Válido solo Windows.

CAMBIAR CANAL (canal del servidor)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **ALTER CHANNEL** al modificar los parámetros de un canal de servidor.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL \(canal del servidor\)” en la página 400](#)
- [“Notas de uso para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)

Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL (canal del servidor)

Sinónimo : ALT CHL

[illegible]

¹ Este parámetro debe aparecer inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.

- ² Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
³ Sólo es válido en z/OS.
⁴ No válido en z/OS.
⁵ Válido solo si TRPTYPE es LU62.
⁶ No válido en IBM i.
⁷ Sólo es válido en Windows.

CAMBIAR CANAL (canal del receptor)

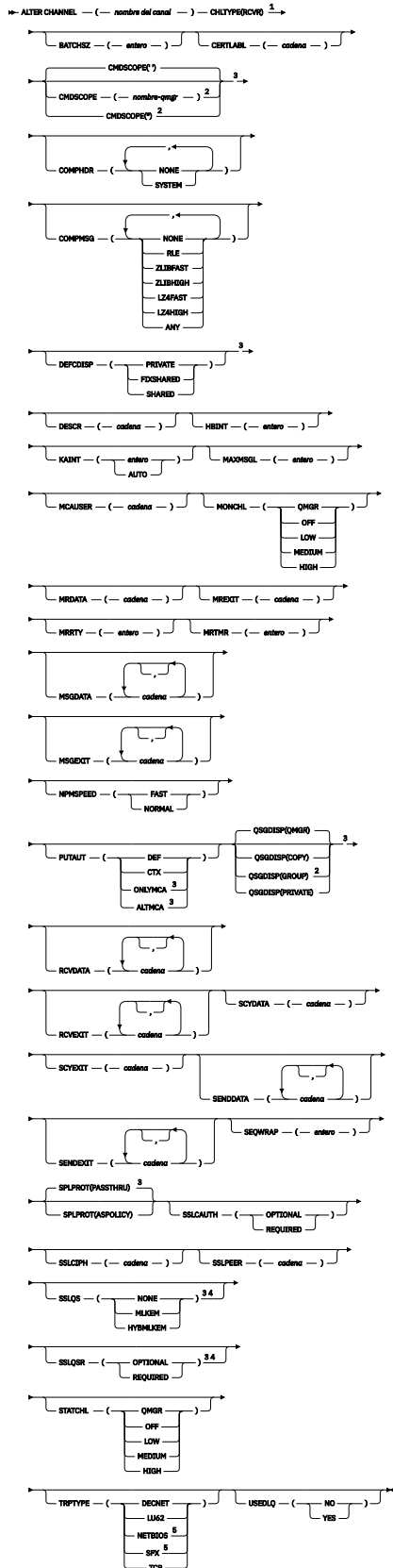
Diagrama sintáctico del comando MQSC **ALTER CHANNEL** al modificar los parámetros de un canal receptor.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL \(canal receptor\)” en la página 402](#)
- [“Notas de uso para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)

Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL (canal receptor)

Sinónimo : ALT CHL

ALTER CHANNEL



Notas:

¹ Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.

- ² Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ No válido en IBM i.
- ⁵ Sólo es válido en Windows.

ALTER CHANNEL (canal solicitante)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **ALTER CHANNEL** al modificar los parámetros de un canal solicitante.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL \(canal solicitante\)” en la página 404](#)
- [“Notas de uso para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)

Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL (canal solicitante)

Sinónimo : ALT CHL

➡ ALTER CHANNEL — (— nombre del canal —) — CHLTYPE(RQSTR) ¹ ➡

Referencia de administración **405**

- ² Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ No válido en z/OS.
- ⁵ Válido solo si TRPTYPE es LU62.
- ⁶ No válido en IBM i.
- ⁷ Sólo es válido en Windows.

ALTER CHANNEL (canal de conexión del cliente)

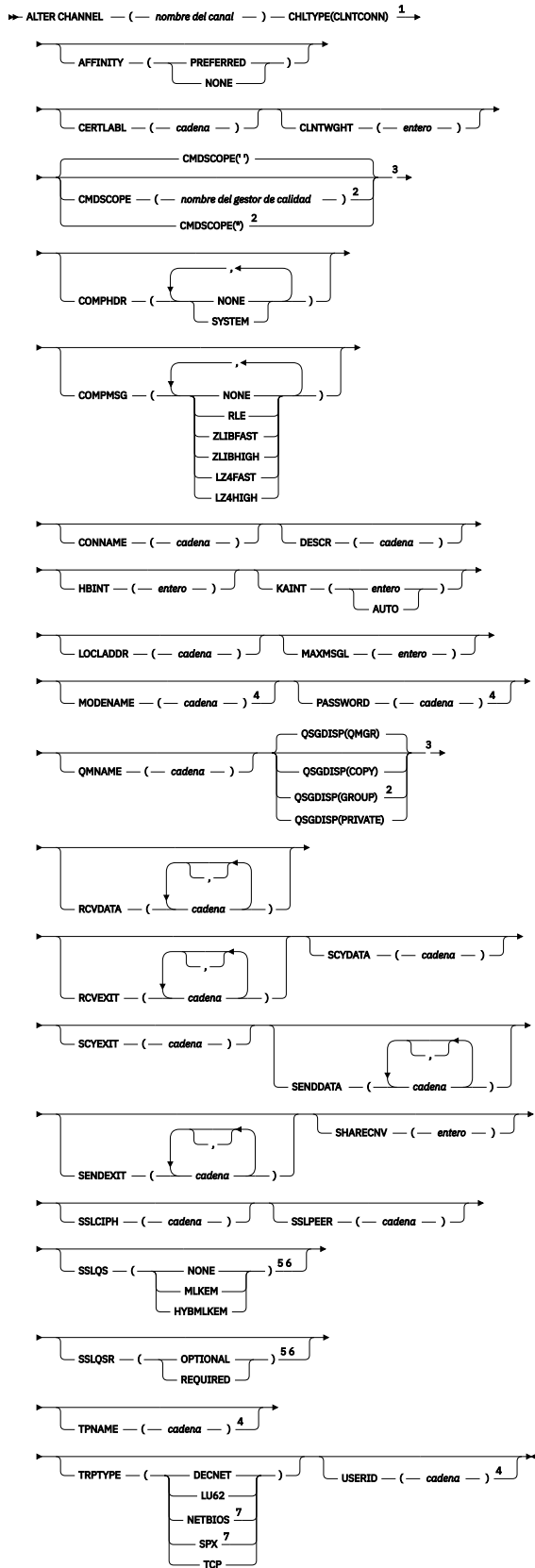
Diagrama sintáctico del comando MQSC **ALTER CHANNEL** al modificar los parámetros de un canal de conexión de cliente.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL \(canal de conexión del cliente\)” en la página 406](#)
- [“Notas de uso para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)

Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL (canal de conexión del cliente)

Sinónimo : ALT CHL

ALTER CHANNEL



Notas:

¹ Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.

- ² Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ Válido solo si TRPTYPE es LU62.
- ⁵ No válido en z/OS.
- ⁶ No válido en IBM i.
- ⁷ Válido solo para clientes que se ejecutan en DOS y Windows.

ALTER CHANNEL (canal de conexión al servidor)

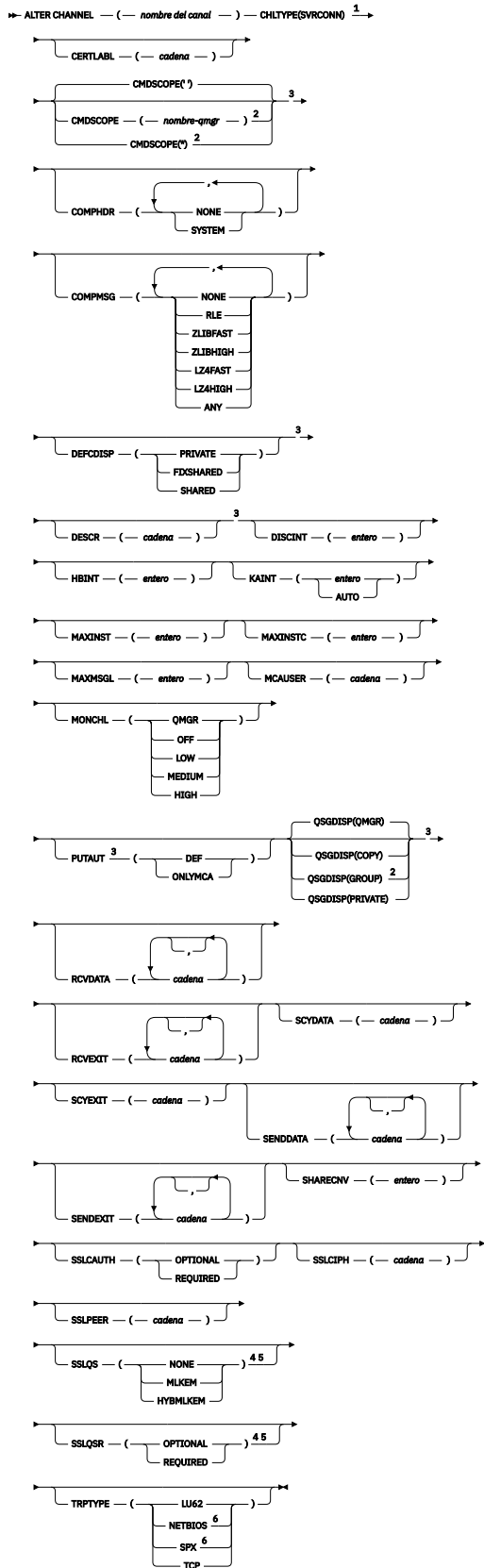
Diagrama sintáctico del comando MQSC **ALTER CHANNEL** al modificar los parámetros de un canal de conexión al servidor.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL \(canal de conexión al servidor\)” en la página 408](#)
- [“Notas de uso para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)

Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL (canal de conexión al servidor)

Sinónimo : ALT CHL

ALTER CHANNEL



Notas:

¹ Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.

- ² Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ No válido en z/OS.
- ⁵ No válido en IBM i.
- ⁶ Válido solo para clientes que se ejecuten en Windows.

ALTER CHANNEL (canal del remitente del clúster)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **ALTER CHANNEL** al modificar los parámetros de un canal emisor de clúster.

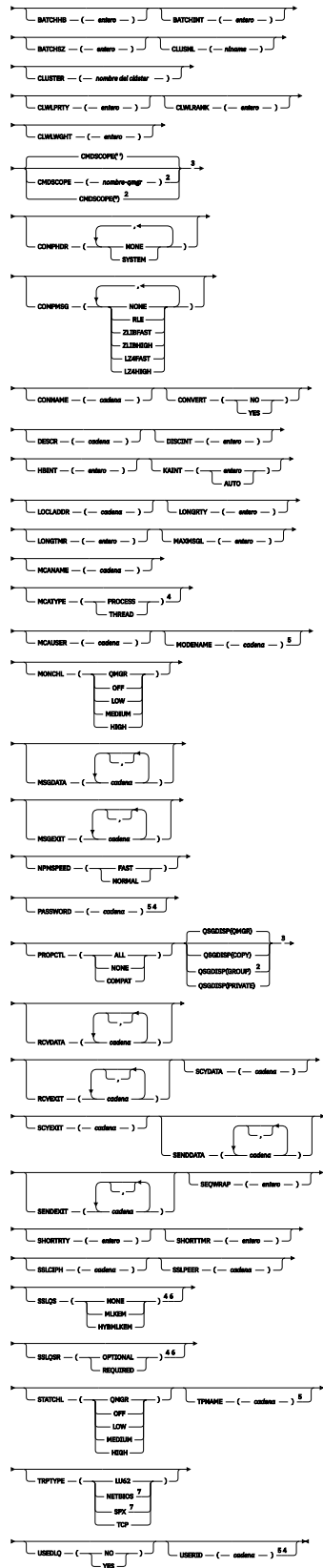
- [“Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL \(canal emisor de clúster\)” en la página 410](#)
- [“Notas de uso para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)

Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL (canal emisor de clúster)

Sinónimo : ALT CHL

ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL — (— nombre del canal —) — CTYPECLUSIO¹ →



Notas:

¹ Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.

- ² Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
³ Sólo es válido en z/OS.
⁴ No válido en z/OS.
⁵ Válido solo si TRPTYPE es LU62.
⁶ No válido en IBM i.
⁷ Válido solo Windows.

ALTER CHANNEL (canal receptor del clúster)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **ALTER CHANNEL** al modificar los parámetros de un canal receptor de clúster.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL \(canal receptor de clúster\)” en la página 412](#)
- [“Notas de uso para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)

Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL (canal receptor de clúster)

Sinónimo : ALT CHL

⇒ ALTER CHANNEL — (— nombre del canal —) — CHLTYPE(CLSRCV) ¹ →

Referencia de administración **413**

- ² Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ Válido solo si TRPTYPE es LU62.
- ⁵ No válido en z/OS.
- ⁶ No válido en IBM i.
- ⁷ Sólo es válido en Windows.

ALTER CHANNEL (canal AMQP)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **ALTER CHANNEL** al modificar los parámetros de un canal AMQP.

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

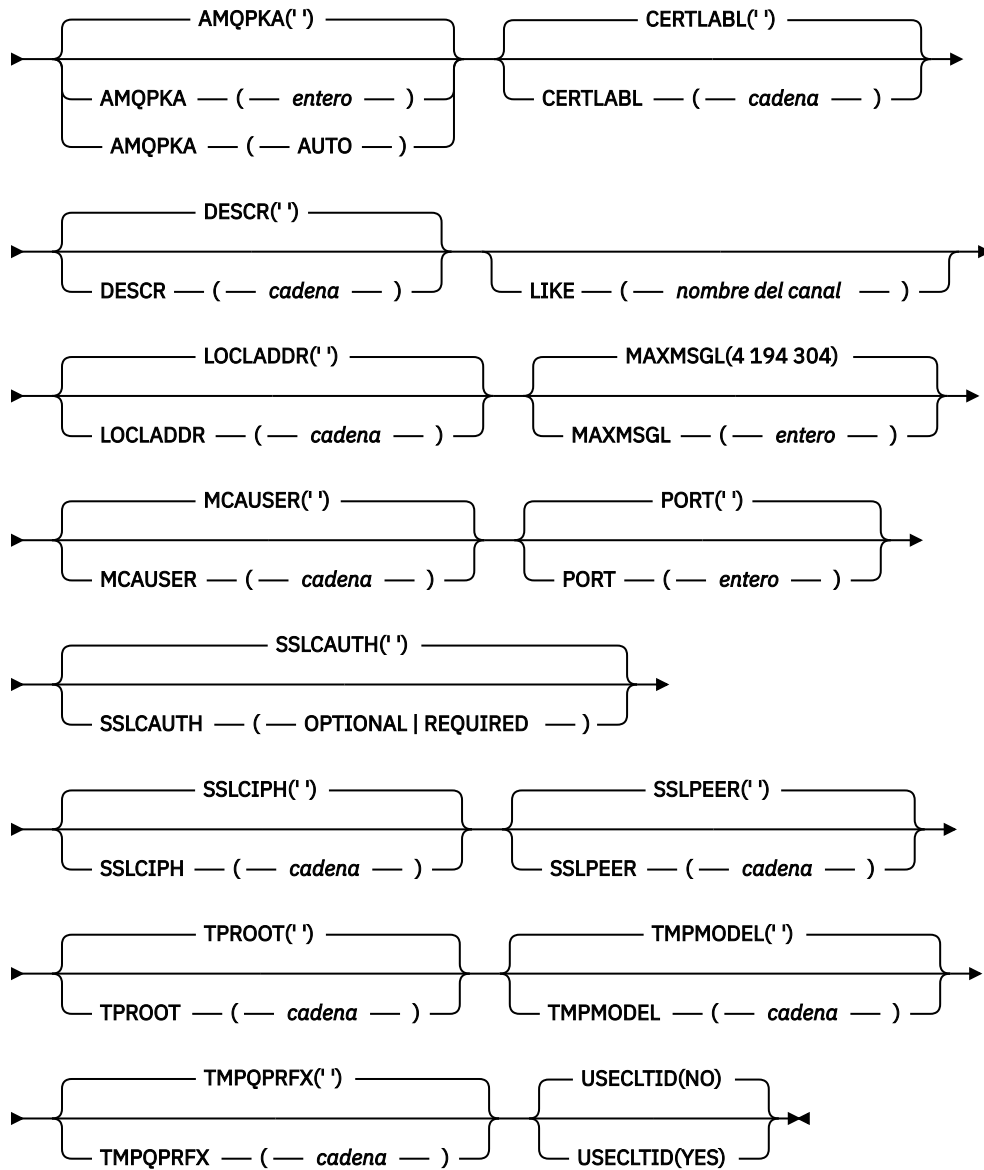
- [“Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL \(canal AMQP\)” en la página 414](#)
- [“Notas de uso para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL” en la página 360](#)

Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL (canal AMQP)

Sinónimo : ALT CHL

ALTER CHANNEL

► ALTER CHANNEL — (— *nombre del canal* —) — CHLTYPE(AMQP) →



ALW

ALTER CHANNEL (modificar la configuración del canal) MQTT

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal de telemetría.

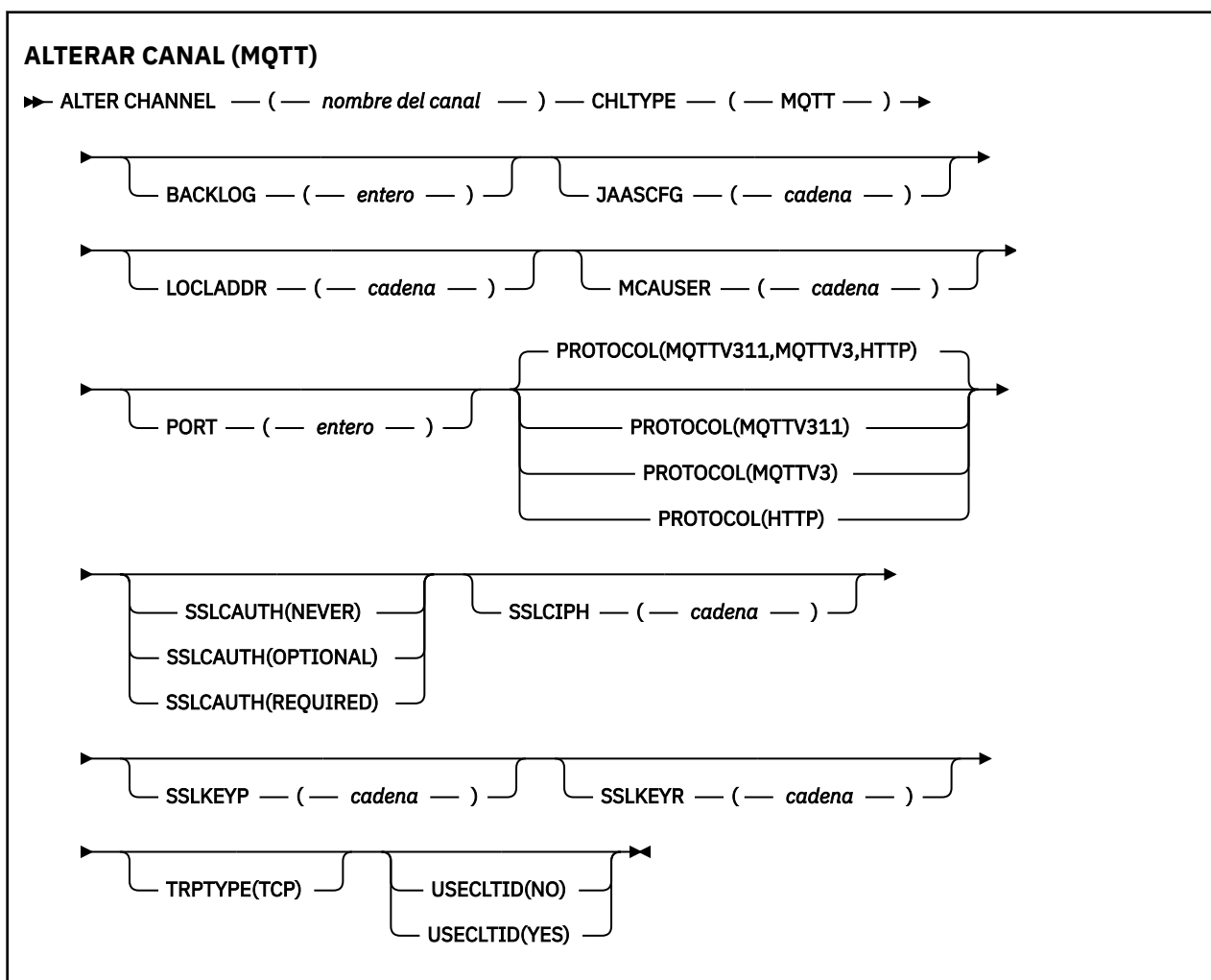
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “[Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#)” en la página 416
- “[Notas de uso para ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#)” en la página 416
- “[Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#)” en la página 416

Diagrama sintáctico para ALTER CHANNEL (MQTT)

Sinónimo : ALT CHL



Notas de uso para ALTER CHANNEL (MQTT)

El servicio de telemetría (MQXR) debe estar en ejecución cuando se emite este mandato. Para obtener instrucciones sobre cómo iniciar el servicio de telemetría (MQXR), consulte [Configuración de un gestor de colas para telemetría en Linux](#) o [Configuración de un gestor de colas para telemetría en Windows](#).

Descripciones de los parámetros para ALTER CHANNEL (MQTT)

(*nombre del canal*)

El nombre de la definición de canal.

BACKLOG(*entero*)

El número de solicitudes de conexiones pendientes que puede soportar el canal de telemetría a la vez. Cuando se alcance el límite de reserva, los clientes que intenten conectarse desde ese momento, se rechazarán hasta que se procese la reserva actual.

El valor está dentro del rango de 0 a 999.999.999.

El valor predeterminado es 4096.

CHLTYPE

Tipo de canal. MQTT (telemetría) canal.

JAASCFG(cadena)

El nombre de una stanza en el archivo de configuración JAAS.

Consulte [Autenticación de una MQTT aplicación Java cliente con JAAS](#)

LOCLADDR(dirección IP)

LOCLADDR es la dirección de comunicaciones local para el canal. Utilice este parámetro si desea forzar al cliente a utilizar una dirección IP concreta. **LOCLADDR** También resulta útil para forzar a un canal a utilizar una IPv4 dirección IPv6 o si hay varias opciones disponibles, o para utilizar un adaptador de red concreto en un sistema con varios adaptadores de red.

La longitud máxima de **LOCLADDR** es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si omite **LOCLADDR**, se asigna automáticamente una dirección local.

ip-addr

ip-addr es una única dirección de red, especificada en una de estas tres formas:

Formato decimal con puntos IPv4

Por ejemplo 192.0.2.1

Notación hexadecimal IPv6

Por ejemplo 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Formato de nombre de host alfanumérico

Por ejemplo WWW.EXAMPLE.COM

Si se introduce una dirección IP, solo se valida el formato de la dirección. La dirección IP en sí misma no se valida.

MCAUSER(cadena)

Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

La longitud máxima de la cadena es de 12 caracteres. En Windows, si lo desea, puede calificar un identificador de usuario con el nombre de dominio en el formato user@domain.

Si este parámetro no está en blanco y **USECLNTID** está establecido en NO, entonces el IBM MQ Telemetry servicio utiliza este identificador de usuario para autorizar el acceso IBM MQ a los recursos.

Si este parámetro está en blanco y **USECLNTID** está establecido en NO, se utiliza el nombre de usuario que figura en el paquete MQTT CONNECT. Véase [identidad y MQTT autorización del cliente](#).

PORT(entero)

El número de puerto en el que el servicio de telemetría (MQXR) acepta conexiones de clientes. El número de puerto predeterminado para un canal de telemetría es 1883; y el número de puerto predeterminado para un canal de telemetría seguro utilizando SSL es 8883. Especificar un valor de puerto 0 hace MQTT que asigne dinámicamente un número de puerto disponible.

PROTOCOL

El canal admite los siguientes protocolos de comunicación:

MQTTV311

El canal acepta conexiones de clientes que utilizan el protocolo definido por el estándar [MQTT 3.1.1](#) Oasis. La funcionalidad que ofrece este protocolo es casi idéntica a la que ofrece el protocolo preexistente MQTTV3.

MQTTV3

El canal acepta conexiones de clientes que utilizan la [especificación del protocolo MQTT \(V3.1\)](#) de mqtt.org.

HTTP

El canal acepta solicitudes HTTP para páginas o WebSockets conexiones a IBM MQ Telemetry.

Para aceptar conexiones de clientes que utilizan diferentes protocolos, especifique los valores aceptables como una lista delimitada por comas. Por ejemplo, si se especifica MQTTV3, HTTP el canal

acepta conexiones de clientes que utilizan MQTTV3 o HTTP. Si no se especifican protocolos de cliente, el canal acepta conexiones de clientes que utilicen cualquiera de los protocolos compatibles.

Si su configuración incluye un canal MQTT que se modificó por última vez en una versión anterior del producto, debe cambiar explícitamente la configuración del protocolo para indicar al canal que utilice la MQTTV311 opción. Esto es así incluso si el canal no especifica ningún protocolo de cliente, ya que los protocolos específicos que se utilizarán con el canal se almacenan en el momento en que se configura el canal, y las versiones anteriores del producto no reconocen la MQTTV311 opción. Para indicar a un canal en este estado que utilice la MQTTV311 opción, añádala explícitamente y guarde los cambios. La definición del canal ahora reconoce la opción. Si posteriormente vuelve a cambiar la configuración y no especifica ningún protocolo de cliente, la MQTTV311 opción seguirá estando incluida en la lista almacenada de protocolos compatibles.

SSLCAUTH

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente TLS. El extremo iniciador del canal actúa como cliente TLS, por lo que este parámetro se aplica al extremo del canal que recibe el flujo de iniciación, que actúa como servidor TLS.

NEVER

IBM MQ Nunca solicita un certificado al cliente TLS.

REQUIRED

IBM MQ requiere y valida un certificado del cliente TLS.

OPTIONAL

IBM MQ permite que el cliente TLS decida si proporcionar un certificado. Si el cliente envía un certificado, el contenido de este se valida de forma habitual.

SSLCIPH(*cadena*)

Cuando **SSLCIPH** se utiliza con un canal de telemetría, hace referencia al conjunto de cifrado TLS. La suite de cifrado TLS es la soportada por la JVM que se ejecuta el servicio de telemetría (MQXR). Si el parámetro está en blanco, no se intenta utilizar TLS en el canal.

V 10.0.0 Para obtener una lista de los dispositivos compatibles **SSLCIPH** valores de IBM MQ 10.0.0 Consulte [CipherSuites compatibles con el servicio MQ Telemetry de IBM MQ 10.0.0](#).

Si tiene previsto utilizar conjuntos de cifrado de tipo « SHA-2 », consulte [los requisitos del sistema para utilizar conjuntos de cifrado de tipo « SHA-2 » con canales MQTT](#).

SSLKEYP(*cadena*)

La contraseña para el repositorio de claves TLS.

Si el servicio MQXR está configurado para cifrar las frases de contraseña especificando la -sf opción en **STARTARG** para el servicio, la frase de contraseña se cifrará. Para obtener más información sobre el cifrado de frases de contraseña, consulte [Cifrado de frases de contraseña para MQTT canales TLS](#).

SSLKEYR(*cadena*)

La ruta completa del archivo del repositorio de claves TLS, el almacén de certificados digitales y sus claves privadas asociadas. Si no se especifica un archivo de claves, no se utiliza TLS.

La longitud máxima de la cadena es de 256 caracteres

-   En AIX y Linux, el nombre tiene la forma *pathname/keyfile*.
-  En Windows, el nombre tiene la forma *pathname\keyfile*.

donde *keyfile* se especifica sin el sufijo .jksy identifica un Java archivo de almacén de claves.

TRPTYPE (*string*)

El protocolo de transmisión que se utilizará:

TCP

TCP/IP

USECLTID

Decida si desea utilizar el ID MQTT de cliente para la nueva conexión como ID IBM MQ de usuario para esa conexión. Si se especifica esta propiedad, se ignora el nombre de usuario que proporciona el cliente.

Si establece este parámetro en YES, entonces **MCAUSER** debe estar en blanco.

Si **USECLNTID** está establecido en NOy **MCAUSER** está en blanco, se utiliza el nombre de usuario que figura en el paquete MQTT CONNECT. Véase [identidad y MQTT autorización del cliente](#).

Conceptos relacionados

[Configuración de canal de telemetría para la autenticación de cliente MQTT mediante TLS](#)

[Configuración del canal de telemetría para la autenticación de canal mediante TLS](#)

[CipherSpecs y CipherSuites](#)

Referencia relacionada

[“DEFINE CHANNEL \(definir un nuevo canal\) para MQTT” en la página 630](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo IBM MQ Telemetry canal y establecer sus parámetros.

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\) MQTT” en la página 731](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar una IBM MQ Telemetry definición de canal.

[“CANAL DE VISUALIZACIÓN \(definición del canal de visualización\) MQTT” en la página 801](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** (MQTT) para mostrar una definición IBM MQ Telemetry de canal.

[“INICIAR CANAL \(iniciar un canal\) MQTT” en la página 1112](#)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un IBM MQ Telemetry canal.

[“DETENER CANAL \(detener un canal\) MQTT” en la página 1135](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un IBM MQ Telemetry canal.

ALTER COMMINFO (modificar objeto de información de comunicación) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **ALTER COMMINFO** para modificar los parámetros de un objeto de información de comunicación.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

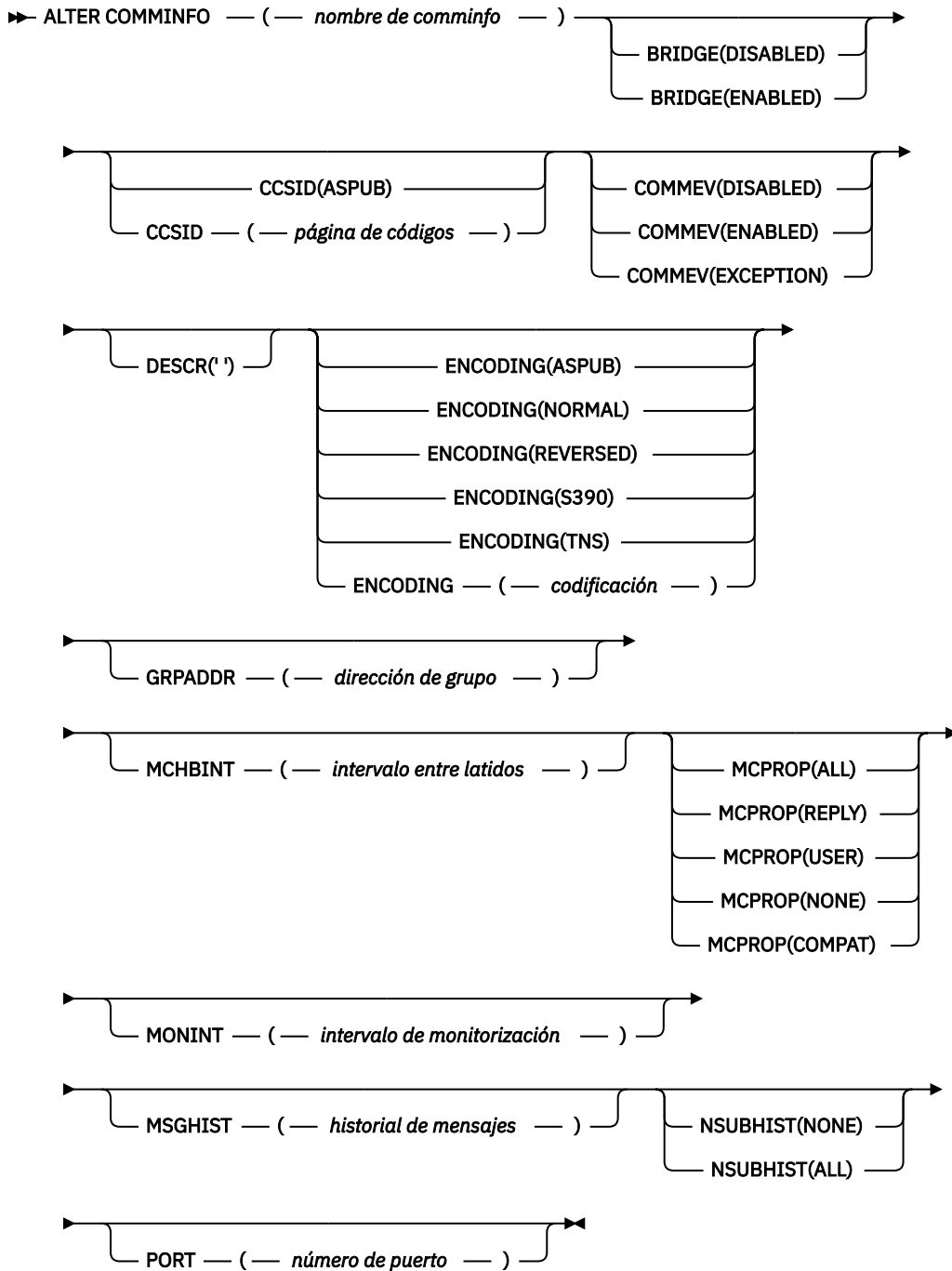
Los parámetros no especificados en el **ALTER COMMINFO** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER COMMINFO” en la página 419](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER COMMINFO” en la página 420](#)

Diagrama sintáctico para ALTER COMMINFO

Sinónimo : ALT COMMINFO

ALTER COMMINFO



Notas:

Descripciones de los parámetros para ALTER COMMINFO

(*nombre de comminfo*)

Nombre del objeto de información de comunicaciones. Este parámetro es necesario.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otro nombre de objeto de información de comunicaciones actualmente definido en este gestor de colas. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

BRIDGE

Controla si las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. El puente no se aplica a los temas marcados como **MCAST (ONLY)**. Dado que estos temas solo pueden ser tráfico multicast, no es aplicable el puente al dominio de publicación/suscripción de la cola.

DISABLED

Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión no realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

ENABLED

Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

CCSID(*entero*)

Identificador del conjunto de caracteres codificado mediante el que se realiza la transmisión. Especifique un valor comprendido entre 1 y 65535.

El CCSID debe especificar un valor definido para su uso en su plataforma y utilizar un juego de caracteres adecuado para la plataforma del gestor de colas. Si utiliza este parámetro para cambiar el CCSID, las aplicaciones que se estén ejecutando cuando se aplique el cambio seguirán utilizando el CCSID original, por lo que deberá detener y reiniciar todas las aplicaciones en ejecución antes de continuar. Las aplicaciones en ejecución incluyen el servidor de comandos y los programas de canal. Detenga y reinicie todas las aplicaciones en ejecución, detenga y reinicie el gestor de colas después de cambiar este parámetro.

El CCSID también se puede establecer en ASPUB, lo que significa que el conjunto de caracteres codificados se toma del proporcionado en el mensaje publicado.

COMMEV

Controla si los mensajes de sucesos se generan para manejadores multidifusión que se crean utilizando este objeto COMMINFO. Los eventos solo se generan si se habilitan mediante el **MONINT** parámetro.

DISABLED

Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión no realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

ENABLED

Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

EXCEPTION

Se graban mensajes de sucesos si la fiabilidad del mensaje está por debajo del umbral de fiabilidad. El umbral de fiabilidad está establecido en 90 de forma predeterminada.

DESCR(*cadena*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto de información de comunicación cuando un operador emite el **DISPLAY COMMINFO** comando (véase [“DISPLAY COMMINFO \(mostrar información de comunicación\) en múltiples plataformas”](#) en la [página 852](#)).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

ENCODING

Codificación en la que se transmiten los mensajes.

AS PUB

La codificación del mensaje se toma de la proporcionada en el mensaje publicado.

NORMAL

REVERSED

S390

TNS

encoding

GRPADDR

La dirección de la IP de grupo o nombre DNS.

Es responsabilidad del administrador gestionar las direcciones del grupo. Todos los clientes multidifusión pueden utilizar la misma dirección de grupo para cada tema; sólo se entregan los mensajes que coinciden con suscripciones pendientes en el cliente. El uso de la misma dirección de grupo puede resultar ineficaz, ya que cada cliente tiene que examinar y procesar todos los paquetes de multidifusión de la red. Es más eficiente asignar diferentes direcciones de grupo IP a diferentes temas o conjuntos de temas, pero esta asignación requiere una gestión cuidadosa, especialmente si se utilizan otras aplicaciones de multidifusión no e MQ es en la red.

MCHBINT

El intervalo de pulsaciones de multidifusión se mide en milisegundos y especifica la frecuencia a la que el transmisor notifica a cualquier receptor que no hay más datos disponibles.

MCPROP

Las propiedades multidifusión controla cuántas de las propiedades MQMD y de las propiedades de usuario fluyen con el mensaje.

All

Se transportan todas las propiedades y todos los campos de MQMD.

Reply

Sólo se transmiten las propiedades de usuario y los campos MQMD que están relacionados con la respuesta a los mensajes. Estas propiedades son:

- MessageType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

User

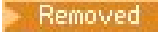
Sólo se transmiten las propiedades de usuario

NONE

No se transmiten las propiedades de usuario ni los campos MQMD

COMPAT

Este valor hace que la transmisión del mensaje se realice en un modo compatible con RMM, lo que permite cierta interoperabilidad con las aplicaciones actuales XMS y las aplicaciones Broker RMM.

 XMS .NET La mensajería multicast (mediante `RMM`) quedó obsoleta a partir de IBM MQ 9.2 y se eliminó en IBM MQ 9.3.

MONINT(entero)

La frecuencia a la que, en segundos, se actualiza la información de supervisión. Si los mensajes de eventos están habilitados, este parámetro también controla la frecuencia con la que se generan mensajes de eventos sobre el estado de los identificadores de multidifusión creados con este COMMINFO objeto.

Un valor de 0 significa que no hay supervisión.

MSGHIST

El historial máximo de mensajes es la cantidad de historial de mensajes que el sistema conserva para gestionar retransmisiones en el caso de NACK (acuses de recibo negativos).

El valor 0 ofrece el nivel mínimo de fiabilidad.

NSUBHIST

El historial de nuevas suscripciones controla si un suscriptor que se suscribe a una corriente de datos de publicación recibe todos los datos disponibles en este momento, o bien recibe únicamente publicaciones desde el momento de la suscripción.

NONE

El valor **NONE** hace que el transmisor transmita sólo las publicaciones realizadas desde el momento de la suscripción.

ALL

Un valor **ALL** hace que el transmisor retransmita todo el historial del tema que sea conocido. En algunas circunstancias, esta retransmisión puede dar lugar a un comportamiento similar al de las publicaciones retenidas.

Nota: La utilización del valor **ALL** puede tener un efecto perjudicial en el rendimiento si hay un historial de tema extenso, ya que se retransmite todo el historial del tema.

PORT(entero)

Número de puerto sobre el que realizar la transmisión.

Referencia relacionada

[“DEFINE COMMINFO \(definir un nuevo objeto de información de comunicación\) en multiplataformas” en la página 634](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE COMMINFO** para definir un nuevo objeto de información de comunicación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para la mensajería multicast.

[“DELETE COMMINFO \(eliminar información de comunicaciones\) en multiplataformas” en la página 732](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE COMMINFO** para eliminar un objeto de información de comunicación.

[“DISPLAY COMMINFO \(mostrar información de comunicación\) en múltiples plataformas” en la página 852](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY COMMINFO** para mostrar los atributos de un objeto de información de comunicación.

ALTER LISTENER (modificar un listener existente) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **ALTER LISTENER** para modificar los parámetros de una definición de oyente IBM MQ existente. Si el listener ya se está ejecutando, cualquier cambio que realice en su definición solo surtirá efecto después de la próxima vez que se inicie el listener.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

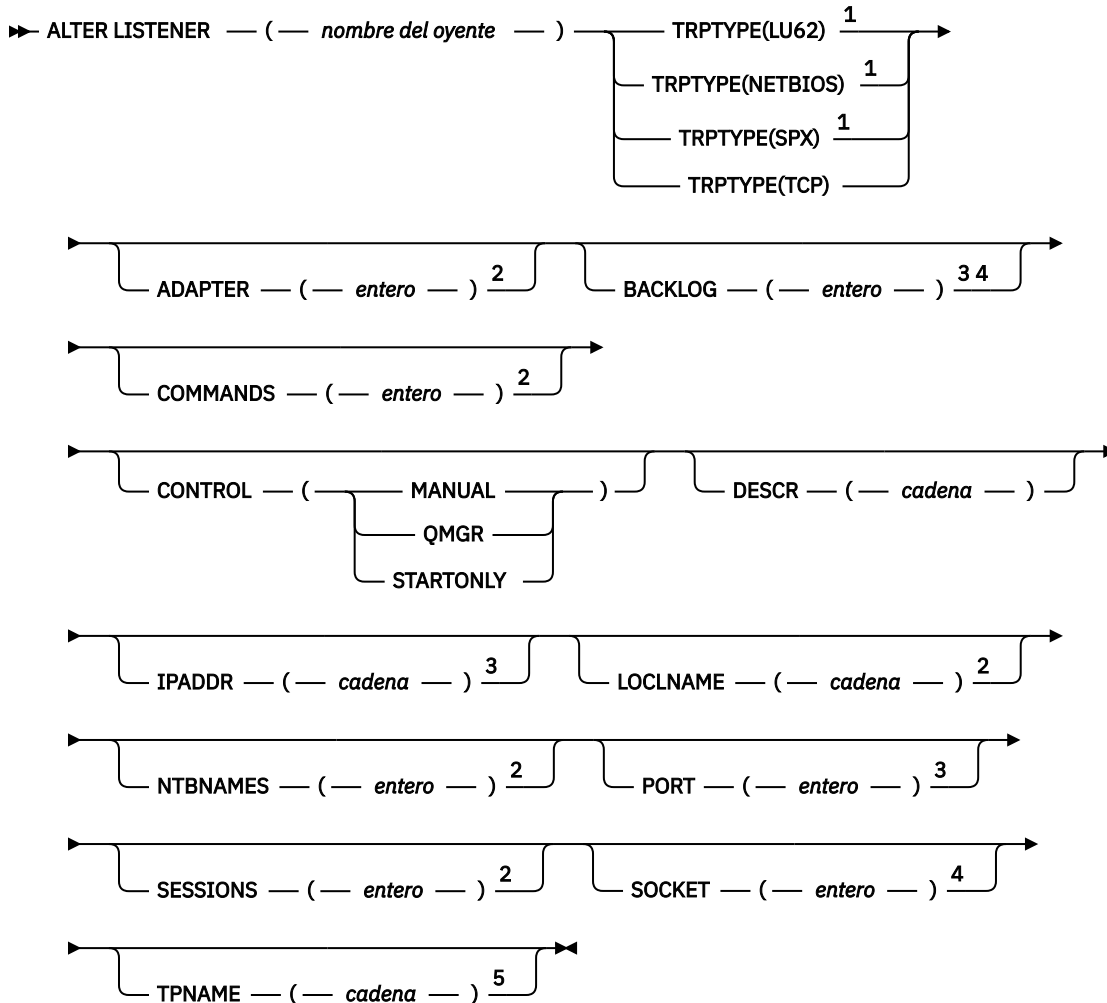
Los parámetros no especificados en el **ALTER LISTENER** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER LISTENER” en la página 423](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER LISTENER” en la página 424](#)

Diagrama sintáctico para ALTER LISTENER

Sinónimo : ALT LSTR

ALTERAR EL OYENTE



Notas:

- ¹ Sólo es válido en Windows.
- ² Válido solo cuando Windows TRPTYPE es NETBIOS.
- ³ Válido cuando TRPTYPE es TCP.
- ⁴ Válido cuando Windows TRPTYPE es SPX.
- ⁵ Válido solo cuando Windows TRPTYPE es LU62.

Descripciones de los parámetros para ALTER LISTENER

(*nombre del oyente*)

Nombre de la definición IBM MQ del oyente (consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). Es obligatorio.

El nombre no debe coincidir con ninguna otra definición de oyente actualmente definida en este gestor de colas (a menos que REPLACE se especifique).

Windows ADAPTER(*entero*)

Número de adaptador en el que NetBIOS escucha. Este parámetro solo es válido cuando **TRPTYPE**Windows es NETBIOS.

BACKLOG(*entero*)

Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

Windows COMMANDS(entero)

Número de mandatos que el escucha puede utilizar. Este parámetro solo es válido cuando **TRPTYPE**Windows es NETBIOS.

CONTROL(cadena)

Especifica cómo se debe iniciar el listener y un stopped.:

MANUAL

El listener no debe iniciarse ni detenerse automáticamente. Se controla mediante los **START LISTENER** comandos **STOP LISTENER** y.

QMGR

El oyente definido se iniciará y detendrá al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

STARTONLY

El listener debe iniciarse al mismo tiempo que el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR(cadena)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el oyente cuando un operador emite el **DISPLAY LISTENER** comando (véase [“DISPLAY LISTENER \(mostrar información del listener\) en multiplataformas”](#) en la página 874).

Solo debe contener caracteres visibles. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

IPADDR(cadena)

Dirección IP del oyente especificada en notación decimal IPv4 con puntos, notación IPv6 hexadecimal o nombre de host alfanumérico. Si no se especifica un valor para este parámetro, el listener escucha en todas las pilas IPv6 configuradas IPv4 y.

LIKE(nombre del oyente)

El nombre de un oyente, con los parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Este parámetro solo se aplica al **DEFINE LISTENER** comando.

Si no se rellena este campo y no se completan los campos de parámetros relacionados con el comando, los valores se toman de la definición predeterminada para los oyentes en este gestor de colas. Esto equivale a especificar:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Se proporciona un listener predeterminado, pero se puede modificar mediante la instalación de los valores predeterminados requeridos. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

Windows LOCLNAME(cadena)

Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza. Este parámetro solo es válido cuando **TRPTYPE**Windows es NETBIOS.

Windows NTBNAMES(entero)

Número de nombres que puede utilizar el escucha. Este parámetro solo es válido cuando **TRPTYPE**Windows es NETBIOS.

PORT(entero)

El número de puerto para TCP/IP. Esto solo es válido cuando **TRPTYPE** es TCP. No debe exceder 65535.

Windows SESSIONS(entero)

Número de sesiones que el escucha puede utilizar. Este parámetro solo es válido cuando **TRPTYPE**Windows es NETBIOS.

SOCKET(entero)

Socket SPX en el que escuchar. Esto solo es válido si **TRPTYPE** es SPX.

Windows TPNAME(cadena)

El nombre del programa de transacciones LU 6.2 (longitud máxima de 64 caracteres). Este parámetro solo es válido cuando **TRPTYPE** Windows es LU62.

TRPTYPE(cadena)

El protocolo de transmisión que se utilizará:

Windows LU62

LU 6.2. SNA Este parámetro sólo es válido en Windows.

Windows NETBIOS

NetBIOS. Este parámetro sólo es válido en Windows.

Windows SPX

Intercambio secuencial de paquetes. Este parámetro sólo es válido en Windows.

TCP

TCP/IP.

Tareas relacionadas

[Utilización de la opción de proceso de escucha TCP en AIX and Linux](#)

Referencia relacionada

[“DEFINE LISTENER \(definir un nuevo listener\) en multiplataformas” en la página 639](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE LISTENER** para definir una nueva IBM MQ definición de listener y establecer sus parámetros.

[“DELETE LISTENER \(eliminar un listener\) en multiplataformas” en la página 733](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE LISTENER** para eliminar una definición de oyente.

[“DISPLAY LISTENER \(mostrar información del listener\) en multiplataformas” en la página 874](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LISTENER** para mostrar información sobre un oyente.

[“DISPLAY LSSTATUS \(mostrar estado del listener\) en multiplataformas” en la página 880](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LSSTATUS** para mostrar información sobre el estado de uno o varios oyentes.

[“INICIAR ESCUCHADOR \(iniciar un escuchador de canal\)” en la página 1115](#)

Utilice el comando MQSC **START LISTENER** para iniciar un oyente de canal.

[“DETENER ESCUCHADOR \(detener un oyente de canal\)” en la página 1139](#)

Utilice el comando MQSC **STOP LISTENER** para detener un oyente de canal.

ALTER NAMELIST (modificar una lista de nombres)

Utilice el comando MQSC **ALTER NAMELIST** para modificar una lista de nombres. Esta lista suele ser una lista de nombres de clústeres o nombres de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

Los parámetros no especificados en el **ALTER NAMELIST** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

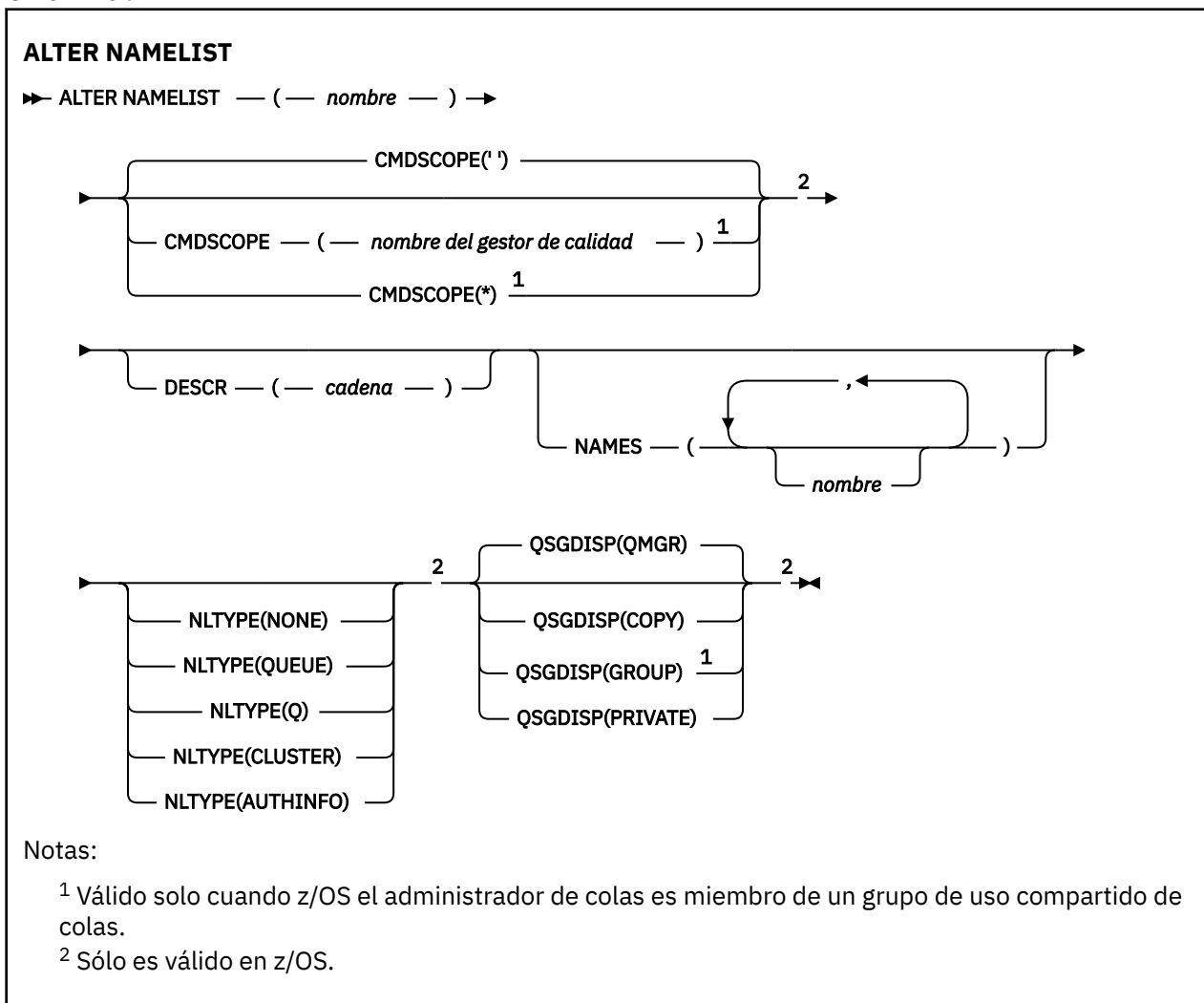
z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para ALTER NAMELIST” en la página 427](#)
- [“Notas de uso para ALTER NAMELIST” en la página 427](#)

- “Descripciones de los parámetros para ALTER NAMESPACE” en la página 427

Diagrama sintáctico para ALTER NAMESPACE

Sinónimo : ALT NS



Notas de uso para ALTER NAMESPACE

La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [ALTER NAMESPACE](#) en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

Descripciones de los parámetros para ALTER NAMESPACE

(*nombre*)

Nombre de la lista.

El nombre no debe coincidir con ningún otro nombre de la lista de nombres actualmente definido en este gestor de colas (a menos que se **REPLACE** especifique **ALTER** o). Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

➤ **z/OS** **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de especificar * es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

DESCR(*cadena*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre la lista de nombres cuando un operador emite el **DISPLAY NAMELIST** comando (véase [“MOSTAR LISTA DE NOMBRES \(mostrar una lista de nombres\)”](#) en la página 884).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

NAMES(*nombre,...*)

Lista de nombres.

Los nombres pueden ser de cualquier tipo, pero deben ajustarse a las reglas de nomenclatura de IBM MQ objetos, con una longitud máxima de 48 caracteres.

Una lista vacía es válida: especifique **NAMES()**. El número máximo de nombres en la lista es 256.

NLTYPE

Indica el tipo de nombres que aparecen en la lista de nombres.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

NONE

Los nombres no son de ningún tipo en particular.

QUEUE o Q

Una lista de nombres que contiene una lista de nombres de colas.

CLUSTER

Una lista de nombres asociada a la agrupación en clústeres, que contiene una lista de los nombres de los clústeres.

AUTHINFO

Esta lista de nombres está asociada a TLS y contiene una lista de nombres de objetos de información de autenticación.

Las listas de nombres utilizadas para la agrupación deben tener **NLTYPE (CLUSTER)** o **NLTYPE (NONE)**.

Las listas de nombres utilizadas para TLS deben tener **NLTYPE (AUTHINFO)**.

QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

Tabla 167. Comportamiento para cada uno de los valores QSGDISP	
QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (COPY) . Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros QSGDISP (QMGR) , no se ve afectado por este comando.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar actualizar las copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El ALTER para el objeto de grupo surte efecto independientemente de si el comando generado con QSGDISP (COPY) falla.
PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, y se definió con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY) . Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (QMGR) . Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

Referencia relacionada

“[DEFINE NAMELIST \(definir una lista de nombres\)](#)” en la página 645

Utilice el comando MQSC **DEFINE NAMELIST** para definir una lista de nombres. Por lo general, se trata de una lista de nombres de clústeres o de colas.

“[DELETE NAMELIST \(eliminar una lista de nombres\)](#)” en la página 734

Utilice el comando MQSC **DELETE NAMELIST** para eliminar una definición de lista de nombres.

“[MOSTAR LISTA DE NOMBRES \(mostrar una lista de nombres\)](#)” en la página 884

Utilice el comando MQSC **DISPLAY NAMELIST** para mostrar los nombres en una lista de nombres.

ALTER PROCESS (modificar una definición de proceso existente)

Utilice el comando MQSC **ALTER PROCESS** para modificar los parámetros de una definición de proceso IBM MQ existente.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

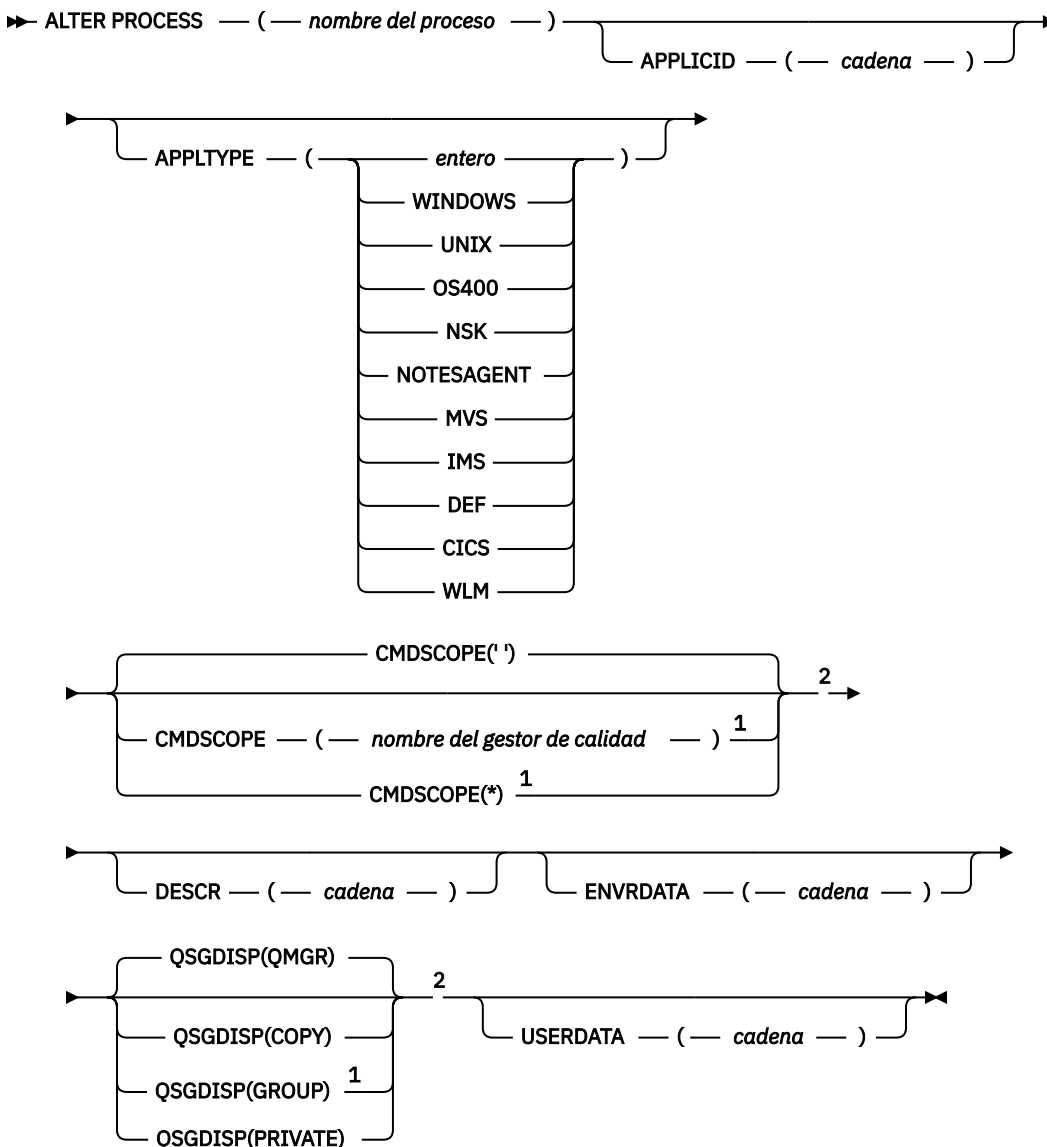
z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para ALTER PROCESS” en la página 430
- “Descripciones de los parámetros para ALTER PROCESS” en la página 431

Diagrama sintáctico para ALTER PROCESS

Sinónimo : ALT PRO

ALTER PROCESS



Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² Sólo es válido en z/OS.

Descripciones de los parámetros para ALTER PROCESS

nombre-del-proceso

Nombre de la IBM MQ definición del proceso (véase [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). Se requiere *el nombre del proceso*.

El nombre no debe coincidir con ninguna otra definición de proceso actualmente definida en este gestor de colas (a menos que **REPLACE** se especifique).

APPLICID(cadena)

El nombre de la aplicación que se va a iniciar. El nombre suele ser un nombre de archivo completo de un objeto ejecutable. Es especialmente importante especificar el nombre del archivo si tiene varias IBM MQ instalaciones, para garantizar que se ejecute la versión correcta de la aplicación. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Para una CICS solicitud, el nombre es un ID CICS de transacción, y para una IMS solicitud es un ID IMS de transacción.

 En z/OS el caso de las colas distribuidas, debe ser "CSQX start".

APPLTYPE(cadena)

El tipo de aplicación que se ha de iniciar. Los tipos de solicitud válidos son:

integer

Un tipo de aplicación definido por el sistema en el rango de cero a 65 535 o un tipo de aplicación definido por el usuario en el rango de 65 536 a 999 999 999.

Para determinados valores del rango del sistema, se puede especificar un parámetro de la siguiente lista en lugar de un valor numérico:

CICS

Representa una CICS transacción.

 **IMS**

Representa una IMS transacción.

 **MVS**

Representa una z/OS aplicación (por lotes o TSO).

NOTESAGENT

Representa a Lotus Notes un agente.

 **OS400**

Representa una IBM i aplicación.

 **UNIX**

Representa una Linux o AIX aplicación.

 **WINDOWS**

Representa una Windows aplicación.

 **WLM**

Representa una aplicación z/OS de gestión de cargas de trabajo.

DEF

Especificar DEF provoca que el tipo de aplicación predeterminado para la plataforma en la que se interpreta el comando se almacene en la definición del proceso. Este valor predeterminado no se puede cambiar durante la instalación. Si la plataforma admite clientes, el valor predeterminado se interpreta como el tipo de aplicación predeterminado del servidor.

Utilice únicamente tipos de aplicación (distintos de los tipos definidos por el usuario) que sean compatibles con la plataforma en la que se ejecuta el comando:

-  Se admiten z/OS : CICS, IMSDEF , MVS, UNIX WINDOWS, WLM, y

-  Se admiten IBM i : DEF OS400, CICS, y
-   Se admiten AIX and Linux : UNIXDEF , WINDOWS, CICS, y
-  Se admiten Windows, UNIXDEF , WINDOWS, CICS, y

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

En un entorno de cola compartida, puede proporcionar un nombre de gestor de colas diferente al que está utilizando para introducir el comando. El servidor de comandos debe estar habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

DESCR(cadena)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el **DISPLAY PROCESS** comando.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Utilice caracteres del identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas. Otros caracteres podrían traducirse incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

ENVRDATA(cadena)

Una cadena de caracteres que contiene información del entorno relacionada con la aplicación que se va a iniciar. La longitud máxima es de 128 caracteres.

El significado de **ENVRDATA** lo determina la aplicación de monitorización de eventos. El monitor de activación proporcionado por IBM MQ añade **ENVRDATA** a la lista de parámetros pasada a la aplicación iniciada. La lista de parámetros consta de la estructura « MQTMC2 », seguida de un espacio en blanco y de **ENVRDATA** «», sin espacios en blanco al final.

Nota:

1.  En z/OS, no **ENVRDATA** es utilizado por las aplicaciones de monitorización de disparadores proporcionadas por IBM MQ.
2.  Si **APPLTYPE** es z/OS WLM, los valores predeterminados para los campos **ServiceName ServiceStep** y del encabezado de información de trabajo (MQWIH) se pueden proporcionar en **ENVRDATA**. El formato debe ser:

```
SERVICENAME=servname,SERVICESTEP=stepname
```

donde:

SERVICENAME=

son los primeros 12 caracteres de **ENVRDATA**.

servname

es un nombre de servicio de 32 caracteres. Puede contener espacios en blanco incrustados o cualquier otro dato, y tener espacios en blanco al final. Se copia tal cual en el MQWIH.

SERVICESTEP=

son los siguientes 13 caracteres de **ENVRDATA**.

stepname

es un nombre de paso de servicio de 1 a 8 caracteres. Se copia tal cual en el MQWIH y se rellena con espacios en blanco hasta completar ocho caracteres.

Si el formato es incorrecto, los campos del MQWIH se dejan en blanco.

3.   En AIX and Linux, **ENVRDATA** se puede establecer el carácter «&» para que la aplicación iniciada se ejecute en segundo plano.

 QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

Tabla 168. Comportamiento para cada uno de los valores QSGDISP	
QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (COPY) . Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros QSGDISP (QMGR) , no se ve afectado por este comando.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (GROUP). En el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, este comando solo modifica una copia local del objeto. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El comando se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar actualizar las copias locales en el conjunto de páginas cero. El ALTER para el objeto de grupo surte efecto independientemente de si el comando generado con QSGDISP (COPY) falla.
PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, y se definió con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY) . Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (QMGR) . Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

USERDATA(cadena)

Cadena de caracteres que contiene información del usuario relacionada con la aplicación definida en el **APPLICID** que se va a iniciar. La longitud máxima es de 128 caracteres.

El significado de **USERDATA** lo determina la aplicación de monitorización de eventos. El monitor de activación proporcionado por IBM MQ simplemente pasa **USERDATA** a la aplicación iniciada como

parte de la lista de parámetros. La lista de parámetros consta de la estructura MQTMC2 (que contiene **USERDATA**), seguida de un espacio en blanco, seguida de **ENVRDATA** sin espacios en blanco al final.

Para los IBM MQ agentes del canal de mensajes, el formato de este campo es un nombre de canal de hasta 20 caracteres. Consulte [Gestión de objetos para la activación](#) para obtener información sobre qué **APPLICID** proporcionar a los agentes del canal de mensajes.

Windows Para Microsoft Windows, la cadena de caracteres no debe contener comillas dobles si la definición del proceso se va a pasar a **runmqtrm**.

Referencia relacionada

“DEFINIR PROCESO (crear una nueva definición de proceso)” en la página 649

Utilice el comando MQSC **DEFINE PROCESS** para definir una nueva IBM MQ definición de proceso y establecer sus parámetros.

“DELETE PROCESS (eliminar una definición de proceso)” en la página 737

Utilice el comando MQSC **DELETE PROCESS** para eliminar una definición de proceso.

“PROCESO DE VISUALIZACIÓN (mostrar información del proceso)” en la página 890

Utilice el comando MQSC **DISPLAY PROCESS** para mostrar los atributos de uno o varios IBM MQ procesos.

z/OS **ALTER PSID (cambiar el método de expansión del conjunto de páginas) en z/OS**

Utilice el comando MQSC **ALTER PSID** para cambiar el método de expansión de un conjunto de páginas.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

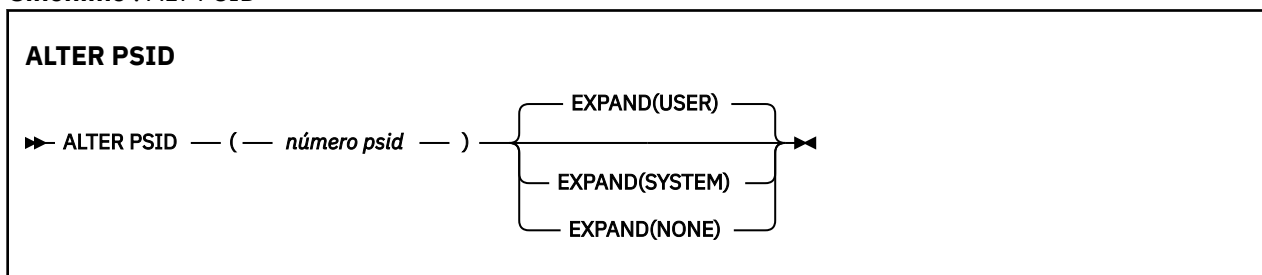
Los parámetros no especificados en el **ALTER PSID** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para ALTER PSID” en la página 434
- “Notas de uso para ALTER PSID” en la página 434
- “Descripciones de los parámetros para ALTER PSID” en la página 435

Diagrama sintáctico para ALTER PSID

Sinónimo : ALT PSID



Notas de uso para ALTER PSID

Puede utilizar **ALTER PSID** para restablecer un indicador IBM MQ interno que impide que se expanda el conjunto de páginas; por ejemplo, después de que el conjunto de datos se haya **ALTER**editado a **ADDVOLUMES**.

En este caso, aunque la **EXPAND** palabra clave debe especificarse con un valor, no es necesario cambiar el valor ya configurado. Por ejemplo, si **DISPLAY USAGE** muestra el conjunto de páginas 3 configurado con **EXPAND(SYSTEM)**, se ejecuta el siguiente comando para permitir IBM MQ que vuelva a intentar la expansión del conjunto de páginas:

```
ALTER PSID(3) EXPAND(SYSTEM)
```

Nota: Los cambios realizados con el **ALTER PSID** comando se registran en los registros de puntos de control. Durante el reinicio del gestor de colas, los atributos PSID recuperados de los puntos de control entran en vigor una vez que se haya procesado cualquier **DEFINE PSID** comando de la lista « CSQINP1 ». Esto significa que los parámetros modificados **EXPAND** anteriormente se mantendrán tras cada reinicio, incluso si CSQINP1 especifica un valor diferente **EXPAND** en el **DEFINE PSID** comando.

Descripciones de los parámetros para ALTER PSID

(*número psid*)

Identificador del conjunto de páginas. Es obligatorio.

EXPAND

Controla cómo el gestor de colas debe ampliar un conjunto de páginas cuando está casi lleno y se necesitan más páginas en él.

USER

Se utiliza el tamaño secundario especificado al definir el conjunto de páginas. Si no se ha especificado un tamaño de extensión secundaria, o si se ha especificado como cero, no se puede realizar ninguna expansión dinámica del conjunto de páginas.

Al reiniciar el sistema, si un conjunto de páginas previamente utilizado se ha sustituido por un conjunto de páginas que es más pequeño, éste se amplía hasta que alcanza el tamaño del conjunto de datos utilizado previamente. Sólo es necesario realizar una ampliación para alcanzar este tamaño.

SYSTEM

Se utiliza un tamaño secundario que es aproximadamente el 10 % del tamaño actual del conjunto de páginas. Podría redondearse al alza en función de las características del DASD.

El tamaño secundario especificado al definir el conjunto de páginas se ignora; si era cero o no se especificó, puede producirse una expansión dinámica.

NONE

No debe realizarse ninguna otra ampliación del conjunto de páginas.

Referencia relacionada

[“DEFINE PSID \(definir conjunto de páginas y grupo de búferes\) en z/OS” en la página 655](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE PSID** para definir un conjunto de páginas y el grupo de búferes asociado.

[“DELETE PSID \(eliminar un conjunto de páginas\) en z/OS” en la página 739](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE PSID** para eliminar un conjunto de páginas. Este comando cierra el conjunto de páginas y lo desasigna del gestor de colas.

[“USO DE LA PANTALLA \(mostrar información sobre el uso de la pantalla\) en z/OS” en la página 1023](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY USAGE** para mostrar información sobre el estado actual de un conjunto de páginas, para mostrar información sobre los conjuntos de datos de registro o para mostrar información sobre los conjuntos de datos de mensajes compartidos.

ALTER QMGR (modificar la configuración del gestor de colas)

Utilice el comando MQSC **ALTER QMGR** para modificar los parámetros del gestor de colas para el gestor de colas local.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

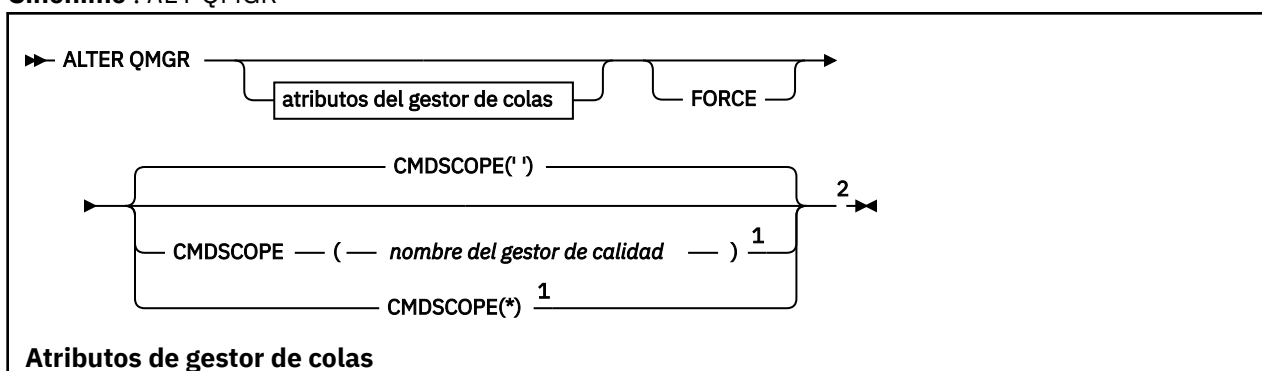
Los parámetros no especificados en el mandato **ALTER QMGR** provocan que los valores existentes para esos parámetros se queden sin modificar.

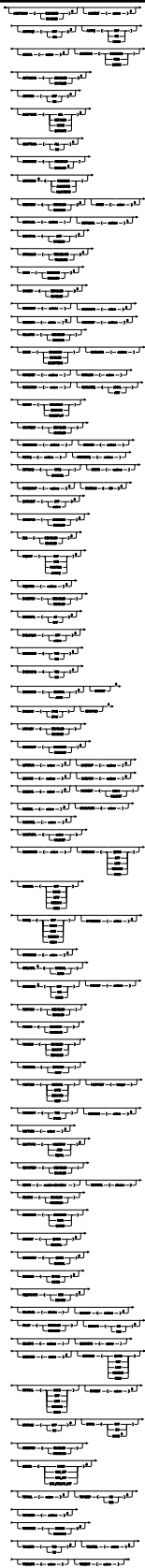
► **z/OS** Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF»](#) en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER QMGR” en la página 436](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER QMGR” en la página 438](#)
- [“Parámetros de gestor de colas” en la página 438](#)

Diagrama sintáctico para ALTER QMGR

Sinónimo : ALT QMGR





Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.

³ No válido en z/OS.

⁴ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

⁵ No válido en IBM i.

Descripciones de los parámetros para ALTER QMGR

Los parámetros que especifique sustituyen a los valores actuales. Los atributos que no especifique permanecerán sin cambios.

Nota:

1. Si no se especifican parámetros, el comando se completa correctamente, pero no se modifican las opciones del gestor de colas.
2. Los cambios realizados con este comando se mantienen cuando se detiene y se reinicia el gestor de colas.

FORCE

Especifique este parámetro para forzar la finalización del comando en las siguientes situaciones:

- Si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:
 - El **DEFXMITQ** parámetro se especifica
 - Una aplicación tiene una cola remota abierta, cuya resolución se vería afectada por este cambio
- Si no se especifica el **FORCE** parámetro en esta situación, el comando no se ejecuta correctamente.
-  Si está modificando el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) del gestor de colas de una manera que podría ser insegura. Para obtener más información, consulte “[UNIX, Linux, Windows, IBM i]CCSID(entero)” en la página 442.

Parámetros de gestor de colas

Estos parámetros son los parámetros del gestor de colas para el **ALTER QMGR** comando:

ACCTCONO

Especifica si las aplicaciones pueden anular la configuración de los parámetros del gestor **ACCTQ** de colas **ACCTMQI** y :

DISABLED

Las aplicaciones no pueden anular la configuración de los parámetros **ACCTQ ACCTMQI** y.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ENABLED

Las aplicaciones pueden anular la configuración de los parámetros **ACCTQ ACCTMQI** y utilizando el campo de opciones de la MQCNO estructura de la llamada MQCONN a la API.

Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#) .

ACCTINT(entero)

El intervalo de tiempo, en segundos, en el que se escriben los registros contables intermedios.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 604800.

Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#) .

ACCTMQI

Especifica si se debe recopilar información contable sobre los datos de « MQI »:

OFF

MQI La recopilación de datos contables está desactivada.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ON

MQI La recopilación de datos contables está activada.

Si el atributo del gestor **ACCTCONO** de colas está establecido en ENABLED, el valor de este parámetro se puede anular utilizando el campo de opciones de la MQCNO estructura.

Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio.

Este parámetro solo es válido en Multiplataformas.

ACCTQ

Especifica si se deben recopilar datos contables para todas las colas.

 En z/OS, los datos recopilados son datos contables de clase 3 (contabilidad a nivel de subproceso y de cola).

OFF

La recopilación de datos contables está desactivada para todas las colas que especifican QMGR como valor para su **ACCTQ** parámetro.

ON

La recopilación de datos contables está habilitada para todas las colas que especifican QMGR como valor de su **ACCTQ** parámetro.

 En z/OS los sistemas, debe activar la contabilidad de clase 3 mediante el **START TRACE** comando.

NONE

La recopilación de datos contables para todas las colas está desactivada, independientemente del valor del **ACCTQ** parámetro de la cola.

Los cambios en este parámetro solo son efectivos para las conexiones al gestor de colas que se produzcan después del cambio en el parámetro.

ACTCHL(entero)

El número máximo de canales que pueden estar *activos* en cualquier momento, a menos que el valor se reduzca por debajo del número de canales activos actualmente.

Especifique un valor entre 1 y 9999 que no sea mayor que el valor de **MAXCHL**. **MAXCHL** define el número máximo de canales disponibles.

Si cambia este valor, también debe revisar los valores **MAXCHL**, **LU62CHLTCPCHL**, y para asegurarse de que no haya ningún conflicto entre ellos

Para obtener una explicación sobre qué estados de canal se consideran activos, consulte Estados de canal.

Si el valor de **ACTCHL** se reduce a menos que su valor cuando se inicializó el iniciador del canal, los canales continúan funcionando hasta que se detienen. Cuando el número de canales en funcionamiento cae por debajo del valor de **ACTCHL**, se pueden iniciar más canales. Aumentar el valor de **ACTCHL** por encima de su valor cuando se inicializó el iniciador del canal no tiene un efecto inmediato. El valor más alto de **ACTCHL** entra en vigor en el siguiente reinicio del iniciador del canal.

Las conversaciones compartidas no contribuyen al total de este parámetro.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

ACTIVREC

Especifica si se generan informes de actividad si se solicita en el mensaje:

DISABLED

No se generan informes de actividad.

MSG

Los informes de actividad se generan y envían a la cola de respuesta especificada por el remitente en el mensaje que ha generado el informe.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

QUEUE

Se generan informes de actividad y se envían a `SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE`

Véase [Registro de actividades](#).

 ACTVCONO

Especifica si las aplicaciones pueden anular la configuración del parámetro del gestor **ACTVTRC** de colas:

DISABLED

Las aplicaciones no pueden anular la configuración del parámetro del gestor **ACTVTRC** de colas.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ENABLED

Las aplicaciones pueden anular la configuración del parámetro del gestor **ACTVTRC** de colas utilizando el campo de opciones de la MQCNO estructura de la llamada MQCONN API.

Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

 ACTVTRC

Especifica si se debe recopilar la información de rastreo de actividad de la aplicación MQI. Consulte [Configuración de ACTVTRC para controlar la recopilación de información de seguimiento de actividades](#).

OFF

IBM MQ MQI La recopilación de información sobre el seguimiento de la actividad de las aplicaciones no está activada.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ON

IBM MQ MQI La recopilación de información sobre el seguimiento de la actividad de las aplicaciones está activada.

Si el atributo del gestor **ACTVCONO** de colas está establecido en **ENABLED**, el valor de este parámetro se puede anular utilizando el campo de opciones de la MQCNO estructura.

Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

 ADOPTCHK

Especifica qué elementos se comprueban para determinar si se adopta un MCA. La comprobación se realiza cuando se detecta un nuevo canal entrante con el mismo nombre que un MCA ya activo.

ALL

Comprueba el nombre del gestor de colas y la dirección de red. Realice esta comprobación para evitar que sus canales se cierren de forma involuntaria o maliciosa.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

NETADDR

Comprueba la dirección de red.

NONE

No compruebes nada.

QMNAME

Compruebe el nombre del gestor de colas.

Los cambios en este parámetro surten efecto la próxima vez que un canal intente adoptar un MCA.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

 ADOPTMCA

Especifica si una instancia huérfana de un MCA se reinicia inmediatamente cuando se detecta una nueva solicitud de canal entrante que coincide con **ADOPTCHK** el parámetro:

ALL

Adopta todos los tipos de canales.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

NO

No es necesario adoptar canales huérfanos.

Los cambios en este parámetro surten efecto la próxima vez que un canal intente adoptar un MCA.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

AUTHOREV

Especifica si se generan eventos de autorización .

DISABLED

No se generan sucesos de autorización.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ENABLED

Se generan sucesos de autorización.

 Este valor no es compatible con z/OS.

 V 10.0.0

Desde IBM MQ 10.0.0, **AUTHOREV** se aplica a eventos de autorización exitosos y no exitosos.

 AUTHEVSC

Especifica el alcance de los eventos de autorización generados cuando los eventos de autorización están habilitados:

FAILURES

Solo se generan eventos de autorización no autorizados. Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ALLCONNS

Se generan todos los eventos de conexión no autorizada y autorizada.

ALLCHECKS

ALLCHECKS incluye ALLCONNS, por lo que se generan todos los eventos no autorizados y autorizados, incluidos los eventos de conexión, lo que significa que se genera un mayor número de entradas.

 Este parámetro no está soportado en z/OS.

 BRIDGEEV

Especifica si se IMS generan eventos de puente.

DISABLED

IMS No se generan eventos puente.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ENABLED

Se generan todos los eventos IMS de puente.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

Multi CCSID(*entero*)

Identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para el gestor de colas. El CCSID especifica la página de códigos que se utiliza para los datos de caracteres o cadenas dentro del gestor de colas. Si establece el CCSID en el descriptor de mensajes (MQMD) en MQCCSI_Q_MGR, el CCSID del gestor de colas también se aplica a los datos de la aplicación en el cuerpo de un mensaje, cuando el mensaje se coloca en una cola.

Por lo general, no es necesario cambiar el CCSID del gestor de colas. Asegúrese de comprender las implicaciones y los riesgos antes de realizar el cambio. Por ejemplo:

- Los datos de caracteres existentes que se conservan en el gestor de colas no se convierten a la nueva página de códigos. Si antes del cambio se utilizaban caracteres que no formaban parte *del conjunto* de caracteres invariables de la plataforma (el conjunto de caracteres cuyos puntos de código no cambian de una página de códigos a otra), es posible que después del cambio no se muestren o no se procesen correctamente. Por lo tanto, asegúrese de que solo se hayan utilizado caracteres ASCII o EBCDIC invariables durante toda la vida útil del gestor de colas.
- Cambiar el CCSID de un conjunto de caracteres más pequeño a uno más grande, por ejemplo, de ISO-8859-1 (CCSID 819) a UTF-8 (CCSID 1208), conlleva un riesgo relativamente bajo, ya que, en la mayoría de los casos, no es necesaria la conversión. Es posible que realice este cambio si está migrando gestores de colas desde versiones anteriores o entornos de sistemas operativos antiguos y desea aprovechar una gama más amplia de caracteres de lenguaje natural y de otro tipo.

Importante: La modificación de un conjunto de caracteres más grande a uno más pequeño, por ejemplo, al convertir un gestor de colas que se ejecuta en CCSID 1208 para que se ejecute en CCSID 819, conlleva un mayor riesgo. La reducción de los caracteres disponibles aumenta la probabilidad de que los datos del gestor de colas contengan caracteres que no se pueden convertir. Asegúrese de que no se hayan utilizado dichos caracteres antes de realizar el cambio. Por ejemplo, asegúrese de que todos los nombres de objetos, nombres de usuario, descripciones y otros elementos de la configuración del gestor de colas sean compatibles con el CCSID de destino.

Para realizar este cambio, también debe especificar el **FORCE** parámetro.

Especifique un valor permitido, en el rango de 1 a 65535, que sea nativo para su plataforma. Para garantizar la compatibilidad con las bibliotecas del sistema operativo, los compiladores y los entornos de aplicación, la página de códigos utilizada para el gestor de colas debe ser compatible con la configuración regional C, que es, por lo tanto, el conjunto de caracteres invariante común para la plataforma. Por lo tanto, en IBM MQ for IBM i el gestor de colas CCSID debe proporcionar los caracteres EBCDIC invariantes estándar, y en todos los demás IBM MQ for Multiplatforms productos, el gestor de colas CCSID debe proporcionar los caracteres ASCII invariantes estándar. Por lo tanto, se permiten los siguientes CCSID:

- **IBM i** En IBM i, CCSID basados en EBCDIC de un solo byte o de doble byte
- En todas las demás plataformas, conjuntos de caracteres de un solo byte o de varios bytes derivados de ASCII (incluido UTF-8)

Si el CCSID de la configuración regional es una página de códigos mixta (que contiene caracteres de un solo byte y de doble byte), IBM MQ utiliza el conjunto de caracteres de un solo byte (SBCS) de la página de códigos mixta para el CCSID del gestor de colas.

Consulte [Idiomas nacionales](#) para conocer los CCSID nativos de cada idioma compatible por plataforma. Además, en todas las plataformas excepto IBM MQ for IBM i, puede seleccionar UTF-8 y los CCSID relacionados GB18030.

Después de cambiar el CCSID, detenga el gestor de colas y cualquier otro IBM MQ proceso (incluidos el servidor de comandos y los programas de canal), y luego reinícielos. De lo contrario, las aplicaciones que se estaban ejecutando cuando cambió el CCSID seguirán utilizando el CCSID original, y los diferentes procesos podrían utilizar tanto el CCSID antiguo como el nuevo.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

z/OS Para realizar las tareas equivalentes en z/OS, utilice [CSQ6SYSP](#) para configurar los parámetros del sistema.

CERTLABL

Etiquetas de certificados que debe utilizar este gestor de colas. La etiqueta indica qué certificado personal del repositorio de claves se ha seleccionado.

Multi V1000 - V1000 En AIX, Linux, IBM i, y Windows, puede tratarse de una lista de certificados separados por comas o espacios.

z/OS En z/OS, debe tratarse de una única etiqueta de certificado.

Los valores predeterminados y migrados del administrador de colas son:

- **ALW** En AIX, Linux, and Windows: *ibmwebspheremqxxxx*, donde xxxx es el nombre del gestor de colas convertido a minúsculas.
 - **IBM i** En IBM i:
 - Si ha especificado **SSLKEYR(*SYSTEM)**, el valor está en blanco.
- Tenga en cuenta que está prohibido utilizar un gestor de colas no **CERTLABL** vacío con **SSLKEYR(*SYSTEM)**. Si se intenta hacerlo, se produce un MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT error.
- De lo contrario, *ibmwebspheremqxxxx*, donde xxxx es el nombre del gestor de colas convertido a minúsculas.
 - **z/OS** En z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX* donde XXXX es el nombre del administrador de colas.

Para más [z/OS](#) sistemas información, consulte.

Multi V1000 - V1000 Se pueden configurar varias etiquetas de certificado en el **CERTLABL** atributo, separadas por un **ALW** espacio o **Multi** una coma. Cuando se especifican varias etiquetas, el gestor de colas probará cada una de ellas para determinar si el certificado seleccionado dará lugar a una selección válida de « CipherSuite » durante el protocolo de enlace « TLS ». Está pensado para utilizarse en los casos en que los clientes ofrezcan TLS 1.2 RSA o ECC CipherSuites.

Multi V1000 - V1000 Cuando especifiques varias etiquetas, utiliza **una** coma o un espacio entre ellas. Los delimitadores superfluos provocarán errores.

V1000 - V1000 Por lo general, no se recomienda incluir comas ni espacios en las etiquetas de los certificados. Si la etiqueta de un certificado ya existente contiene comas o espacios, escápalas con una tecla de retroceso. Por ejemplo, si la etiqueta del certificado en el almacén de claves es *va1*, *va12* (coma-espacio), entonces el **CERTLABL** valor sería *va11\, \ va12*. El carácter de escape indica al gestor de colas que la coma o el espacio forman parte de la etiqueta. **IBM i** En IBM i estos sistemas, el carácter de espacio no es un separador admitido y no debe escaparse.

Importante: Debe ejecutar un **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando si realiza algún cambio en el gestor **CERTLABL** de colas. Sin embargo, no es necesario ejecutar el **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando si realizas algún cambio en **CERTLABL** un canal.

z/OS CERTQSG

Etiqueta del certificado del grupo de uso compartido de colas (QSG).

Este parámetro tiene prioridad sobre **CERTLABL** en caso de que el gestor de colas sea miembro de un QSG.

El valor predeterminado para este parámetro es *ibmWebSphereMQXXXX* donde XXXX es el nombre del grupo de uso compartido de colas.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

Para más [z/OS sistemas información](#), consulte.

Multi CERTVPOL

Especifica qué directiva de validación de certificados de TLS se utiliza para validar los certificados digitales recibidos de sistemas asociados remotos. Este atributo se puede utilizar para controlar el grado de estrictez con el que la validación de la cadena de certificados se ajusta a los estándares de seguridad del sector.

ANY

Aplicar cada política de validación de certificados soportada por la biblioteca de sockets seguros y aceptar la cadena de certificados si cualquiera de las políticas considera válida la cadena de certificados. Este valor se puede utilizar para lograr la máxima compatibilidad con certificados digitales más antiguos que no cumplen las normas modernas para certificados.

RFC5280

Esta opción aplica sólo la política de validación de certificados compatible con RFC 5280. Esta configuración proporciona una validación más estricta que la ANY configuración, pero rechaza algunos certificados digitales más antiguos.

Para obtener más información sobre las políticas de validación de certificados, consulte [Políticas de validación de certificados en IBM MQ](#).

Los cambios en el parámetro solo surten efecto después de que se haya emitido un **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#) .

z/OS CFCONLOS

Especifica la acción que se debe realizar cuando el gestor de colas pierde la conectividad con la estructura de administración o cualquier estructura CF con **CFCONLOS** establecido en ASQMGR.

TERMINATE

El gestor de colas finaliza cuando se pierde la conectividad con las estructuras CF.

TOLERATE

El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con las estructuras CF sin terminarse.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

Multi CHAD

Especifica si los canales de conexión del receptor y del servidor se pueden definir automáticamente:

DISABLED

No se utiliza la autodefinición.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ENABLED

Se utiliza la autodefinición.

Los canales de envío de clústeres siempre se pueden definir automáticamente, independientemente de la configuración de este parámetro.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#) .

Multi CHADEV

Especifica si se generan eventos de definición automática de canales.

DISABLED

No se generan eventos de autodefinición.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ENABLED

Se generan eventos de autodefinición.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

CHADEXIT(*cadena*)

Nombre de salida de autodefinitión.

Si este nombre no está en blanco, la salida se invoca cuando se recibe una solicitud entrante para un receptor, una conexión de servidor o un canal de envío de clúster no definidos. También se llama al iniciar un canal receptor de clúster.

El formato y la longitud máxima del nombre dependen del entorno:

- ▶ **Linux** ▶ **AIX** En AIX and Linux, tiene el formato *nombre_biblioteca(nombre_función)*. La longitud máxima es de 128 caracteres.
- ▶ **Windows** En Windows, tiene el formato *dllname(functionname)*, donde *dllname* se especifica sin el sufijo .DLL. La longitud máxima es de 128 caracteres.

- ▶ **IBM i** En IBM i, tiene la forma:

```
progrname libname
```

donde *program_name* ocupa los primeros 10 caracteres y *libname* los segundos 10 caracteres (ambos rellenos con espacios en blanco a la derecha si es necesario). La longitud máxima de la cadena es de 20 caracteres.

- ▶ **z/OS** En z/OS, es un nombre de módulo de carga, la longitud máxima es de ocho caracteres.

▶ **z/OS** En z/OS, el **CHADEXIT** parámetro solo se aplica a los canales de envío y recepción de clústeres.

▶ **z/OS** **CHIADAPS(*entero*)**

El número de subtareas del adaptador iniciador de canal que se utilizarán para procesar IBM MQ las llamadas.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9999. Los ajustes recomendados son:

- Sistema de prueba: 8
- Sistema de producción: 30

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal.

Para obtener más información sobre la relación entre **CHIADAPS**, **CHIDISPS** y **MAXCHL**, consulte [Personalizar los parámetros del iniciador del canal](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

▶ **z/OS** **CHIDISPS (*entero*)**

El número de despachadores que se utilizarán en el iniciador del canal.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 9999. Los ajustes recomendados son:

- Sistema de prueba: 5
- Sistema de producción: 20

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal.

Para obtener más información sobre la relación entre **CHIADAPS**, **CHIDISPS** y **MAXCHL**, consulte [Personalizar los parámetros del iniciador del canal](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

▶ **z/OS** **CHISERV**

Este parámetro está reservado para IBM uso exclusivo; no es para uso general.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

CHLAUTH

Especifica si se utilizan las reglas definidas por los registros de autenticación de canal. **CHLAUTH** Las reglas se pueden seguir configurando y mostrando independientemente del valor de este atributo.

Los cambios en este parámetro surten efecto la próxima vez que un canal entrante intente iniciarse. Los canales que están actualmente iniciados no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

DISABLED

No se comprueban los registros de autenticación del canal.

ENABLED

Se comprueban los registros de autenticación del canal.

CHLEV

Indica si se generan sucesos de canal.

DISABLED

No se generan sucesos de canal. Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ENABLED

Se generan todos los sucesos de canal.

EXCEPTION

Se generan todos los eventos del canal de excepciones.

CLWLDATA(*cadena*)

Datos de salida de la carga de trabajo del clúster. La longitud máxima de la cadena es de 32 caracteres.

Esta cadena se pasa a la salida de la carga de trabajo del clúster cuando se invoca.

CLWLEXIT(*cadena*)

Nombre de salida de la carga de trabajo del clúster.

Si este nombre no está en blanco, la salida se llama cuando se envía un mensaje a una cola de clúster. El formato y la longitud máxima del nombre dependen del entorno:

- ▶ **Linux** ▶ **AIX** En AIX and Linux, tiene el formato *nombre_biblioteca(nombre_función)*. La longitud máxima es de 128 caracteres.
- ▶ **Windows** En Windows, tiene el formato *dllname(functionname)*, donde *dllname* se especifica sin el sufijo .DLL. La longitud máxima es de 128 caracteres.
- ▶ **z/OS** En z/OS, es el nombre del módulo de carga. La longitud máxima es de ocho caracteres.
- ▶ **IBM i** En IBM i, tiene la forma:

```
programe libname
```

donde *program_name* ocupa los primeros 10 caracteres y *libname* los segundos 10 caracteres (ambos rellenos con espacios en blanco a la derecha si es necesario). La longitud máxima es de 20 caracteres.

CLWLLEN(*entero*)

Núm. máx. bytes de datos del mensaje enviado a la salida de la CTC.

Especifique un valor dentro del rango:

- ▶ **ALW** 0 - 999 999 999 en AIX, Linux, and Windows.
- ▶ **IBM i** 0 - 999 999 999 en IBM i.
- ▶ **z/OS** 0 - 100 MB en z/OS sistemas.

CLWLMRUC(*entero*)

El número máximo de canales de clúster salientes utilizados más recientemente.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999 999 999.

Véase atributo del **CLWLMRUC** gestor de colas.

CLWLUSEQ

El atributo se aplica a las colas con el atributo de cola **CLWLUSEQ** establecido en QMGR. Especifica el comportamiento de una MQPUT operación cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remota. No se aplica si proviene MQPUT de un canal de clúster.

Especifique uno de los valores siguientes:

LOCAL

La cola local es el único destino de MQPUT las operaciones.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ANY

El gestor de colas trata la cola local como otra instancia de la cola del clúster a efectos de distribución de la carga de trabajo.

Véase atributo del **CLWLUSEQ** gestor de colas.

CMDEV

Especifica si se generan eventos de comando:

DISABLED

Los sucesos de mandato no se generan.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ENABLED

Los sucesos de mandato se generan para todos los mandatos satisfactorios.

NODISPLAY

Los eventos de comando se generan para todos los comandos exitosos, excepto **DISPLAY** los comandos.

CMDSCOPE

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

•

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un gestor de colas diferente. Puede hacerlo si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado. A continuación, puede especificar un gestor de colas diferente al que se ha introducido el comando.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de introducir este valor es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

CONFIGEV

Especifica si se generan eventos de configuración:

ENABLED

Se generan sucesos de configuración. Después de establecer este valor, emita REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) comandos para todos los objetos con el fin de actualizar la configuración del gestor de colas.

DISABLED

No se generan sucesos de configuración.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

CONNAUTH

El nombre de un objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación del ID de usuario y la contraseña. Si **CONNAUTH** está en blanco, el gestor de colas no comprueba el ID de usuario ni la contraseña. La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Solo se pueden especificar objetos de información IDPWLDAP de autenticación con el tipo IDPWOS o; otros tipos dan lugar a un mensaje de error cuando:

-  El OAM lee la configuración en [Multiplataformas](#).
-  El componente de seguridad lee la configuración en z/OS.

Los cambios en esta configuración, o en el objeto al que se refiere, surten efecto cuando se emite un **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)** comando.

Si se deja **CONNAUTH** en blanco e intenta conectarse a un canal (que coincida con un **CHLAUTH** registro) establecido en el **CHCKCLNT** campo, la conexión falla:

-  REQDADM
-  REQUIRED

CUSTOM(*cadena*)

El atributo personalizado de las nuevas características.

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se introduzcan los atributos nombrados. Puede contener los valores de cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados como mínimo por un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos tienen la forma NAME (VALUE) . Escapa una comilla simple con otra comilla simple.

No se han definido valores para **Custom**.

DEADQ(*cadena*)

El nombre local de una cola de mensajes no entregados (o cola de mensajes no entregados) en la que se colocan los mensajes que no pueden enviarse a su destino correcto.

La cola nombrada debe ser una cola local; consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

DEFCLXQ

El **DEFCLXQ** atributo controla qué cola de transmisión seleccionan por defecto los canales emisores del clúster para recibir mensajes y enviarlos a los canales receptores del clúster.

SCTQ

Todos los canales de clúster emisor envían mensajes de SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. El **correlID** de los mensajes colocados en la cola de transmisión identifica el canal de clúster emisor al que va destinado el mensaje.

DEFCLXQLa variable SCTQ se establece al definir un gestor de colas. no estaba presente.

CHANNEL

Cada canal de clúster emisor envía mensajes desde una cola de transmisión diferente. Cada cola de transmisión se crea como una cola dinámica permanente de la cola modelo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Si el atributo del gestor de colas, **DEFCLXQ**, está establecido en CHANNEL, la configuración predeterminada cambia a los canales de clúster emisor que se están asociando con colas de transmisión de clúster individuales. SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE Las colas de transmisión son colas dinámicas permanentes creadas a partir de la cola modelo. Cada cola de transmisión está asociada a un canal de clúster emisor. Cuando un canal de clúster emisor presta

servicio a una cola de transmisión de clúster, la cola de transmisión contiene mensajes únicamente para un gestor de colas de un clúster. Puede configurar clústeres de modo que cada gestor de colas de un clúster sólo contenga una cola de clúster. En este caso, el tráfico de mensajes de un gestor de colas a cada cola de clúster se transfiere por separado de los mensajes a otras colas.

DEFXMITQ(*cadena*)

Nombre local de la cola de transmisión predeterminada en la que se colocan los mensajes destinados a un gestor de colas remoto. Se utiliza la cola de transmisión predeterminada si no hay ninguna otra cola de transmisión adecuada definida.

La cola de transmisión del clúster no debe utilizarse como cola de transmisión predeterminada del gestor de colas.

La cola denominada debe ser una cola de transmisión local; consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

DESCR(*cadena*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el gestor de colas.

Solo contiene caracteres visibles. La longitud máxima de la cadena es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Si los caracteres de la información descriptiva se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) de este gestor de colas, se traducen correctamente. Se traducen cuando la información descriptiva se envía a otro gestor de colas. Si no están en el CCSID de este gestor de colas, es posible que se traduzcan incorrectamente.

z/OS DNSGROUP(*cadena*)

Este parámetro ya no se utiliza. Consulte [z/OS: ya no está soportado WLM/DNS](#).

z/OS DNSWLM

Este parámetro ya no se utiliza. Consulte [z/OS: ya no está soportado WLM/DNS](#).

NO

Este valor es el único valor aceptado.

z/OS EXPRYINT

Especifica la frecuencia con la que se analizan las colas para descartar los mensajes caducados:

OFF

Las colas no se escanean. No se realiza ningún procesamiento interno de caducidad.

entero

El intervalo aproximado en segundos en el que se escanean las colas. Cada vez que se alcanza el intervalo de caducidad, el gestor de colas busca colas candidatas que merezcan ser escaneadas para descartar los mensajes caducados.

El gestor de colas mantiene información sobre los mensajes caducados en cada cola y, por lo tanto, sobre si merece la pena realizar un escaneo en busca de mensajes caducados. Por lo tanto, solo se escanea una selección de colas en cada momento.

El valor debe estar comprendido entre 1 y 99999999. El intervalo mínimo de exploración utilizado es de 5 segundos, incluso si se especifica un valor inferior.

Debe establecer el mismo **EXPRYINT** valor para todos los gestores de colas dentro de un grupo de intercambio de colas que admitan este atributo. Las colas compartidas son escaneadas por un solo gestor de colas en un grupo de intercambio de colas. Este gestor de colas es el primer gestor de colas que se reinicia o el primer gestor de colas para el que **EXPRYINT** se ha establecido.

Los cambios **EXPRYINT** entrarán en vigor cuando expire el intervalo actual. Los cambios también surten efecto si el nuevo intervalo es inferior a la parte no vencida del intervalo actual. En este caso, se programa un escaneo y el nuevo valor del intervalo entra en vigor inmediatamente.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

GROUPUR

Este parámetro determina si CICS las aplicaciones cliente de y XA pueden establecer transacciones con una unidad de recuperación de tipo GROUP.

La propiedad solo se puede habilitar cuando el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

ENABLED

CICS Además, las aplicaciones cliente de « XA » pueden establecer transacciones con una unidad de recuperación de grupo especificando el nombre de un grupo de colas compartidas al conectarse.

DISABLED

CICS y las aplicaciones cliente de « XA » deben conectarse utilizando el nombre de un gestor de colas.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

IGQ

Especifica si se utiliza la cola intragrupo.

El **IGQ** parámetro solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

ENABLED

La transferencia de mensajes entre los gestores de colas dentro de un grupo de intercambio de colas utiliza la cola de transmisión compartida. `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`

DISABLED

La transferencia de mensajes entre gestores de colas dentro de un grupo de intercambio de colas utiliza colas y canales de transmisión no compartidos. Los administradores de colas que no forman parte de un grupo de uso compartido de colas también utilizan este mecanismo.

Si la cola intragrupo está habilitada, pero el agente de cola intragrupo está detenido, utilice el siguiente comando para reiniciarlo:

```
ALTER QMGR IGQ(ENABLED)
```

Este parámetro solo es válido en z/OS.

IGQAUT

Especifica el tipo de verificación de autoridad y, por lo tanto, los ID de usuario que utilizará el IGQ agente (IGQA). Este parámetro establece la autoridad para enviar mensajes a una cola de destino.

El **IGQAUT** parámetro solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

DEF

Indica que se utiliza el ID de usuario predeterminado para establecer la autoridad para enviar mensajes a una cola de destino.

Para una comprobación de un solo ID de usuario, el ID de usuario predeterminado es el ID de usuario de un gestor de colas dentro del grupo de uso compartido de colas. El ID de usuario predeterminado es el ID de usuario del administrador de colas que coloca los mensajes en el `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`. Este ID de usuario se denomina ID QSGSEND de usuario.

Para dos verificaciones de ID de usuario, el segundo ID de usuario predeterminado es el ID IGQ de usuario.

CTX

Indica que el ID de usuario de un *UserIdentifier* campo se utiliza para establecer la autoridad para enviar mensajes a una cola de destino. El ID de usuario es el *UserIdentifier* campo del descriptor de mensaje de un mensaje en el `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`.

Para una comprobación de ID de usuario, se utiliza el ID QSGSEND de usuario.

Para dos verificaciones de ID de usuario, se utilizan el ID QSGSEND de usuario, el ID IGQ de usuario y el ID de usuario alternativo. El ID de usuario alternativo se toma del *UserIdentifier* campo en el descriptor de mensaje de un mensaje en el SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE. El ID de usuario alternativo se denomina. ALT

ONLYIGQ

Indica que solo se utiliza el ID IGQ de usuario para establecer la autoridad para enviar mensajes a una cola de destino.

Para todas las comprobaciones de identidad, se utiliza el ID IGQ de usuario.

ALTIGQ

Indica que el ID IGQ de usuario y el ID ALT de usuario se utilizan para establecer la autoridad para enviar mensajes a una cola de destino.

Para una comprobación de ID de usuario, se utiliza el ID IGQ de usuario.

Para dos verificaciones de ID de usuario, se utilizan el ID IGQ de usuario y el ID ALT de usuario.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

IGQUSER

Nombra un ID de usuario que utilizará el IGQ agente (IGQA) para establecer la autoridad para enviar mensajes a una cola de destino. El ID de usuario se denomina ID IGQ de usuario.

Este parámetro solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de intercambio de colas. Los valores posibles son:

Blanks

Indica que se utiliza el ID de usuario del gestor de colas receptor dentro del grupo de intercambio de colas.

ID_usuario_específico

Indica que se utiliza el ID de usuario especificado en el **IGQUSER** parámetro del gestor de colas receptor.

Nota:

1. Dado que el administrador de la cola receptora tiene autoridad sobre todas las colas a las que puede acceder, es posible que no se realice la comprobación de seguridad para este tipo de ID de usuario.
2. Dado que el valor de los espacios en blanco tiene un significado especial, no se puede utilizar **IGQUSER** para especificar un ID de usuario real de espacios en blanco.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

IMGINTVL

La frecuencia objetivo con la que el gestor de colas escribe automáticamente imágenes de medios, en minutos desde la imagen de medios anterior para el objeto.

Los valores posibles son:

1 - 999 999 999

El tiempo en minutos en el que el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia.

El valor predeterminado es 60 minutos.

OFF

No se graba ninguna imagen de soporte automática en un intervalo de tiempo.

El intervalo especificado por **IMGINTVL** se respeta cuando se ha realizado suficiente trabajo nuevo en el gestor de colas como para que merezca la pena registrar una nueva imagen. De lo contrario, la captura de nuevas imágenes se retrasa.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

Multi **IMGLOGLN**

El tamaño objetivo del registro de recuperación, escrito antes de que el gestor de colas escriba automáticamente imágenes de medios, en megabytes desde la imagen de medios anterior para el objeto. Esto limita la cantidad de registro que se va a leer al recuperar un objeto.

Los valores posibles son:

1 - 999 999 999

El tamaño objetivo del registro de recuperación en megabytes.

OFF

No se graba ninguna imagen de soporte automática basándose en el tamaño de registro grabado.

OFF es el valor predeterminado (excepto cuando se crea un gestor de colas HA nativo).

Los gestores de colas HA nativos se crean con **IMGLOGLN** establecido en el 25 % del espacio disponible en el volumen donde se van a escribir los registros de recuperación. Este valor se calcula en el momento de la creación del gestor de colas, pero puede modificarse posteriormente, si es necesario.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

Multi **IMGRCOVO**

Especifica si la información de autenticación, el canal, la conexión del cliente, el oyente, la lista de nombres, el proceso, la cola de alias, la cola remota y los objetos de servicio se pueden recuperar de una imagen de medios, si se utiliza el registro lineal.

Los valores posibles son:

NO

Los “rcdmqimg (imagen de soporte de registro)” en la página 168 “rcrmqobj (volver a crear objeto)” en la página 171 comandos y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes multimedia automáticas, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

YES

Estos objetos se pueden recuperar.

YES es el valor por omisión.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

Multi **IMGRCOVQ**

Especifica el atributo **IMGRCOVQ** predeterminado para los objetos de cola dinámica locales y permanentes, cuando se utiliza con este parámetro.

Los valores posibles son:

NO

El **IMGRCOVQ** atributo para los objetos de cola dinámica locales y permanentes se establece en NO.

YES

El **IMGRCOVQ** atributo para los objetos de cola dinámica locales y permanentes se establece en YES.

YES es el valor por omisión.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

Multi **IMGSCHE**

Si el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia.

Los valores posibles son:

AUTO

El gestor de colas intenta escribir automáticamente una imagen de soporte para un objeto, antes de que hayan **IMGINTVL** transcurrido minutos o se hayan **IMGLOGLN** escrito megabytes de registro de recuperación, desde que se tomó la imagen de soporte anterior para el objeto.

La imagen anterior del medio puede haberse tomado de forma manual o automática, dependiendo de la configuración de **IMGINTVL** o **IMGLOGLN**.

El intervalo especificado por **IMGINTVL** se respeta cuando se ha realizado suficiente trabajo nuevo en el gestor de colas como para que merezca la pena registrar una nueva imagen. De lo contrario, la captura de nuevas imágenes se retrasa.

MANUAL

No se graba ninguna imagen de soporte automática.

MANUAL es el valor por omisión.

Este parámetro solo es válido en Multiplataformas.

INHIBTEV

Indica si se generan sucesos de inhibición. Los eventos se generan para **Inhibit Get** y **Inhibit Put**.

ENABLED

Se generan sucesos de inhibición.

DISABLED

No se generan sucesos de inhibición.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

INITKEY

La clave inicial para el sistema de protección con contraseña.

IBM MQ cifra el valor del atributo del gestor **KEYRPWD** de colas con el sistema de IBM MQ protección por contraseña. El algoritmo de cifrado utiliza una clave de cifrado, conocida como clave inicial, para cifrar y descifrar este atributo. Utilice este atributo para establecer una clave inicial única para el gestor de colas, antes de establecer el valor del **KEYRPWD** atributo.

La longitud máxima de la clave inicial es de 256 bytes.

Si este atributo no está establecido, el valor de **KEYRPWD** se cifra con la clave inicial predeterminada.



PRECAUCIÓN: La clave inicial predeterminada es la misma para todas IBM MQ las instalaciones. Para proteger las contraseñas de forma segura, introduce una clave inicial exclusiva para tu instalación al cifrar las contraseñas.



Aviso:

Si cambia el valor de este atributo, el valor del **KEYRPWD** atributo no se cifra con la nueva clave inicial. Por lo tanto, el administrador de colas no puede descifrar la contraseña del repositorio de claves TLS necesaria para acceder al repositorio de claves TLS hasta que se restablezca el valor del **KEYRPWD** atributo.

Para cambiar el valor de este atributo, siga los siguientes pasos en el orden indicado:

1. Cambia el valor del atributo **INITKEY**.
2. Establezca el valor del **KEYRPWD** atributo para que se cifre con la nueva clave inicial.

IPADDRV

Especifica qué protocolo IP se utilizará para las conexiones de canal.

IPv4

Se utilizará la dirección IPv4 IP.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

IPv6

Se utilizará la dirección IPv6 IP.

Este parámetro solo se utiliza en sistemas que ejecutan IPv4 y IPv6. Se aplica a los canales definidos únicamente con un **TRPTYPE** de TCP cuando se cumple cualquiera de las dos condiciones siguientes:

- El **CONNAME** parámetro del canal contiene un nombre de host que se resuelve tanto en una dirección IPv4 como en una IPv6 dirección, y el **LOCLADDR** parámetro no está especificado.
- El valor de los parámetros **CONNAME** **LOCLADDR** y del canal es un nombre de host que se resuelve tanto en una dirección IPv4 como en IPv6 una dirección.

Estos valores tienen el mismo significado que los valores establecidos en el **IPAddressVersion** atributo del bloque TCP del archivo de configuración del cliente y la variable **MQIPADDRV** de entorno.

KEYRPWD

La contraseña para acceder al repositorio de claves TLS que se especifica con el **SSLKEYR** atributo.

Si se especifica un valor para este atributo, se utiliza como contraseña para acceder al repositorio de claves Secure Sockets Layer. Si este atributo está en blanco, se utiliza la contraseña del archivo stash asociado al repositorio de claves. Si el archivo stash no está presente o no se puede leer, no se puede acceder al repositorio de claves y los canales que utilizan TLS no se inician.

El valor de este atributo se cifra mediante el sistema de IBM MQ protección con contraseña. Utilice el **INITKEY** atributo para establecer la clave de cifrado en un valor único antes de establecer este atributo.

El valor predeterminado de este atributo es vacío.

LOCALEV

Especifica si se generan eventos de error locales, causados por una aplicación o por el administrador de colas que no puede acceder a una cola local u otro objeto local, por ejemplo, porque el objeto no se ha definido:

ENABLED

Se generan sucesos de error local.

DISABLED

No se generan sucesos de error local.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

LOGGEREV

Especifica si se generan eventos de registro de recuperación:

DISABLED

No se generan eventos de registro.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ENABLED

Se generan eventos de registro. Este valor no es válido en los gestores de colas que utilizan registros circulares.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#) .

LSTRTMR(entero)

El intervalo de tiempo, en segundos, entre los intentos de IBM MQ reiniciar un listener tras un fallo de « APPC » o « TCP/IP ». Cuando se reinicia el escucha en TCP/IP, utiliza el mismo puerto y dirección IP que utilizó cuando se inició por primera vez.

Especifique un valor comprendido entre 5 y 9999.

Los cambios en este parámetro surten efecto para los oyentes que se inicien posteriormente. Los oyentes que están actualmente iniciados no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **LUGROUP(cadena)**

El nombre genérico de la unidad lógica (LU) que utilizará el listener de la unidad lógica (6.2) que gestiona las transmisiones entrantes para el grupo de uso compartido de colas. La longitud máxima de este parámetro es de ocho caracteres.

Si el nombre está en blanco, no se puede utilizar el escucha.

Los cambios en este parámetro surten efecto para los oyentes que se inicien posteriormente. Los oyentes que están actualmente iniciados no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **LUNAME(cadena)**

El nombre de la LU que se utilizará para las transmisiones LU 6.2 salientes. Establezca este parámetro para que sea igual al nombre de la LU que utilizará el receptor para las transmisiones entrantes. La longitud máxima de este parámetro es de ocho caracteres.

Si este campo está en blanco, se utilizará el nombre de LU predeterminado de « APPC/MVS ». Este nombre es variable, por lo que siempre debe configurarse LUNAME si se utiliza LU 6.2

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **LU62ARM(cadena)**

El sufijo del miembro APPCPM de SYS1.PARMLIB. Este sufijo designa el LUADD de este iniciador de canal. Cuando el gestor de reinicio automático (ARM) reinicia el iniciador del canal, se SET APPC=xx emite el z/OS comando.

Si no se proporciona un valor para este parámetro, no se emite ningún SET APPC=xx comando.

La longitud máxima de este parámetro es de dos caracteres.

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **LU62CHL(entero)**

El número máximo de canales que pueden estar activos, o clientes que pueden estar conectados, que utilizan el protocolo de transmisión LU 6.2.

Especifique un valor entre 0 y 9999 que no sea mayor que el valor de **MAXCHL**. **MAXCHL** define el número máximo de canales disponibles. Si se especifica cero, no se utiliza el protocolo de transmisión LU- 6.2.

Si cambia este valor, revise también los valores **MAXCHL**, **LU62CHL ACTCHL** , y. Asegúrese de que no haya ningún conflicto de valores y, si es necesario, aumente el valor de **MAXCHL** y **ACTCHL**.

Si se reduce el valor de este parámetro, los canales actuales que superen el nuevo límite seguirán funcionando hasta que se detengan.

Si el valor de **LU62CHL** es distinto de cero cuando se inicia el iniciador del canal, el valor se puede modificar dinámicamente. Si el valor de **LU62CHL** es cero cuando se inicia el iniciador del canal, un comando **ALTER** posterior no surtirá efecto. En este caso, debe ejecutar un **ALTER** comando, ya sea antes de que se inicie el iniciador del canal, o en CSQINP2 antes de emitir el **START CHINIT** comando.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

MARKINT(entero)

El intervalo de tiempo, expresado en milisegundos, durante el cual se espera que los mensajes marcados como revisados mediante una llamada a MQGET, con la opción get message MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP, permanezcan marcados como revisados.

Si los mensajes están marcados durante más de aproximadamente **MARKINT** milisegundos, el gestor de colas podría desmarcar automáticamente los mensajes. Podría desmarcar los mensajes que están marcados como revisados para el conjunto cooperativo de identificadores.

Este parámetro no afecta al estado de ningún mensaje marcado como «navegar» mediante una llamada a MQGET con la opción «obtener MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE mensaje».

Especifique un valor hasta un máximo de 999 999 999. El valor predeterminado es 5000.



Atención: no debe reducir el valor por debajo del valor predeterminado de 5000.

El valor especial NOLIMIT indica que el gestor de colas no desmarca automáticamente los mensajes mediante este proceso.

MAXCHL(entero)

Número máximo de canales que pueden ser actuales (incluidos los canales de conexión de servidor con clientes conectados).

Especifique un valor comprendido entre 1 y 9999. Si cambia este valor, revise también los valores **TCPCHL**, **LU62CHL** y **ACTCHL**, y para asegurarse de que no haya ningún conflicto entre ellos. Si es necesario, aumente el número de canales activos con el **ACTCHL** valor. Los valores de **ACTCHL**, **LU62CHL** y no **TCPCHL** deben ser superiores al número máximo de canales. Los ajustes recomendados son:

- Sistema de prueba: 200
- Sistema de producción: 1000

Para obtener una explicación sobre qué estados de canal se consideran actuales, consulte [Estados de canal](#).

Si se reduce el valor de este parámetro, los canales actuales que superen el nuevo límite seguirán funcionando hasta que se detengan.

Si el valor de **MAXCHL** se reduce a menos que su valor cuando se inicializó el iniciador del canal, los canales continúan funcionando hasta que se detienen. Cuando el número de canales en funcionamiento cae por debajo del valor de **MAXCHL**, se pueden iniciar más canales. Aumentar el valor de **MAXCHL** por encima de su valor cuando se inicializó el iniciador del canal no tiene un efecto inmediato. El valor más alto de **MAXCHL** entra en vigor en el siguiente reinicio del iniciador del canal.

Las conversaciones compartidas no contribuyen al total de este parámetro.

Para obtener más información sobre la relación entre **CHIADAPS**, **CHIDISPS**, y **MAXCHL**, consulte [Personalizar los parámetros del iniciador del canal](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

MAXHANDS(entero)

El número máximo de manejadores abiertos que puede tener una conexión al mismo tiempo.

Este valor está comprendido entre 0 y 999 999 999.

MAXMSGL(entero)

La longitud máxima permitida para los mensajes en las colas de este gestor de colas.

Este valor está comprendido entre 32 KB y 100 MB.

Asegúrate de tener en cuenta también la longitud de las propiedades de cualquier mensaje al decidir el valor del **MAXMSGL** parámetro de un canal.

Si reduce la longitud máxima de los mensajes para el gestor de colas, también debe reducir la longitud máxima de los mensajes de la SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE definición. También debe reducir la longitud máxima de los mensajes para todas las demás colas definidas en el gestor de colas. Este cambio garantiza que el límite del gestor de colas no sea inferior al límite de cualquiera de las colas asociadas a él. Si no cambia estas longitudes y las aplicaciones solo consultan el **MAXMSGL** valor de la cola, es posible que no funcionen correctamente.

Tenga en cuenta que al añadir la firma digital y la clave al mensaje, Advanced Message Security aumenta la longitud del mensaje.

MAXPROPL (entero)

La longitud máxima de los datos de propiedad en bytes que se pueden asociar a un mensaje.

Este valor está comprendido entre 0 y 100 MB (104 857 600 bytes).

El valor especial NOLIMIT indica que el tamaño de las propiedades no está restringido, excepto por el límite superior.

MAXUMSGS(entero)

El número máximo de mensajes no confirmados dentro de un punto de sincronización.

MAXUMSGS Es un límite en el número de mensajes que se pueden recuperar, más el número de mensajes que se pueden enviar, dentro de cualquier punto de sincronización único. El límite no se aplica a los mensajes que se envían o recuperan fuera del punto de sincronización.

El número incluye cualquier mensaje desencadenante y mensaje de informe generado dentro de la misma unidad de recuperación.

Si las aplicaciones existentes y los procesos del gestor de colas están enviando y recibiendo un gran número de mensajes en el punto de sincronización, reducir **MAXUMSGS** podría causar problemas.

 Un ejemplo de procesos del gestor de colas que podrían verse afectados es la agrupación en clústeres en z/OS.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999 999 999. El valor predeterminado es 10000.

MAXUMSGS no tiene ningún efecto sobre IBM MQ Telemetry. IBM MQ Telemetry intenta poner en lotes solicitudes para suscribir, anular la suscripción, enviar y recibir mensajes de varios clientes en lotes de trabajo dentro de una transacción.

MONACLS

Controla la recopilación de datos de supervisión en línea para canales de envío de clústeres definidos automáticamente:

QMGR

La recopilación de datos de supervisión en línea se hereda de la configuración del **MONCHL** parámetro del gestor de colas.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

OFF

La supervisión del canal está desactivada.

LOW

A menos que **MONCHL** sea NONE, la supervisión se habilita con una tasa baja de recopilación de datos y un efecto mínimo en el rendimiento del sistema. Es probable que los datos recopilados no sean los más actuales.

MEDIUM

A menos que **MONCHL** sea NONE, la supervisión se habilita con una tasa moderada de recopilación de datos con un efecto limitado en el rendimiento del sistema.

HIGH

A menos que **MONCHL** sea NONE, la supervisión se habilita con una alta tasa de recopilación de datos, lo que probablemente afecte al rendimiento del sistema. Los datos recopilados son los más actuales disponibles.

Un cambio en este parámetro solo tiene efecto en los canales iniciados después de que se produzca el cambio. Cualquier canal iniciado antes del cambio del parámetro continúa con el valor vigente en el momento en que se inició el canal.

MONCHL

Controla la recopilación de los datos de supervisión para los canales. Los canales definidos con **MONCHL (QMGR)** se ven afectados por el cambio del **QMGRMONCHL** atributo.

OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea se desactiva para los canales que especifican un valor de QMGR en su **MONCHL** parámetro.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

NONE

La recopilación de datos de supervisión en línea se desactiva para los canales, independientemente de la configuración de su **MONCHL** parámetro.

LOW

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una baja proporción de recopilación de datos, para los canales que especifican un valor de QMGR en su **MONCHL** parámetro.

MEDIUM

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos, para los canales que especifican un valor de QMGR en su **MONCHL** parámetro.

HIGH

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una alta proporción de recopilación de datos, para los canales que especifican un valor de QMGR en su **MONCHL** parámetro.

Un cambio en este parámetro solo tiene efecto en los canales iniciados después de que se produzca el cambio. Cualquier canal iniciado antes del cambio del parámetro continúa con el valor vigente en el momento en que se inició el canal.

MONQ

Controla la recopilación de los datos de supervisión para las colas.

OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea se desactiva para las colas que especifican un valor de QMGR en su **MONQ** parámetro.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

NONE

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para las colas, independientemente de la configuración de su **MONQ** parámetro.

LOW

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada para las colas que especifican un valor de QMGR en su **MONQ** parámetro.

MEDIUM

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada para las colas que especifican un valor de QMGR en su **MONQ** parámetro.

HIGH

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada para las colas que especifican un valor de QMGR en su **MONQ** parámetro.

A diferencia de **MONCHL**, no hay distinción entre los valores LOW, MEDIUM, y HIGH. Todos estos valores activan la recopilación de datos, pero no afectan a la velocidad de recopilación.

Los cambios en este parámetro solo tienen efecto en las colas abiertas después de modificarlo.

 z/OS OPORTMAX(entero)

El valor máximo en el rango de números de puerto que se utilizará al vincular canales salientes. Cuando se utilizan todos los números de puerto del rango especificado, los canales salientes se vinculan a cualquier número de puerto disponible.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 65535. Un valor de cero significa que todos los canales salientes se vinculan a cualquier número de puerto disponible.

Especifique un valor correspondiente para **OPORTMIN** para definir un rango de números de puerto. Asegúrese de que el valor que especifique para **OPORTMAX** sea mayor o igual que el valor que especifique para **OPORTMIN**.

Los cambios en este parámetro surten efecto en los canales que se inicien posteriormente. Los canales que están actualmente iniciados no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

OPORTMIN(entero)

El valor mínimo en el rango de números de puerto que se utilizará al vincular canales salientes. Cuando se utilizan todos los números de puerto del rango especificado, los canales salientes se vinculan a cualquier número de puerto disponible.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 65535.

Especifique un valor correspondiente para **OPORTMAX** para definir un rango de números de puerto. Asegúrese de que el valor que especifique para **OPORTMIN** sea menor o igual que el valor que especifique para **OPORTMAX**.

Los cambios en este parámetro surten efecto en los canales que se inicien posteriormente. Los canales que están actualmente iniciados no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

OTELPCTL

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de rastreo desde el entorno de la aplicación al mensaje en **MQPUT**, o desde el mensaje al entorno en **MQGET**.  Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente propaga automáticamente el contexto de rastreo de los mensajes que recibe a IMS.

Puede ser uno de los siguientes valores. El **OTELPCTL** valor de las colas individuales puede anular este valor.

MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento. Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

AUTO

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática. Si el gestor de colas está en un grupo de uso compartido de colas, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.3 o superior. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas, para identificar los gestores de colas que no admiten **OTELPCTL**.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

OTELTRAC

Si el gestor de colas emite intervalos a medida que se envían o consumen mensajes de las colas.

 Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente emite tramos cuando envía los mensajes que recibe a IMS.

Puede ser uno de los siguientes valores. El **OTELTRAC** valor de las colas individuales puede anular este valor, a menos que se especifique NONE.

OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento. Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

NONE

Los intervalos no se emiten aunque **OTELTRAC(ON)** se especifique en la cola que utiliza la aplicación.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

PARENT(*nombre del padre*)

Nombre del gestor de colas padre al que se va a conectar el gestor de colas local, como hijo suyo en la jerarquía.

Un valor en blanco indica que el gestor de colas no tiene ningún gestor de colas principal.

Si existe un gestor de colas principal, se desconecta.

IBM MQ Las conexiones jerárquicas requieren que el atributo del gestor **PSMODE** de colas esté establecido en ENABLED.

El valor de **PARENT** puede establecerse en un valor en blanco si **PSMODE** se establece en DISABLED.

Antes de que un gestor de colas pueda conectarse a otro gestor de colas como su hijo en una jerarquía, deben existir canales en ambas direcciones. Los canales deben existir entre el gestor de colas principal y el gestor de colas secundario.

Si ya se ha definido un padre, el **ALTER QMGR PARENT** comando se desconecta del padre original y envía un flujo de conexión al nuevo gestor de colas padre.

La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar que este comando se ha completado, consulte el paso **ALTER QMGR** en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

PERFMEV

Especifica si se generan eventos relacionados con el rendimiento:

ENABLED

Se generan eventos relacionados con el rendimiento.

DISABLED

No se generan eventos relacionados con el rendimiento.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

 En IBM MQ for z/OS, todos los administradores de colas de un grupo de intercambio de colas deben tener la misma configuración.

PSCLUS

Controla si este gestor de colas participa en la actividad de publicación-suscripción en todos los clústeres de los que es miembro. No pueden existir objetos de tema agrupados en ningún clúster al modificar de ENABLED a DISABLED.

Para obtener más información sobre **PSCLUS**, consulte [Inhibición de la publicación/suscripción agrupada](#).

Nota: Para cambiar el estado de **PSCLUS** un parámetro, el espacio de direcciones CHIN debe estar en funcionamiento.

ENABLED

Este gestor de colas puede definir objetos de tema agrupados, publicar a suscriptores en otros gestores de colas y registrar suscripciones que reciben publicaciones de otros gestores de colas. Todos los gestores de colas del clúster que ejecuten una versión que IBM MQ admita esta opción deben especificar **PSCLUS(ENABLED)** para que la actividad de publicación/suscripción funcione según lo previsto. ENABLED Es el valor predeterminado cuando se crea un gestor de colas.

DISABLED

Este gestor de colas no puede definir objetos de tema agrupados e ignora su definición en cualquier otro gestor de colas del clúster.

Las publicaciones no se reenvían a los suscriptores de otras partes del clúster, y las suscripciones solo se registran en el gestor de colas local.

Para garantizar que no se produzca ninguna actividad de publicación/suscripción en el clúster, todos los gestores de colas deben especificar **PSCLUS (DISABLED)**. Como mínimo, los repositorios completos deben ser coherentes a la hora de habilitar o deshabilitar la participación en la publicación/suscripción.

PSMODE

Controla si el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola se están ejecutando. Controla si las aplicaciones pueden publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. También controla si se supervisan las colas que son supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

Cambiar el **PSMODE** atributo puede cambiar el **PSMODE** estado. Utilice uno de los siguientes comandos para determinar el estado actual del motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola:

- **DISPLAY PUBSUB**

- **DSPMQM** (solo IBM i en)

COMPAT

El motor de publicación/suscripción está ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones.

La interfaz de publicación/suscripción en cola no está ejecutándose. No se procesan los mensajes de publicación/suscripción enviados a las colas supervisadas por las interfaces de publicación/suscripción en cola.

Utilice esta configuración para garantizar la compatibilidad con IBM Integration Bus (anteriormente conocido como WebSphere Message Broker) V6 o versiones anteriores que utilicen este gestor de colas.

DISABLED

El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no están ejecutándose. Por lo tanto, no es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. No se procesan los mensajes de publicación/suscripción enviados a las colas supervisadas por las interfaces de publicación/suscripción en cola.

Si un gestor de colas se encuentra en un clúster o jerarquía de publicación/suscripción, es posible que reciba mensajes de publicación/suscripción de otros gestores de colas del clúster o jerarquía. Ejemplos de este tipo de mensajes son los mensajes de publicación o las suscripciones proxy. Mientras **PSMODE** esté configurado en, **DISABLED** esos mensajes no se procesarán. Por este motivo, desactive cualquier gestor de colas en un clúster o jerarquía de publicación/suscripción solo mientras haya poca acumulación de mensajes.

ENABLED

El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas que están siendo supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

Nota: Si un gestor de colas se encuentra en un clúster o jerarquía de publicación/suscripción y cambia **PSMODE** a **ENABLED**, es posible que tenga que ejecutar el comando **REFRESH QMGR TYPE (PROXY)**. El comando garantiza que las suscripciones no duraderas se conozcan en todo el clúster o jerarquía cuando **PSMODE** se restablece a **ENABLED**. La circunstancia en la que debe ejecutar el comando es la siguiente. Si **PSMODE** se cambia de **ENABLED** a **DISABLED** y vuelve a **ENABLED**, y existe una o más suscripciones no duraderas en las tres etapas.

PSNPMSG

Si la interfaz de publicación/suscripción en cola no puede procesar un mensaje de entrada no persistente, es posible que intente escribir el mensaje de entrada en la cola de mensajes no entregados. Que lo intente o no depende de las opciones de informe del mensaje de entrada. El intento de escribir el mensaje de entrada en la cola de mensajes no entregados podría fallar. En este caso, la interfaz de publicación/suscripción en cola podría descartar el mensaje de entrada. Si MQRO_DISCARD_MSG se especifica en el mensaje de entrada, el mensaje de entrada se descarta. Si no MQRO_DISCARD_MSG está configurado, al configurar **PSNPMSG** en KEEP se evita que se descarte el mensaje de entrada. El valor predeterminado es descartar el mensaje de entrada.

Nota: Si se especifica un valor de IFPER para **PSSYNCP**, no se debe especificar un valor de KEEP para **PSNPMSG**.

DISCARD

Los mensajes de entrada no persistentes pueden descartarse si no pueden procesarse.

KEEP

Los mensajes de entrada no persistentes no se descartan si no se pueden procesar. En esta situación, la interfaz de publicación/suscripción en cola sigue intentando procesar este mensaje de nuevo a intervalos adecuados y no continúa procesando los mensajes posteriores.

PSNPRES

El **PSNPRES** atributo controla si la interfaz de publicación/suscripción en cola escribe un mensaje de respuesta no entregable en la cola de mensajes no entregados o descarta el mensaje. La elección es necesaria si la interfaz de publicación/suscripción en cola no puede entregar un mensaje de respuesta a la cola de respuesta.

Para los nuevos gestores de colas, el valor inicial es NORMAL. Si se especifica un valor de IFPER para **PSSYNCP**, no se debe especificar un valor de KEEP o SAFE para **PSNPRES**.

 Para los gestores de colas migrados en Multiplataformas, el valor depende de DLQNonPersistentResponse y DiscardNonPersistentResponse.

NORMAL

Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se colocan en la cola de mensajes no entregados. Si no pueden colocarse en la cola de mensajes no entregados, se descartan.

SAFE

Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se colocan en la cola de mensajes no entregados. Si la respuesta no se puede enviar ni colocarse en la cola de mensajes no entregados, la interfaz de publicación/suscripción en cola se retira de la operación actual. Vuelve a intentarlo a intervalos adecuados y no continúa procesando los mensajes siguientes.

DISCARD

Las respuestas no persistentes que no pueden colocarse en la cola de respuestas se descartan

KEEP

Las respuestas no persistentes no se colocan en la cola de mensajes no entregados ni se descartan. En su lugar, la interfaz de publicación/suscripción en cola cancela la operación actual y vuelve a intentarla a intervalos adecuados, sin continuar procesando los mensajes posteriores.

PSRTYCNT

Si la interfaz de publicación/suscripción en cola no procesa un mensaje de comando en el punto de sincronización, la unidad de trabajo se revierte. El comando intenta procesar el mensaje varias veces más, antes de que el agente de publicación/suscripción procese el mensaje de comando según sus opciones de informe. Esta situación puede darse por varias razones. Por ejemplo, si un mensaje publicado no se puede entregar a un suscriptor y no es posible colocar la publicación en la cola de mensajes no entregados.

El valor inicial de este parámetro en un nuevo gestor de colas es 5.

El rango es de 0 a 999 999 999.

PSSYNCP

Controla si la interfaz de publicación/suscripción en cola procesa mensajes de comando (publica o elimina mensajes de publicación) bajo el punto de sincronización.

YES

Todos los mensajes se procesan bajo el punto de sincronización.

IFPER

Solo los mensajes persistentes forman parte del punto de sincronización

El valor inicial del gestor de colas es IFPER.

➤ z/OS RCVTIME (entero)

El tiempo aproximado que un canal « TCP/IP » espera para recibir datos, incluidos los «heartbeats», de su socio antes de volver al estado inactivo.

Este parámetro se aplica únicamente a los canales de mensajes y a los canales de conexión al servidor y de conexión al cliente de tipo « MQI » en los que **SHARECNV** es mayor que cero, cuando el tiempo de espera de recepción del canal se establece en función del intervalo de latido negociado, del mismo modo que en los canales de mensajes. Este número puede calificarse de la siguiente manera:

- Para especificar que este número es un multiplicador que se aplica al valor **HBINT** negociado para determinar cuánto tiempo debe esperar un canal, establezca **RCVTTYPE** en MULTIPLY. Especifique un **RCVTIME** valor de cero o en el rango de 2 a 99. Si se especifica cero, el canal continúa esperando indefinidamente a recibir datos de su socio.
- Para especificar que **RCVTIME** es el número de segundos que se deben añadir al valor **HBINT** negociado para determinar cuánto tiempo debe esperar un canal, establezca **RCVTTYPE** en ADD. Especifique un **RCVTIME** valor en el rango de 1 a 999999.
- Para especificar que **RCVTIME** es un valor, en segundos, que el canal debe esperar, establezca **RCVTTYPE** en EQUAL. Especifique un **RCVTIME** valor en el rango de 0 a 999 999. Si se especifica cero, el canal continúa esperando indefinidamente a recibir datos de su socio.

Nota: En el caso de los canales « MQI » que utilizan conversaciones compartidas, el intervalo de latido utilizado por **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin**, o **ReceiveTimeoutType** es cinco segundos mayor que el intervalo de latido negociado.

Para canales con **SHARECNV** igual a cero, no **RCVTIME** se aplica.

Los cambios en este parámetro surten efecto en los canales que se inicien posteriormente. Los canales que están actualmente iniciados no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

Para obtener más información, consulte [Comprobación de que el otro extremo del canal sigue estando disponible](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

➤ z/OS RCVTMIN(entero)

El tiempo mínimo que un canal « TCP/IP » espera para recibir datos, incluidos los «heartbeats», de su interlocutor antes de volver a un estado inactivo.

Este parámetro se aplica únicamente a los canales de mensajes y a los canales de conexión al servidor y de conexión al cliente de tipo « MQI » en los que **SHARECNV** es mayor que cero, cuando el tiempo de espera de recepción del canal se establece en función del intervalo de latido negociado, del mismo modo que en los canales de mensajes.

Nota: En el caso de los canales « MQI » que utilizan conversaciones compartidas, el intervalo de latido utilizado por **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin**, o **ReceiveTimeoutType** es cinco segundos mayor que el intervalo de latido negociado.

Para canales con **SHARECNV** igual a cero, no **RCVTMIN** se aplica.

El tiempo de espera del canal « TCP/IP » se puede configurar en función del valor negociado de **HBINT**. Si **RCVTTYPE** es MULTIPLY o ADD, el valor resultante podría ser inferior al valor establecido en **RCVTMIN**. En este caso, el tiempo de espera del canal « TCP/IP » está fijado en **RCVTMIN**. Si **RCVTTYPE** es EQUAL entonces **RCVTMIN** no se aplica.

Especifique un valor, en segundos, entre cero y 999999.

Los cambios en este parámetro surten efecto en los canales que se inicien posteriormente. Los canales que están actualmente iniciados no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

Para obtener más información, consulte [Comprobación de que el otro extremo del canal sigue estando disponible](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

RCVTTYPE

El calificador que se aplica al valor en **RCVTIME**.

MULTIPLY

Especifica que **RCVTIME** es un multiplicador que se aplica al valor **HBINT** negociado para determinar cuánto tiempo espera un canal.

ADD

Especifica que **RCVTIME** es un valor, en segundos, que se añadirá al valor **HBINT** negociado para determinar cuánto tiempo espera un canal.

EQUAL

Especifica que **RCVTIME** es un valor, en segundos, que representa cuánto tiempo espera el canal.

Los cambios en este parámetro surten efecto en los canales que se inicien posteriormente. Los canales que están actualmente iniciados no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

Para obtener más información, consulte [Comprobación de que el otro extremo del canal sigue estando disponible](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

REMOTEEV

Especifica si se generan eventos de error remotos, causados por una aplicación o por el administrador de colas que no puede acceder a una cola remota en otro administrador de colas, por ejemplo, la cola de transmisión no está definida correctamente:

DISABLED

No se generan sucesos de error remoto.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ENABLED

Se generan sucesos de error remoto.

 Si utiliza la forma de función reducida de IBM MQ for z/OS suministrada con WebSphere Application Server, solo **DISABLED** es válida.

REPOS(nombre del clúster)

El nombre de un clúster para el que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de repositorios. La longitud máxima es de 48 caracteres, de conformidad con las normas para denominación IBM MQ de objetos.

Puede especificar el parámetro **REPOS** o el **REPOSNL** parámetro, pero no ambos. Tanto **REPOS** como **REPOSNL** pueden estar en blanco, o **REPOS** puede estar en blanco y la lista de nombres especificada por **REPOSNL** puede estar vacía. En estos casos, este gestor de colas no tiene un repositorio completo. Podría ser un cliente de otros servicios de repositorio definidos en el clúster.

Utilice un canal de envío de clúster para conectar este gestor de colas a al menos otro gestor de colas de repositorio completo del clúster (si se especifica **REPOS**) o a cada clúster nombrado en la lista de nombres (si se especifica **REPOSNL**). Consulte la información en [Componentes de un clúster](#) para obtener detalles sobre el uso de canales de envío de clúster con gestores de colas de repositorio completos.

La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [ALTER QMGR](#) en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

REPOSNL(nombre en neerlandés)

El nombre de una lista de nombres de clústeres para los que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de repositorios. La longitud máxima es de 48 caracteres, de acuerdo con las reglas para nombrar un IBM MQ objeto de lista de nombres.

Consulte la descripción de **REPOS** para obtener información sobre cómo especificar **REPOS** o **REPOSNL**.

REVDNS

Controla si se realiza la búsqueda inversa del nombre de host de un servidor de nombres de dominio (DNS) para la dirección IP desde la que se ha conectado un canal. Este atributo solo tiene efecto en los canales que utilizan un tipo de transporte (TRPTYPE) de « TCP »:

ENABLED

Los nombres de host DNS se buscan de forma inversa para obtener las direcciones IP de los canales entrantes cuando se requiere esta información. Esta configuración es necesaria para la coincidencia con las reglas CHLAUTH que contienen nombres de host y para incluir el nombre de host en los mensajes de error. La dirección IP sigue estando incluida en los mensajes que proporcionan un identificador de conexión.

Este es el valor predeterminado inicial para el gestor de colas.

DISABLED

Los nombres de host DNS no se buscan de forma inversa para las direcciones IP de los canales entrantes. Con esta configuración, no se aplicarán las reglas CHLAUTH que utilicen nombres de host.

ROUTEREC

Especifica si se registra la información de la ruta de seguimiento si se solicita en el mensaje. Si este parámetro no está establecido en **DISABLED**, controla si cualquier respuesta generada se envía a `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`, o al destino especificado por el propio mensaje. Si no **ROUTEREC** es **DISABLED**, es posible que se añada información a los mensajes que aún no han llegado a su destino final.

DISABLED

La información de la ruta de seguimiento no se registra.

MSG

La información de la ruta de rastreo se registra y se envía al destino especificado por el remitente del mensaje que ha provocado el registro de la ruta de rastreo.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

QUEUE

La información de la ruta de seguimiento se registra y se envía a `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`.

SCHINIT

Especifica si el iniciador de canal se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

QMGR

El iniciador del canal se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

MANUAL

El iniciador del canal no se inicia automáticamente.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

SCMDSERV

Especifica si el servidor de mandatos se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

QMGR

El servidor de comandos se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

MANUAL

El servidor de comandos no se inicia automáticamente.

Este parámetro solo es válido en Multiplataformas.

SCYCASE

Especifica si los perfiles de seguridad están en mayúsculas o en mayúsculas y minúsculas.

UPPER

Los perfiles de seguridad solo se escriben en mayúsculas. Sin embargo, MXTOPIC y GMXTOPIC se utilizan para la seguridad de los temas y pueden contener perfiles con mayúsculas y minúsculas.

MIXED

Los perfiles de seguridad están en mayúsculas y minúsculas. MQCMDS y MQCONN se utilizan para la seguridad de los comandos y las conexiones, pero solo pueden contener perfiles en mayúsculas.

Los **SCYCASE** cambios entrarán en vigor después de ejecutar el siguiente comando:

```
REFFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)
```

Este parámetro solo es válido en z/OS.

SQQMNAME

El **SQQMNAME** atributo especifica si un gestor de colas de un grupo de intercambio de colas abre directamente una cola compartida del mismo grupo. El gestor de colas de procesamiento solicita una cola compartida y establece MQOPEN el *ObjectQmgrName* parámetro para la cola. Si la cola compartida se encuentra en el mismo grupo de compartición de colas que el gestor de colas de procesamiento, este último puede abrirla directamente. Establezca el **SQQMNAME** atributo para controlar si la cola se abre directamente o mediante el gestor *ObjectQmgrName* de colas. El atributo también se respetará al abrir un QALIAS con disposición de copia, si la cola de destino es una cola compartida en el mismo grupo de uso compartido de colas que el gestor de colas de procesamiento. En esta situación, es importante que el objeto de copia QALIAS de cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas tenga la misma cola de destino.

USE

Se utiliza *ObjectQmgrName* el y se abre la cola de transmisión adecuada.

IGNORE

El gestor de colas de procesamiento abre directamente la cola compartida. Establecer el parámetro en este valor puede reducir el tráfico en la red del administrador de colas.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

SSLCRLNL (*nlname*)

El nombre de una lista de nombres de objetos de información de autenticación que se utilizan para proporcionar ubicaciones de revocación de certificados con el fin de permitir una comprobación mejorada de los certificados TLS.



Atención: La lista de nombres solo puede hacer referencia a un objeto AUTHINFO de tipo OCSP como máximo.

Si se hace referencia a más de un objeto AUTHINFO de tipo OCSP en la NAMELIST, solo se utiliza la primera entrada.

Si **SSLCRLNL** está en blanco, no se invoca la comprobación de revocación de certificados a menos que uno de los certificados TLS utilizados contenga una extensión de AuthorityInfoAccess certificado o CrlDistributionPoint X.509.

Los cambios en **SSLCRLNL**, o en los nombres de una lista de nombres especificada previamente, o en los objetos de información de autenticación referenciados previamente, entrarán en vigor de la siguiente manera:

- Cuando se emite un **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando.

-  En AIX, Linux, and Windows:

- Cuando se inicia un nuevo proceso de canal

- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del iniciador del canal, cuando se reinicia el iniciador del canal
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del oyente, cuando se reinicia el oyente

- En IBM i:

- Cuando se inicia un nuevo proceso de canal
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del iniciador del canal, cuando se reinicia el iniciador del canal
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del oyente, cuando se reinicia el oyente

En los gestores IBM i de colas, este parámetro se ignora. Sin embargo, se utiliza para determinar qué objetos de información de autenticación se escriben en el AMQCLCHL.TAB archivo.

- z/OS Cuando se reinicia el iniciador del canal.

Solo se permiten objetos de OCSP información de autenticación CRLLDAP con tipos o en la lista de nombres a la que hace referencia **SSLCRLNL**. Cualquier otro tipo da lugar a un mensaje de error cuando se procesa la lista y, posteriormente, se ignora.

SSLCRYP(cadena)

Establece el nombre de la cadena de parámetros necesaria para configurar el hardware criptográfico presente en el sistema.

Todo el hardware criptográfico compatible admite la interfaz PKCS #11. Especifique una cadena con el siguiente formato:

```
GSK_PKCS11= the PKCS #11 driver path and file name>
; the PKCS #11 token label> ;
the PKCS #11 token password> ; symmetric cipher setting>
;
```

La ruta del controlador PKCS #11 es una ruta absoluta a la biblioteca compartida que proporciona soporte para la tarjeta PKCS #11. El nombre del archivo del controlador PKCS #11 es el nombre de la biblioteca compartida. Un ejemplo del valor requerido para la ruta del controlador PKCS #11 y el nombre del archivo es /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so

Para acceder a las operaciones de cifrado simétrico a través de IBM Global Security Kit (GSKit), especifique el parámetro de configuración de cifrado simétrico. El valor de este parámetro es:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

No acceder a operaciones de cifrado simétrico.

SYMMETRIC_CIPHER_ON

Acceder a las operaciones de cifrado simétrico.

Si no se especifica el parámetro de configuración del cifrado simétrico, tiene el mismo efecto que especificar SYMMETRIC_CIPHER_OFF.

La longitud máxima de la serie es de 256 caracteres.

Si especificas una cadena que no tiene el formato indicado, aparecerá un error.

Cuando se cambia el **SSLCRYP** valor, los parámetros de hardware criptográfico especificados pasan a ser los que se utilizan para los nuevos entornos de conexión TLS. La nueva información entra en vigor:

- Cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del iniciador del canal, cuando se reinicia el iniciador del canal.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del oyente, cuando se reinicia el oyente.
- Cuando se emite un **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando.

SSLEV

Especifica si se generan eventos « TLS ».

DISABLED

TLS No se generan eventos.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ENABLED

Se generan todos los eventos « TLS ».

SSLFIPS

SSLFIPS Especifica si solo se deben FIPS utilizar algoritmos certificados cuando la criptografía se lleva a cabo en IBM MQ, en lugar de en hardware criptográfico. Si se ha configurado el hardware de cifrado, los módulos criptográficos utilizados son aquellos módulos proporcionados por el producto de hardware. Estos pueden estar, o no FIPS, certificados a un nivel concreto. La FIPS certificación de los módulos depende del producto de hardware utilizado. Para obtener más información sobre FIPS, consulte el manual [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#).



Atención:  FIPS Actualmente no hay soporte disponible para Linux s390x. Si se habilita FIPS esta opción en un gestor de colas, se impedirán todas las operaciones de « TLS » y AMS las operaciones relacionadas. Los clientes de esta plataforma que necesiten FIPS asistencia deben seguir utilizando una versión anterior de IBM MQ. La compatibilidad con FIPS 140-3 se habilitará en una futura versión de FixPack una vez que el IBM Crypto for C (ICC) módulo criptográfico haya obtenido su certificación en esta plataforma.



Atención: Con el tiempo, los Estándares federales de procesamiento de la información (FIPS) se actualizan para reflejar nuevos estándares frente a algoritmos y protocolos de cifrado. Por ejemplo, algunos CipherSpecs podrían dejar de estar FIPS certificados. Cuando se producen estos cambios, IBM MQ también se actualiza para implementar el último estándar. Como resultado, es posible que vea cambios en el comportamiento después de aplicar el mantenimiento.

NO

Si establece **SSLFIPS** en NO, puede utilizar CipherSpecs certificado FIPS o noFIPS certificado.

Si el gestor de colas se ejecuta sin utilizar hardware criptográfico, consulte la lista de dispositivos de hardware criptográfico (CipherSpecs) que aparece en [Especificar el hardware criptográfico \(CipherSpecs \)](#).

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

YES

Especifica que solo se deben FIPS utilizar algoritmos certificados en el CipherSpecs permitido en todas las conexiones TLS desde y hacia este gestor de colas.

Para obtener una lista de los FIPS 140-2 CipherSpecs; certificados adecuados, consulte [Especificar CipherSpecs](#).

Los cambios entrarán **SSLFIPS** en vigor de la siguiente manera:

-  En AIX, Linux, and Windows:
 - Cuando se emite un **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando
 - Cuando se inicia un nuevo proceso de canal
 - Para los canales que se ejecutan como subprocesos del iniciador del canal, cuando se reinicia el iniciador del canal
 - Para los canales que se ejecutan como subprocesos del oyente, cuando se reinicia el oyente
 - Para los canales que se ejecutan como subprocesos de un proceso de agrupación de procesos, cuando se inicia o reinicia el proceso de agrupación de procesos y se ejecuta por primera vez un canal TLS. Si el proceso de agrupación de procesos ya ha ejecutado un canal TLS y desea que el cambio surta efecto inmediatamente, ejecute el comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** MQSC. El proceso de agrupación de procesos es **amqrmppa**
-  z/OS Cuando se reinicia el iniciador del canal.

Este parámetro es válido en z/OS, AIX, Linux, and Windows.

SSLKEYR(*cadena*)

El nombre del repositorio de claves Secure Sockets Layer. La longitud máxima de la serie es de 256 caracteres.

El formato del nombre depende del entorno:

-  **z/OS** En z/OS, es el nombre de un llavero.
-  **IBM i** En IBM i, es la ruta completa y el nombre del archivo del repositorio de claves en el formato *pathname/keyfile.kdb*, donde *keyfile* identifica un archivo de base de GSKit datos de claves de CMS.
 - El valor predeterminado es /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default.
 - Si se especifica *SYSTEM, IBM MQ utiliza el almacén de certificados del sistema como repositorio de claves para el gestor de colas. El gestor de colas está registrado como una aplicación de servidor en el Módulo de Control Digital (Certificate Manager, DCM). Puede asignar cualquier certificado de servidor/cliente del almacén del sistema al gestor de colas.
 - Si cambia el **SSLKEYR** parámetro a un valor distinto de *SYSTEM, IBM MQ desregistra el gestor de colas como aplicación con DCM.

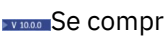
-  **Linux**  **AIX** En AIX and Linux, es la ruta completa y el nombre del archivo del repositorio de claves en el formato *pathname/keyfile* donde *keyfile* identifica un archivo de base de GSKit datos de claves CMS o PKCS #12.

El valor predeterminado es /var/mqm/qmgrs/*QMGR*/ssl/key, donde *QMGR* es el nombre del gestor de colas.

-  **Windows** En Windows, es la ruta completa y el nombre del archivo del repositorio de claves en el formato *pathname\keyfile* donde *keyfile* identifica un archivo de base de GSKit datos de claves CMS o PKCS #12.

El valor predeterminado es *MQ_DATA_PATH*\qmgrs*QMGR*\ssl\key, donde *MQ_DATA_PATH* es la ruta IBM MQ de datos seleccionada durante la instalación de IBM MQ, y *QMGR* es el nombre del gestor de colas.

-  **Multi** En Multiplataformas, se valida la sintaxis de este parámetro para garantizar que contiene una ruta de directorio válida y absoluta.

-  **V 10.0.0** Se comprueba la existencia de un archivo con la extensión .p12 y, si existe, se utiliza este archivo. Si no hay ningún archivo con la extensión, .p12 se asume que .kdb se trata de un archivo con la extensión.

-  **LTS** Si no se especifica la extensión del archivo, se supone que es .kdb. Para utilizar un repositorio de claves PKCS #12, se debe especificar la extensión del archivo.

En Windows y Linux si se utilizan canales AMQP TLS, debe utilizar un repositorio de claves PKCS #12 con una extensión de .p12 archivo o .pkcs12.

Si **SSLKEYR** está en blanco o se establece en un valor que no corresponde a un llavero o archivo de base de datos de claves, los canales que están configurados para utilizar TLS no pueden iniciarse.

Los cambios en el **SSLKEYR** atributo, los cambios en el contenido del almacén de claves o los cambios en el sistema de archivos que provocarían la selección de un almacén de claves diferente según las reglas anteriores, surten efecto de la siguiente manera:

- Cuando se emite un **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando.

-  **Multi** En Multiplataformas :

- Cuando se inicia un nuevo proceso de canal.

- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del iniciador del canal, cuando se reinicia el iniciador del canal.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del oyente, cuando se reinicia el oyente.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos de un proceso de agrupación de procesos, **amqzmpa** cuando se inicia o reinicia el proceso de agrupación de procesos y se ejecuta por primera vez un canal TLS. Si el proceso de agrupación de procesos ya ha ejecutado un canal TLS y desea que el cambio surta efecto inmediatamente, ejecute el comando **REFRESH SECURITY TYPE (SSL) MQSC**.

-  z/OS Cuando se reinicia el iniciador del canal.

SSLRKEYC(entero)

El número de bytes que se enviarán y recibirán dentro de una conversación de E TLS o antes de que se renegocie la clave secreta. El número de bytes incluye información de control.

SSLRKEYC Solo lo utilizan los canales de TLS que inician la comunicación desde el gestor de colas. Por ejemplo, el canal emisor inicia la comunicación en un emparejamiento de canales emisor y receptor.

Si se especifica un valor mayor que cero, la clave secreta también se renegocia antes de enviar o recibir datos de mensajes tras un latido del canal. El número de bytes hasta la siguiente negociación de la clave secreta se restablece después de cada negociación satisfactoria.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999. Un valor de cero significa que la clave secreta nunca se renegocia. Si se especifica un recuento de restablecimiento de clave secreta de TLS en el rango de 1 a 32767 bytes (32 KB), los canales TLS utilizan un recuento de restablecimiento de clave secreta de 32 KB. El valor de recuento de restablecimiento más grande evita el coste de los restablecimientos excesivos de claves que se producirían con valores de restablecimiento de claves secretas TLS pequeños.



Atención: Si su empresa ha aplicado APAR PH30305, la siguiente declaración ya no es válida:

- Los valores distintos de cero inferiores a 4096 (4 KB) pueden provocar que los canales no se inicien o que se produzcan inconsistencias en los valores de **SSLKEYDA**, **SSLKEYTI**, y **SSLRKEYS**.

SSLTASKS(entero)

El número de subareas del servidor que se utilizarán para procesar las llamadas de TLS. Para utilizar los canales de TLS, debe tener al menos dos de estas tareas en ejecución.

Este valor está comprendido entre 0 y 9999. Para evitar problemas con la asignación de almacenamiento, no establezca el **SSLTASKS** parámetro en un valor superior a 50.

Los cambios en este parámetro surten efecto cuando se reinicia el iniciador del canal.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

STATACLS

Especifica si se deben recopilar datos estadísticos para los canales de envío de clústeres definidos automáticamente:

QMGR

La recopilación de datos estadísticos se hereda de la configuración del **STATCHL** parámetro del gestor de colas.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

OFF

La recopilación de datos estadísticos para el canal está desactivada.

LOW

A menos que STATCHL sea NONE, la recopilación de datos estadísticos se activa con una baja proporción de recopilación de datos y un efecto mínimo en el rendimiento del sistema.

MEDIUM

A menos que STATCHL sea NONE, la recopilación de datos estadísticos se activa con una proporción moderada de recopilación de datos.

HIGH

A menos que STATCHL sea NONE, la recopilación de datos estadísticos se activa con una alta proporción de recopilación de datos.

Un cambio en este parámetro solo tiene efecto en los canales iniciados después de que se produzca el cambio. Cualquier canal iniciado antes del cambio del parámetro continúa con el valor vigente en el momento en que se inició el canal.

 En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

STATCHL

Especifica si se deben recopilar datos estadísticos para los canales:

NONE

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para los canales, independientemente de la configuración de su **STATCHL** parámetro.

OFF

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para los canales que especifican un valor de QMGR en su **STATCHL** parámetro.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

LOW

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una baja proporción de recopilación de datos, para los canales que especifican un valor de QMGR en su **STATCHL** parámetro.

MEDIUM

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos, para los canales que especifican un valor de QMGR en su **STATCHL** parámetro.

HIGH

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una alta proporción de recopilación de datos, para los canales que especifican un valor de QMGR en su **STATCHL** parámetro.

Un cambio en este parámetro solo tiene efecto en los canales iniciados después de que se produzca el cambio. Cualquier canal iniciado antes del cambio del parámetro continúa con el valor vigente en el momento en que se inició el canal.

 En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

STATINT(entero)

El intervalo de tiempo, en segundos, en el que los datos de supervisión estadística se escriben en la cola de supervisión.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 604800.

Los cambios en este parámetro surten efecto inmediato en la recopilación de datos de supervisión y estadísticas.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

STATMQI

Especifica si se deben recopilar datos de supervisión estadística para el gestor de colas:

OFF

La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está inhabilitada.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

ON

La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está habilitada.

Los cambios en este parámetro surten efecto inmediato en la recopilación de datos de supervisión y estadísticas.

Este parámetro solo es válido en Multiplataformas.

STATQ

Especifica si se deben recopilar datos estadísticos para las colas:

 **NONE**

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para las colas, independientemente de la configuración de su **STATQ** parámetro.

OFF

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para las colas que especifican un valor de QMGR o OFF en su **STATQ** parámetro. OFF es el valor por omisión.

ON

La recopilación de datos estadísticos está activada para las colas que especifican un valor de QMGR o ON en su **STATQ** parámetro.

 En z/OS, debe activar las estadísticas de clase 5 mediante el comando START TRACE.

Los mensajes de estadísticas solo se generan para las colas que se abren después de habilitar la recopilación de estadísticas. No es necesario reiniciar el gestor de colas para que el nuevo valor de STATQ surta efecto.

STRSTPEV

Especifica si se generan eventos de inicio y fin:

ENABLED

Se generan sucesos de inicio y detención.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

DISABLED

No se generan sucesos de inicio y detención.

SUITEB

Especifica si se utiliza criptografía compatible con Suite B y qué nivel de seguridad se requiere.

NONE

La suite B no se utiliza. NONE es el valor predeterminado

128_BIT

Se utiliza seguridad de nivel Suite B de 128 bits.

192_BIT

Se utiliza seguridad de nivel Suite B de 192 bits

128_BIT, 192_BIT

Se utiliza seguridad de nivel Suite B de 128 bits y de 192 bits.

 **TCPCHL(entero)**

El número máximo de canales activos, o de clientes conectados, que utilizan el protocolo de transmisión « TCP/IP ».

El número máximo de sockets utilizados es la suma de los valores en **TCPCHL** y **CHIDISPS**. El z/OS UNIX System Services **MAXFILEPROC** parámetro (especificado en el BPXPRMxx miembro de SYS1.PARMLIB) controla cuántos sockets se permiten para cada tarea y, por lo tanto, cuántos canales se permiten para cada distribuidor. En este caso, el número de canales que utilizan « TCP/IP » se limita al valor de **MAXFILEPROC** multiplicado por el valor de **CHIDISPS**.

Especifique un valor entre 0 y 9999. El valor no debe ser mayor que el valor de **MAXCHL**. **MAXCHL** define el número máximo de canales disponibles. TCP/IP Es posible que no admita hasta 9999 canales. En ese caso, el valor que puedes especificar está limitado por el número de canales que admite TCP/IP. Si se especifica cero, no se utiliza el protocolo de transmisión « TCP/IP ».

Si cambia este valor, revise también los valores **MAXCHL**, **LU62CHLACTCHL**, y para asegurarse de que no haya ningún conflicto entre ellos. Si es necesario, aumente el valor de **MAXCHL** y **ACTCHL**.

Si se reduce el valor de este parámetro, los canales actuales que superen el nuevo límite seguirán funcionando hasta que se detengan.

Las conversaciones compartidas no contribuyen al total de este parámetro.

Si el valor de **TCPCHL** es distinto de cero cuando se inicia el iniciador del canal, el valor se puede modificar dinámicamente. Si el valor de **TCPCHL** es cero cuando se inicia el iniciador del canal, un comando **ALTER** posterior no surtirá efecto. En este caso, debe ejecutar un **ALTER** comando, ya sea antes de que se inicie el iniciador del canal, o en un CSQINP2 antes de emitir el **START CHINIT** comando.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► z/OS **TCPKEEP**

Especifica si la **KEEPALIVE** función se utilizará para comprobar que el otro extremo de la conexión sigue estando disponible. Si no está disponible, el canal está cerrado.

NO

No se debe utilizar la instalación **KEEPALIVE** TCP.

Este es el valor predeterminado inicial del administrador de colas.

YES

La instalación **KEEPALIVE** TCP se utilizará tal y como se especifica en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP. El intervalo se especifica en el **KAINT** atributo channel.

Los cambios en este parámetro surten efecto en los canales que se inicien posteriormente. Los canales que están actualmente iniciados no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

El uso del **TCPKEEP** parámetro ya no es necesario para los gestores de colas «modernos». El reemplazo es una combinación de:

- utilizando canales de cliente «modernos» (**SHARECNV** <> 0)
- Uso del tiempo de espera de recepción para los canales de mensajes **RCVTIME**.

Para obtener más información, consulte la nota técnica *Configuración del intervalo KeepAlive TCP/IP que se utilizará*. IBM MQ, en: <https://www.ibm.com/support/pages/node/342737>

► z/OS **TCPNAME(cadena)**

El nombre de la pila « TCP/IP » única o preferida que se va a utilizar, en función del valor de **TCPSTACK**. Este nombre es el nombre de la z/OS UNIX System Services pila de « TCP/IP », tal y como se especifica en el **SUBFILESYSTYPE** parámetro NAME del BPXPRMxx miembro de SYS1.PARMLIB. **TCPNAME** Solo es aplicable en entornos CINET con múltiples pilas. El valor predeterminado inicial del administrador de colas es TCPIP.

En entornos INET de pila única, el iniciador del canal utiliza la única pila « TCP/IP » disponible.

La longitud máxima de este parámetro es de ocho caracteres.

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

TCPSTACK

Especifica si el iniciador del canal solo puede utilizar la pila TCP/IP especificada en **TCPNAME**, o si, opcionalmente, puede vincularse a cualquier pila TCP/IP seleccionada que se haya definido. Este parámetro solo es aplicable en entornos CINET con múltiples pilas.

SINGLE

El iniciador del canal solo puede utilizar el espacio de direcciones « TCP/IP » especificado en **TCPNAME**.

MULTIPLE

El iniciador del canal puede utilizar cualquier espacio de direcciones TCP/IP del que disponga.

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

TRAXSTR

Especifica si el seguimiento del iniciador del canal se inicia automáticamente:

YES

El seguimiento del iniciador del canal se inicia automáticamente.

NO

El seguimiento del iniciador del canal no se inicia automáticamente.

Los cambios sobre este parámetro entran en rigor cuando se reiniciar el iniciador de canal. Si desea iniciar o detener el seguimiento del iniciador de canal sin reiniciar el iniciador de canal, utilice los **START TRACE** comandos **STOP TRACE** o después de iniciar el iniciador de canal.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

TRAXTBL(entero)

El tamaño, en megabytes, del espacio de datos de rastreo del iniciador del canal.

Especifique un valor comprendido entre 2 y 2048.

Nota:

1. Los cambios en este parámetro surten efecto inmediatamente; se perderá cualquier contenido existente en la tabla de rastreo.
2. El **CHINIT** rastro se almacena en un espacio de datos llamado qmidCHIN.CSQXTRDS. Cuando utilice espacios de datos de z/OS de gran tamaño, asegúrese de que hay suficiente espacio de almacenamiento auxiliar en el sistema para dar soporte a las actividades de paginación de z/OS relacionadas. Es posible que también tengas que aumentar el tamaño de tus conjuntos SYS1.DUMP de datos.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

TREELIFE (entero)

Duración, en segundos, de los temas no administrativos.

Los temas no administrativos son aquellos creados cuando una aplicación publica o se suscribe a una cadena de temas que no existe como nodo administrativo. Cuando este nodo no administrativo ya no tiene suscripciones activas, este parámetro determina cuánto tiempo espera el gestor de colas antes de eliminar ese nodo. Sólo los temas no administrativos utilizados por una suscripción duradera permanecen después de que se reinicie el gestor de colas.

Especifique un valor entre 0 y 604000. El valor 0 significa que el gestor de colas no elimina los temas no administrativos.

TRIGINT(entero)

Intervalo de tiempo expresado en milisegundos.

El **TRIGINT** parámetro solo es relevante si el tipo de activador (**TRIGTYPE**) está establecido en **FIRST** (consulte [“DEFINE QLOCAL \(definir una nueva cola local\)”](#) en la página 687 para obtener más detalles). En este caso, los mensajes de activación normalmente se generan solo cuando llega un mensaje adecuado a la cola y esta estaba previamente vacía. Sin embargo, en determinadas circunstancias, se puede generar un mensaje de activación adicional con **FIRST** activación, incluso si la cola no estaba vacía. Estos mensajes de activación adicionales no se generan con una frecuencia superior a cada **TRIGINT** milisegundos; véase el caso especial del tipo de activación **FIRST**.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

Conceptos relacionados

[Trabajar con colas de mensajes no entregados](#)

 [Trabajar con TLS en z/OS](#)

Tareas relacionadas

[Visualización y modificación de atributos del gestor de colas](#)

Referencia relacionada

[“DISPLAY QMSTATUS \(mostrar estado del gestor de colas\) en plataformas múltiples”](#) en la página 915
Utilice el comando MQSC **DISPLAY QMSTATUS** para mostrar la información de estado asociada a este gestor de colas.

[“PING QMGR \(respuesta del gestor de colas de prueba\) en múltiples plataformas”](#) en la página 1031
Utilice el comando MQSC **PING QMGR** para comprobar si el gestor de colas responde a los comandos.

[“REFRESH QMGR \(actualizar un gestor de colas\)”](#) en la página 1040
Utilice el comando MQSC **REFRESH QMGR** para realizar operaciones especiales en los gestores de colas.

[“RESET QMGR \(restablecer un gestor de colas\)”](#) en la página 1056
Utilice el comando MQSC **RESET QMGR** como parte de sus procedimientos de copia de seguridad y recuperación.

[“Inicie QMGR \(iniciar gestor de colas\) en z/OS”](#) en la página 1118
Utilice el comando MQSC **START QMGR** para inicializar el gestor de colas. También puede utilizar este comando para preparar sus datos para una migración hacia atrás utilizando el **BACKMIG** parámetro.

[“Detener QMGR \(detener el gestor de colas\) en z/OS”](#) en la página 1142
Utilice el comando MQSC **STOP QMGR** para detener el gestor de colas.

ALTER colas (modificar la configuración de las colas)

Utilice el comando **ALTER** MQSC para modificar los parámetros de una cola. Una cola puede ser una cola local (**ALTER QLOCAL**), una cola alias (**ALTER QALIAS**), una cola modelo (**ALTER QMODEL**), una cola remota, un alias de gestor de colas o un alias de cola de respuesta (**ALTER QREMOTE**).

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

Los parámetros no especificados en los **ALTER** comandos de cola dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF»](#) en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagramas sintácticos para ALTER colas”](#) en la página 476
- [“Notas de uso para ALTER colas”](#) en la página 476
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER colas”](#) en la página 476

Diagramas sintácticos para ALTER colas

Hay un diagrama sintáctico independiente para cada tipo de canal:

- [Diagrama sintáctico para ALTER QALIAS](#)
- [Diagrama sintáctico para ALTER QLOCAL](#)
- [Diagrama sintáctico para ALTER QMODEL](#)
- [Diagrama sintáctico para ALTER QREMOTE](#)

Notas de uso para ALTER colas

- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [ALTER queues en Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

Descripciones de los parámetros para ALTER colas

Los parámetros relevantes para cada tipo de cola se muestran en la tabla [Tabla 169 en la página 476](#). Cada parámetro se describe después de la tabla.

Tabla 169. Parámetros de las colas ALTER				
Parámetro	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota
ACCTQ	✓	✓		
BOQNAME	✓	✓		
BOTHRESH	✓	✓		
CAPEXPRT	✓	✓	✓	✓
 CFSTRUCT	✓	✓		
CLCHNAME	✓			
CLUSNL	✓		✓	✓
CLUSTER	✓		✓	✓
CLWLPTY	✓		✓	✓
CLWLRANK	✓		✓	✓
CLWLUSEQ	✓			
 CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓
CUSTOM	✓	✓	✓	✓
DEFBIND	✓		✓	✓
DEFPRESP	✓	✓	✓	✓
DEFPPTY	✓	✓	✓	✓
DEFPSIST	✓	✓	✓	✓

Tabla 169. Parámetros de las colas ALTER (continuación)

Parámetro	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> o <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓		
 <u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
 <u>OTELPCTL</u>	✓	✓		✓
 <u>OTELTRAC</u>	✓	✓		✓
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<u>queue-name</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		

Tabla 169. Parámetros de las colas ALTER (continuación)

Parámetro	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCIEV</u>	✓	✓		
<u>QSVCINT</u>	✓	✓		
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> o <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
 <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
<u>STREAMQ</u>	✓	✓		
<u>STRMQOS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER</u> o <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

nombre-de-cola

Nombre local de la cola, excepto la cola remota, donde es la definición local de la cola remota.

Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

ACCTQ

Especifica si se debe habilitar la recopilación de datos contables para la cola. En z/OS, los datos recopilados son datos contables de clase 3 (contabilidad a nivel de subprocesos y colas). Para que se recopilen los datos contables de esta cola, también deben habilitarse los datos contables de esta conexión. Active la recopilación de datos contables configurando el atributo del **ACCTQ** gestor de colas o el campo de opciones en la MQCNO estructura de la MQCONNX llamada.

QMGR

La recopilación de datos contables se basa en la configuración del **ACCTQ** parámetro en la definición del gestor de colas.

ON

La recopilación de datos contables está habilitada para la cola, a menos que el parámetro del **ACCTQ** gestor de colas tenga un valor de NONE.

 En z/OS los sistemas, debe habilitar la contabilidad de clase 3 utilizando el **START TRACE** comando.

OFF

La recopilación de datos contables está desactivada para la cola.

BOQNAME(nombre de la cola)

El nombre de la cola de espera por exceso de retrocesos.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Utilice este parámetro para establecer o cambiar el atributo de nombre de la cola de salida de una cola local o modelo. Aparte de permitir que se consulte su valor, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor de este atributo. IBM MQ classes for JMS transfiere un mensaje que ha sido rechazado el número máximo de veces a esta cola. El máximo se especifica mediante el **BOTHRESH** atributo.

BOTHRESH(entero)

El umbral de retroceso.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Utilice este parámetro para establecer o cambiar el valor del atributo de umbral de retroceso de una cola local o modelo. Aparte de permitir que se consulte su valor, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor de este atributo. IBM MQ classes for JMS Utilice el atributo para determinar cuántas veces se permite que un mensaje se deshaga. Cuando se supera el valor, el mensaje se transfiere a la cola indicada por el **BOQNAME** parámetro.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

CAEXPRY(entero)

El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, hasta que un mensaje enviado utilizando un identificador de objeto con este objeto en la ruta de resolución, sea susceptible de procesamiento de caducidad.

Para obtener más información sobre el procesamiento de la caducidad de los mensajes y lo que ocurre si migra desde una versión anterior del producto, consulte [CAEXPRY: Limitar el tiempo de caducidad de los mensajes](#).

entero

El valor debe estar comprendido entre 1 y 999 999 999.

NOLIMIT

No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados utilizando este objeto. Éste es el valor predeterminado.

Si establece **CAEXPRY** en NOLIMIT, también puede establecer el **CUSTOMCAEXPRY** atributo.

Tenga en cuenta que los mensajes existentes en la cola, antes de un cambio en **CAEXPRY**, no se ven afectados por el cambio (es decir, su tiempo de caducidad permanece intacto). Solo los mensajes

nuevos que se introducen en la cola después del cambio tienen el nuevo **CAPEXPRT** tiempo de expiración.

z/OS No se puede especificar un valor entero para el atributo **CAPEXPRT** en un objeto de cola con **QSGDISP(SHARED|GROUP|COPY)**, que reside en un grupo de intercambio de colas que contiene gestores de colas que ejecutan cualquier versión anterior IBM MQ for z/OS a IBM MQ 9.4.0. Si se intenta hacerlo, se generan mensajes **CSQM532I** y **CSQM533I** para identificar qué gestores de colas no admiten **CAPEXPRT**, y no se realiza ninguna modificación en el objeto.

z/OS **CFSTRUCT(nombre-estructura)**

Especifica el nombre de la estructura de la instalación de acoplamiento donde desea almacenar los mensajes cuando utiliza colas compartidas.

Este parámetro solo es compatible con z/OS para colas locales y de modelos.

El nombre:

- No puede tener más de 12 caracteres
- Debe comenzar con una letra mayúscula (A - Z)
- Solo puede incluir los caracteres A - Z y 0 - 9

El nombre del grupo de uso compartido de colas al que está conectado el gestor de colas se antepone al nombre que usted proporciona. El nombre del grupo de uso compartido de colas siempre consta de cuatro caracteres, rellenos con símbolos @ si es necesario. Por ejemplo, si utiliza un grupo de uso compartido de colas denominado NY03 y proporciona el nombre **PRODUCT7**, el nombre resultante de la estructura de la función de acoplamiento es **NY03PRODUCT7**. La estructura administrativa del grupo de uso compartido de colas (en este caso **NY03CSQ_ADMIN**) no se puede utilizar para almacenar mensajes.

Para **ALTER QLOCAL**, **ALTER QMODEL**, **DEFINE QLOCAL** con **REPLACE**, y **DEFINE QMODEL** con, se aplican **REPLACE** las siguientes reglas:

- En una cola local con **QSGDISP(SHARED)**, **CFSTRUCT** no se puede cambiar.
- Si cambia el **CFSTRUCT** valor **QSGDISP** o, debe eliminar y redefinir la cola. Para conservar cualquiera de los mensajes de la cola, debe descargar los mensajes antes de eliminar la cola. Vuelva a cargar los mensajes después de redefinir la cola o mueva los mensajes a otra cola.
- En una cola modelo con **DEFTYPE(SHAREDYN)**, **CFSTRUCT** no puede estar en blanco.
- En una cola local con un **QSGDISP** distinto de **SHARED**, o en una cola modelo con un **DEFTYPE** distinto de **SHAREDYN**, el valor de **CFSTRUCT** no importa.

Para **DEFINE QLOCAL** con **NOREPLACE** y **DEFINE QMODEL** con **NOREPLACE**, la estructura de la instalación de acoplamiento:

- En una cola local con **QSGDISP(SHARED)** o una cola modelo con a **DEFTYPE(SHAREDYN)**, **CFSTRUCT** no puede estar en blanco.
- En una cola local con un **QSGDISP** distinto de **SHARED**, o en una cola modelo con un **DEFTYPE** distinto de **SHAREDYN**, el valor de **CFSTRUCT** no importa.

Nota: Antes de poder utilizar la cola, la estructura debe definirse en el conjunto de datos de políticas de la función de acoplamiento Resource Management (CFRM).

CLCHNAME(nombre del canal)

Este parámetro solo es compatible con las colas de transmisión.

CLCHNAME es el nombre genérico de los canales emisores de clústeres que utilizan esta cola como cola de transmisión. El atributo especifica los canales de clúster emisor han enviado mensajes a un canal de clúster receptor desde esta cola de transmisión de clúster.

También puede establecer manualmente el atributo **CLCHNAME** de cola de transmisión en un canal de envío de clúster. Los mensajes destinados al gestor de colas conectado por el canal de clúster emisor se almacenan en la cola de transmisión que identifica el canal de clúster emisor. No se almacenan en la cola de transmisión de clúster predeterminada. Si establece el **CLCHNAME**

atributo en blanco, el canal cambia a la cola de transmisión del clúster predeterminada cuando se reinicia el canal. La cola predeterminada es o `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName` `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`, dependiendo del valor del atributo del **DEFCLXQ** gestor de colas.

Al especificar asteriscos, "« * »", en **CLCHNAME**, puede asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de envío de clúster. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier posición intermedia de la serie de nombre de canal. **CLCHNAME** está limitado a una longitud de 48 caracteres. `MQ_OBJECT_NAME_LENGTH` El nombre de un canal está limitado a 20 caracteres: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`. Si se especifica un asterisco, también se debe establecer el **SHARE** atributo para que varios canales puedan acceder simultáneamente a la cola de transmisión.

 Si se especifica un "*" en **CLCHNAME**, para obtener un nombre de perfil de canal, se debe especificar el nombre del perfil de canal entre comillas. Si no se especifica el nombre genérico del canal entre comillas, se recibe el mensaje CSQ9030E.

La configuración del gestor de colas predeterminado es para todos los canales de clúster emisor para enviar mensajes desde una sola cola de transmisión, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. La configuración predeterminada se puede modificar cambiando el atributo del administrador de colas, **DEFCLXQ**. El valor predeterminado del atributo es `SCTQ`. Puede cambiar el valor a `CHANNEL`. Si establece el **DEFCLXQ** atributo en `CHANNEL`, cada canal emisor de clúster utilizará de forma predeterminada una cola de transmisión de clúster específica, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`.

 Si se establece este parámetro, z/OS la cola:

- Debe poder compartirse especificando el atributo de cola **SHARE**.
- Debe indexarse en el ID de correlación especificando **INDXTYPE (CORRELID)**.
- No debe ser una cola dinámica ni compartida.

CLUSNL(nombre de la lista de nombres)

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a la que pertenece la cola.

Este parámetro solo es compatible con colas alias, locales y remotas.

Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Solo uno de los valores resultantes de **CLUSNL** o **CLUSTER** puede estar vacío; no se puede especificar un valor para ambos.

En las colas locales, este parámetro no se puede configurar para las siguientes colas:

- Colas de transmisión
- `SYSTEM.CHANNEL.xx` colas
- `SYSTEM.CLUSTER.xx` colas
- `SYSTEM.COMMAND.xx` colas
-  Solo z/OS en `SYSTEM.QSG.xx` las colas

Este parámetro solo es válido en las plataformas siguientes:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLUSTER(nombre del clúster)

El nombre del clúster al que pertenece la cola.

Este parámetro solo es compatible con colas alias, locales y remotas.

La longitud máxima es de 48 caracteres, de conformidad con las normas para denominación IBM MQ de objetos. Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Solo uno de los valores resultantes de **CLUSNL** o **CLUSTER** puede estar vacío; no se puede especificar un valor para ambos.

En las colas locales, este parámetro no se puede configurar para las siguientes colas:

- Colas de transmisión
- SYSTEM.CHANNEL.*xx* colas
- SYSTEM.CLUSTER.*xx* colas
- SYSTEM.COMMAND.*xx* colas
-  Solo z/OS en SYSTEM.QSG.*xx* las colas

Este parámetro solo es válido en las plataformas siguientes:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLWLPRTY(entero)

Especifica la prioridad de la cola a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster. Este parámetro solo es válido para colas locales, remotas y alias. El valor debe estar comprendido entre cero y nueve, siendo cero la prioridad más baja y nueve la más alta. Para obtener más información sobre este atributo, consulte [el atributo de cola CLWLPRTY](#).

CLWLRANK (entero)

Especifica el rango de la cola a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster. Este parámetro solo es válido para colas locales, remotas y alias. El valor debe estar comprendido entre cero y nueve, siendo cero el rango más bajo y nueve el más alto. Para obtener más información sobre este atributo, consulte [el atributo de cola CLWLRANK](#).

CLWLUSEQ

Especifica el comportamiento de una MQPUT operación cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remota. El parámetro no tiene ningún efecto cuando proviene MQPUT de un canal de clúster. Este parámetro solo es válido para colas locales.

QMGR

El comportamiento es el especificado por el **CLWLUSEQ** parámetro de la definición del gestor de colas.

ANY

El gestor de colas debe tratar la cola local como otra instancia de la cola del clúster a efectos de distribución de la carga de trabajo.

LOCAL

La cola local es el único objetivo de la MQPUT operación.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a. Especifica dónde se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de intercambio de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP o SHARED.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

QmgrName

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando. Puede especificar otro nombre, solo si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de * es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

CUSTOM(*cadena*)

Este atributo contiene los valores de los atributos, en forma de pares de nombre y valor, separados por al menos un espacio.

Los pares nombre-valor de los atributos tienen la forma NOMBRE (VALOR) . Los nombres de atributos que comienzan **IBM** por **AMQ**, **CSQ**, o **MQ** están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAEXPRY**, **SQGETTMR**, y **PAGEVAL**. Como administrador, puedes establecer y utilizar otros nombres para tus propios fines.

La longitud máxima viene definida por la IBM MQ constante **MQ_CUSTOM_LENGTH** y está fijada en 128 en todas las plataformas.

El **CUSTOM** valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio. Los nombres y valores de las propiedades distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y deben especificarse en mayúsculas. Los valores pueden contener espacios, paréntesis y comillas simples (que deben escaparse con otra comilla simple). Se pueden incluir otros caracteres, incluidos los paréntesis anidados (), encerrándolos entre dos comillas simples a cada lado. A continuación figuran ejemplos de sintaxis válida:

- CUSTOM(' ')
- CUSTOM('A(B)')
- CUSTOM('C(D) E(F)')
- CUSTOM('G(5000) H(''9.20.4.6(1415)''')')

La última sintaxis utiliza pares de comillas simples, no comillas dobles.

Nota:  Desde IBM MQ 9.4.0, el **CAEXPRY** atributo queue sustituye al uso de la **CAEXPRY** opción en el **CUSTOM** campo. No se puede establecer el **CAEXPRY** atributo queue si el **CUSTOM** atributo ya tiene definida la **CAEXPRY** opción. Debe modificar las colas existentes para establecer el **CAEXPRY** atributo cola y desactivar la **CAEXPRY** opción del **CUSTOM** atributo. Por ejemplo:

```
ALTER TOPIC(T1) CAEXPRY(1000) CAEXPRY('')
```

Para obtener más información sobre los valores permitidos, consulte [CAEXPRY](#).

DEFBIND

Especifica el enlace que se utilizará cuando la aplicación especifique MQ00_BIND_AS_Q_DEF en la MQOPEN llamada y la cola sea una cola de clúster.

OPEN

Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

NOTFIXED

El identificador de cola no está vinculado a ninguna instancia de la cola del clúster. El gestor de colas selecciona una instancia de cola específica cuando se envía el mensaje utilizando MQPUT. Cambia esa selección más adelante, si surge la necesidad.

GROUP

Permite que una aplicación solicite que un grupo de mensajes se asigne a la misma instancia de destino.

Se pueden anunciar varias colas con el mismo nombre en un clúster de gestores de colas. Una aplicación puede enviar todos los mensajes a una sola instancia. MQ00_BIND_ON_OPEN Permite que un algoritmo de gestión de la carga de trabajo seleccione el destino más adecuado para cada mensaje. MQ00_BIND_NOT_FIXED Permite a una aplicación solicitar que un grupo de mensajes se

asigne en su totalidad a la misma instancia de destino. El equilibrio de carga vuelve a seleccionar un destino entre grupos de mensajes, sin requerir un MQCLOSE y MQOPEN de la cola.

La MQPUT1 llamada siempre se comporta como si NOTFIXED se hubiera especificado.

Este parámetro es válido en todas las plataformas.

DEFPRESP

Especifica el comportamiento que deben seguir las aplicaciones cuando el tipo de respuesta put, dentro de las MQPMO opciones, se establece en MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

SYNC

Las operaciones colocadas en la cola especificando MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si MQPMO_SYNC_RESPONSE se hubiera especificado en su lugar.

ASYN

Las operaciones que se colocan en la cola especificando MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si MQPMO_ASYNC_RESPONSE se hubiera especificado en su lugar; consulte [las opciones MQPMO \(MQLONG\)](#).

DEFPRTY(entero)

La prioridad predeterminada de los mensajes colocados en la cola. El valor debe estar en el rango de 0 a 9. Cero es la prioridad más baja, a través del parámetro del **MAXPRTY** gestor de colas. El valor predeterminado de **MAXPRTY** es 9.

DEFPERSIST

Especifica la persistencia del mensaje que se utilizará cuando las aplicaciones especifiquen la MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF opción.

NO

Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

YES

Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

 En z/OS, N y Y se aceptan como sinónimos de NO y YES.

DEFREADA

Especifica el comportamiento predeterminado de lectura anticipada para los mensajes no persistentes entregados al cliente. Habilitar la lectura anticipada puede mejorar el rendimiento de las aplicaciones cliente que consumen mensajes no persistentes.

NO

Los mensajes no persistentes no se leen por adelantado a menos que la aplicación cliente esté configurada para solicitar la lectura por adelantado.

YES

Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes pueden perderse si el cliente finaliza de forma anómala o si el cliente no elimina todos los mensajes que se le envían.

DISABLED

La lectura anticipada de mensajes no persistentes no está habilitada para esta cola. Los mensajes no se envían por adelantado al cliente, independientemente de si la aplicación cliente solicita la lectura anticipada.

DEFSOPT

La opción de uso compartido predeterminada para las aplicaciones que abren esta cola para la entrada:

EXCL

La petición de apertura es para entrada exclusiva de la cola.

 En z/OS, EXCL es el valor predeterminado.

SHARED

La petición de apertura es para entrada compartida de la cola.

► **Multi** En multiplataformas, SHARED es el valor predeterminado.

DEFTYPE

El tipo de definición de la cola.

Este parámetro solo es compatible con las colas de modelos.

PERMDYN

Se crea una cola dinámica permanente cuando una aplicación realiza una llamada MQOPENMQI especificando el nombre de esta cola modelo en el descriptor de objeto (MQOD).

► **z/OS** En z/OS, la cola dinámica tiene una disposición de QMGR.

► **z/OS** SHAREDYN

Esta opción solo está disponible en z/OS.

Se crea una cola dinámica permanente cuando una aplicación emite una llamada MQOPEN API con el nombre de esta cola modelo especificado en el descriptor de objeto (MQOD).

La cola dinámica tiene una disposición de SHARED.

TEMPDYN

Se crea una cola dinámica temporal cuando una aplicación emite una llamada MQOPEN API con el nombre de esta cola de modelo especificado en el descriptor de objeto (MQOD).

► **z/OS** En z/OS, la cola dinámica tiene una disposición de QMGR.

► **z/OS** No especifique este valor para una definición de cola de modelo con un **DEFPSIST** parámetro de YES.

► **z/OS** Si especifica esta opción, no especifique **INDXTYPE**(MSGTOKEN).

DESCR(*cadena*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el **DISPLAY QUEUE** comando.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Utilice caracteres que se encuentren en el identificador del conjunto de caracteres codificados (CCSID) de este gestor de colas. Si no lo hace y la información se envía a otro gestor de colas, es posible que se traduzca incorrectamente.

► **ALW** DISTL

Establece si el gestor de colas asociado admite listas de distribución.

YES

El gestor de colas asociado admite listas de distribución.

NO

El gestor de colas asociado no admite listas de distribución.

Nota: Normalmente no se cambia este parámetro, ya que lo establece el MCA. Sin embargo, puede configurar este parámetro al definir una cola de transmisión si se conoce la capacidad de la lista de distribución del gestor de colas de destino.

Este parámetro solo es válido en AIX, Linux, and Windows.

FORCE

Este parámetro solo se aplica al **ALTER** comando en colas alias, locales y remotas.

Especifique este parámetro para forzar la finalización del comando en las siguientes circunstancias.

Para una cola de alias, si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- El **TARGET** parámetro especifica una cola
- Una aplicación tiene esta cola de alias abierta

Para una cola local, si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- El **NOSHARE** parámetro se especifica
- Más de una aplicación tiene la cola abierta para la entrada

FORCE también es necesario si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- El **USAGE** parámetro se modifica
- O bien hay uno o más mensajes en la cola, o bien una o más aplicaciones tienen la cola abierta

No cambie el **USAGE** parámetro mientras haya mensajes en la cola; el formato de los mensajes cambia cuando se colocan en una cola de transmisión.

Para una cola remota, si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- El **XMITQ** parámetro se modifica
- Una o más aplicaciones tienen esta cola abierta como cola remota

FORCE también es necesario si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- Se modifica cualquiera de los parámetros **RNAME**, **RQMNAMEXMITQ**, o
- Una o más aplicaciones tienen una cola abierta que se resuelve a través de esta definición como un alias del gestor de colas

Nota: FORCE No es necesario si esta definición se utiliza únicamente como alias de cola de respuesta.

Si no **FORCE** se especifica en las circunstancias descritas, el comando no se ejecuta correctamente.

Cuando se utiliza el **ALTER QLOCAL** comando con el **FORCE** parámetro, IBM MQ force permite los cambios con manejadores abiertos en la cola. Sin embargo, estos manejadores abiertos existentes dejan de ser válidos para algunos atributos y la siguiente operación en estos manejadores abiertos devolverá el mensaje de error:

MQRC_OBJETO_MODIFICADO (2041)

Cualquiera de las siguientes operaciones fallará con el error MQRC 2041 :

- MQPUT
- MQGET
- MQINQ
- MQSET
- MQCTL
- MQCB

Puede solucionar los problemas de las aplicaciones que reciben el error MQRC_OBJECT_CHANGED siguiendo estos pasos:

1. Cerrar el mango ([MQCLOSE](#))
2. Vuelve a abrir el objeto ([MQOPEN](#)) para seleccionar la nueva definición de cola

GET

Especifica si se permite a las aplicaciones obtener mensajes de esta cola:

ENABLED

Los mensajes pueden recuperarse de la cola mediante aplicaciones debidamente autorizadas.

DISABLED

Las aplicaciones no pueden recuperar mensajes de la cola.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

HARDENBO y NOHARDENBO

Especifica si se consolida el recuento del número de veces que se ha revertido un mensaje. Cuando se consolida el recuento, el valor del **BackoutCount** campo del descriptor del mensaje se escribe en el registro antes de que la operación MQGET devuelva el mensaje. Escribir el valor en el registro garantiza que el valor sea preciso tras los reinicios del gestor de colas.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Cuando se consolida el recuento de retrocesos, el rendimiento de las operaciones MQGET para mensajes persistentes en esta cola se ve afectado.

HARDENBO

El recuento de mensajes descartados en esta cola se ha reforzado para garantizar que sea preciso.

NOHARDENBO

El recuento de mensajes descartados en esta cola no está consolidado y puede que no sea exacto tras los reinicios del gestor de colas.

Nota:  Este parámetro solo z/OS afecta a. Puede configurar este parámetro en Multiplatforms, pero no tiene ningún efecto.

IMGRCOVQ

Especifica si un objeto de cola dinámica local o permanente se puede recuperar desde una imagen de medios, si se está utilizando el registro lineal. Los valores posibles son:

YES

Estos objetos de cola se pueden recuperar.

NO

Los “[rcdmqimg \(imagen de soporte de registro\)](#)” en la [página 168](#) “[rcrmqobj \(volver a crear objeto\)](#)” en la [página 171](#) comandos y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes automáticas de medios, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

QMGR

Si se especifica QMGR, y el **IMGRCOVQ** atributo del gestor de colas especifica YES, estos objetos de cola son recuperables.

Si se especifica QMGR, y el **IMGRCOVQ** atributo del gestor de colas especifica NO, los “[rcdmqimg \(imagen de soporte de registro\)](#)” en la [página 168](#) comandos “[rcrmqobj \(volver a crear objeto\)](#)” en la [página 171](#) y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes de medios automáticas, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

QMGR es el valor por omisión.

Este parámetro no es válido en z/OS.

INDXTYPE

El tipo de índice que mantiene el gestor de colas para agilizar MQGET las operaciones en la cola. En las colas compartidas, el tipo de índice determina el tipo de MQGET operaciones que se pueden utilizar.

Este parámetro solo es compatible con z/OS.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Los mensajes solo se pueden recuperar utilizando un criterio de selección si se mantiene un tipo de índice adecuado, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

<i>Tabla 170. Tipo de índice requerido para diferentes criterios de selección de recuperación</i>		
Criterio de selección de recuperación	Se requiere tipo de índice	
	Cola compartida	Otra cola
Ninguno (recuperación secuencial)	Cualquiera	Cualquiera
Identificador de mensaje	MSGID o NONE	Cualquiera
Identificador de correlación	CORRELID	Cualquiera
Identificadores de mensajes y correlaciones	MSGID o CORRELID	Cualquiera
Identificador de grupo	GROUPLD	Cualquiera
Agrupación	GROUPLD	GROUPLD

Tabla 170. Tipo de índice requerido para diferentes criterios de selección de recuperación (continuación)		
Criterio de selección de recuperación	Se requiere tipo de índice	
Señal de mensaje	No permitido	MSGTOKEN

donde el valor del **INDXTYPE** parámetro tiene los siguientes valores:

NONE

No se mantiene ningún índice. Utilícelo NONE cuando los mensajes se recuperan normalmente de forma secuencial o utilice tanto el identificador del mensaje como el identificador de correlación como criterio de selección en la MQGET llamada.

MSGID

Se mantiene un índice de los identificadores de mensaje. Utilícelo MSGID cuando los mensajes se recuperan normalmente utilizando el identificador de mensaje como criterio de selección en la MQGET llamada con el identificador de correlación establecido en NULL.

CORRELID

Se mantiene un índice de identificadores de correlación. Utilícelo CORRELID cuando los mensajes se recuperan normalmente utilizando el identificador de correlación como criterio de selección en la MQGET llamada con el identificador de mensaje establecido en NULL.

GROUPID

Se mantiene un índice de identificadores de grupo. Utilizar GROUPID cuando los mensajes se recuperan utilizando criterios de selección de agrupación de mensajes.

Nota:

1. No se puede establecer **INDXTYPE** en GROUPID si la cola es una cola de transmisión.
2. La cola debe utilizar una estructura CF en CFLEVEL (3), para especificar una cola compartida con **INDXTYPE**(GROUPID).

MSGTOKEN

Se mantiene un índice de las señales de mensaje. Utilícelo MSGTOKEN cuando la cola sea una cola gestionada por WLM que esté utilizando con las funciones del Administrador de carga de trabajo de z/OS.

Nota: No se puede establecer **INDXTYPE** en MSGTOKEN si:

- La cola es una cola modelo con un tipo de definición de SHAREDYN
- La cola es una cola dinámica temporal
- La cola es una cola de transmisión
- Usted especifica **QSGDISP**(SHARED)

Para las colas que no se comparten y no utilizan agrupaciones ni tokens de mensajes, el tipo de índice no restringe el tipo de selección de recuperación. Sin embargo, el índice se utiliza para agilizar **GET** las operaciones en la cola, por lo que debe elegir el tipo que corresponda a la selección de recuperación más común.

Si está modificando o sustituyendo una cola local existente, solo puede cambiar el **INDXTYPE** parámetro en los casos indicados en la siguiente tabla:

Tabla 171. Se permite el cambio de tipo de índice en función del uso compartido de la cola y la presencia de mensajes en la cola

Tipo de cola		NO COMPARTIDO			SHARED	
Estado de cola		Actividad no comprometida	No hay actividad sin comprometer, mensajes presentes	Sin actividades pendientes y vacío	Abierto o mensajes presentes	No está abierto y está vacío
Cambiar INDXTYPE de:	A:	¿Se permite el cambio?				
NONE	MSGID	No	Sí	Sí	No	Sí
NONE	CORRELID	No	Sí	Sí	No	Sí
NONE	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-
NONE	GROUPLD	No	No	Sí	No	Sí
MSGID	NONE	No	Sí	Sí	No	Sí
MSGID	CORRELID	No	Sí	Sí	No	Sí
MSGID	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-
MSGID	GROUPLD	No	No	Sí	No	Sí
CORRELID	NONE	No	Sí	Sí	No	Sí
CORRELID	MSGID	No	Sí	Sí	No	Sí
CORRELID	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-
CORRELID	GROUPLD	No	No	Sí	No	Sí
MSGTOKEN	NONE	No	Sí	Sí	-	-
MSGTOKEN	MSGID	No	Sí	Sí	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	No	Sí	Sí	-	-
MSGTOKEN	GROUPLD	No	No	Sí	-	-
GROUPLD	NONE	No	No	Sí	No	Sí
GROUPLD	MSGID	No	No	Sí	No	Sí
GROUPLD	CORRELID	No	No	Sí	No	Sí
GROUPLD	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-

En una cola privada, mantener un índice cuando la cola contiene un gran número de mensajes puede consumir una cantidad significativa de almacenamiento de 64 bits. Consulte [Colas indexadas](#) para obtener más información.

INITQ(cadena)

El nombre local de la cola de inicio en este gestor de colas, en la que se escriben los mensajes de activación relacionados con esta cola. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

LIKE(nombre-tipo-q)

El nombre de una cola, con los parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Si este campo no se completa, los valores de los campos de parámetros indefinidos se toman de una de las siguientes definiciones. La elección depende del tipo de cola:

Tabla 172. Tipos de colas y sus correspondientes definiciones

Tipo de cola	Definición
Cola alias	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Cola local	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Cola modelo	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Cola remota	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Por ejemplo, no completar este parámetro equivale a definir el siguiente valor de **LIKE** para una cola alias:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Si necesita definiciones predeterminadas diferentes para todas las colas, modifique las definiciones predeterminadas de las colas en lugar de utilizar el **LIKE** parámetro.

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre y el tipo de cola que especifique con una disposición de QMGR, COPY, o SHARED. La disposición del **LIKE** objeto no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. **QSGDISP** Los objetos (GROUP) no se buscan.
2. **LIKE** se ignora si se **QSGDISP** especifica (COPY).

z/OS **ALW** **MAXDEPTH(entero)**

El número máximo de mensajes permitidos en la cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

En las siguientes plataformas, especifique un valor comprendido entre cero y 999999999:

- **ALW** AIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

En cualquier otra IBM MQ plataforma, especifique un valor comprendido entre cero y 640 000.

Hay otros factores que pueden hacer que la cola se considere llena, por ejemplo, si no hay más espacio disponible en el disco duro.

Si se reduce este valor, cualquier mensaje que ya se encuentre en la cola y que supere el nuevo máximo permanecerá intacto.

Multi **MAXFSIZE**

El tamaño máximo, en megabytes, que puede alcanzar un archivo de cola. Es posible que un archivo de cola supere este tamaño si ha configurado el valor por debajo del tamaño actual del archivo de cola.

Si eso ocurre, el archivo de cola ya no acepta nuevos mensajes, pero permite que se consuman los mensajes existentes. Cuando el tamaño del archivo de cola haya descendido por debajo del valor configurado, se podrán añadir nuevos mensajes a la cola.

Nota: Esta cifra puede diferir del valor del atributo configurado en la cola, ya que internamente el gestor de colas podría necesitar utilizar un tamaño de bloque mayor para alcanzar el tamaño elegido. Consulte [Modificación de IBM MQ archivos de cola](#) para obtener más información sobre cómo cambiar el tamaño de los archivos de cola y el tamaño y la granularidad de los bloques.

Cuando es necesario cambiar la granularidad porque este atributo se ha incrementado, se escribe el mensaje de AMQ7493W advertencia «Granularidad cambiada» en los registros AMQERR. Esto le indica que debe planificar el vaciado de la cola para IBM MQ poder adoptar la nueva granularidad.

Especifique un valor mayor o igual a 20 y menor o igual a 267 386 880.

El valor predeterminado para este atributo es *DEFAULT*, que equivale a un valor codificado de 2 088 960 MB, el máximo para una cola en versiones anteriores IBM MQ a IBM MQ 9.1.5.

MAXMSGL(entero)

La longitud máxima (en bytes) de los mensajes de esta cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

 En AIX, Linux, and Windows, especifique un valor comprendido entre cero y la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas. Consulte el **MAXMSGL** parámetro del comando ALTER QMGR ALTER QMGR MAXMSGL.

 En z/OS, especifique un valor comprendido entre cero y 100 MB (104 857 600 bytes).

La longitud del mensaje incluye la longitud de los datos del usuario y la longitud de los encabezados. Para los mensajes colocados en la cola de transmisión, hay encabezados de transmisión adicionales. Deja 4000 bytes más para todos los encabezados de los mensajes.

Si se reduce este valor, los mensajes que ya se encuentran en la cola y cuya longitud supera el nuevo máximo no se verán afectados.

Las aplicaciones pueden utilizar este parámetro para determinar el tamaño del búfer para recuperar mensajes de la cola. Por lo tanto, el valor solo se puede reducir si se sabe que esta reducción no provoca un funcionamiento incorrecto de la aplicación.

Tenga en cuenta que al añadir la firma digital y la clave al mensaje, [Advanced Message Security](#) aumenta la longitud del mensaje.

MONQ

Controla la recopilación de los datos de supervisión para las colas.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

QMGR

Recopilar datos de supervisión según la configuración del parámetro del **MONQ** gestor de colas.

OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para esta cola.

LOW

Si el valor del **MONQ** parámetro del gestor de colas no es **NONE**, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa para esta cola.

MEDIUM

Si el valor del **MONQ** parámetro del gestor de colas no es **NONE**, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa para esta cola.

HIGH

Si el valor del **MONQ** parámetro del gestor de colas no es **NONE**, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa para esta cola.

No hay distinción entre los valores **LOW**, **MEDIUM**, y **HIGH**. Todos estos valores activan la recopilación de datos, pero no afectan a la velocidad de recopilación.

Cuando este parámetro se utiliza en un comando **ALTER** de cola, el cambio solo se aplica la próxima vez que se abra la cola.

MSGDLVSQ

Secuencia de entrega de mensajes.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

PRIORITY

Los mensajes se entregan (en respuesta a MQGET llamadas API) en orden de primero en entrar, primero en salir (FIFO) dentro de la prioridad.

FIFO

Los mensajes se entregan (en respuesta a MQGET llamadas API) en orden FIFO. Se ignora la prioridad de los mensajes de esta cola.

El parámetro de secuencia de entrega de mensajes se puede cambiar de **PRIORITY** a **FIFO** mientras haya mensajes en la cola. El orden de los mensajes que ya están en la cola no se modifica. Los mensajes añadidos posteriormente a la cola adoptan la prioridad predeterminada de la cola, por lo que pueden procesarse antes que algunos de los mensajes existentes.

Si la secuencia de entrega de mensajes se cambia de **FIFO** a **PRIORITY**, los mensajes colocados en la cola mientras esta estaba configurada en **FIFO** tomarán la prioridad predeterminada.

Nota:  Si **INDXTYPE**(**GROUPID**) se especifica con **MSGDLVSQ**(**PRIORITY**), la prioridad con la que se recuperan los grupos se basa en la prioridad del primer mensaje dentro de cada grupo. Las prioridades 0 y 1 son utilizadas por el gestor de colas para optimizar la recuperación de mensajes en orden lógico. El primer mensaje de cada grupo no debe utilizar estas prioridades. Si es así, el mensaje se almacena como si fuera de prioridad dos.

NPMCLASS

El nivel de fiabilidad que se asignará a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola:

NORMAL

Los mensajes no persistentes se pierden tras un fallo o el apagado del gestor de colas. Estos mensajes se descartan al reiniciar el gestor de colas.

HIGH

El gestor de colas intenta conservar los mensajes no persistentes en esta cola durante un reinicio o cambio del gestor de colas.

 No se puede configurar este parámetro en z/OS.

OTELPCTL

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de rastreo desde el entorno de la aplicación al mensaje en **MQPUT**, o desde el mensaje al entorno en **MQGET**.  Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente propaga automáticamente el contexto de rastreo de los mensajes que recibe a IMS.

Puede ser uno de los valores siguientes:

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas. Este es el valor predeterminado.

MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento.

AUTO

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática.

Si el gestor de colas está en un grupo de uso compartido de colas y la cola tiene un **QSGDISP** de **SHARED**, **COPY** o **GROUP**, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.3 o posterior. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas, para identificar los gestores de colas que no admiten **OTELPCTL**.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

OTELTRAC

Si el gestor de colas emite intervalos a medida que se envían o consumen mensajes de esta cola.

 Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente emite tramos cuando envía los mensajes que recibe a IMS.

Puede ser uno de los valores siguientes:

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELTRAC** de colas. Este es el valor predeterminado.

OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento.

ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

PROCESS(*cadena*)

El nombre local del proceso de IBM MQ.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro es el nombre de una instancia de proceso que identifica la aplicación iniciada por el gestor de colas cuando se produce un evento desencadenante; consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

La definición del proceso no se comprueba cuando se define la cola local, pero debe estar disponible para que se produzca un evento desencadenante.

Si la cola es una cola de transmisión, la definición del proceso contiene el nombre del canal que se va a iniciar. Este parámetro es opcional para las colas de transmisión en las siguientes plataformas:

-  IBM i
-  ALW AIX, Linux, and Windows
-  z/OS

Si no se especifica, el nombre del canal se toma del valor especificado para el **TRIGDATA** parámetro.

PROPCTL

Atributo de control de propiedad. El atributo es opcional. Es aplicable a colas locales, alias y modelo.

Nota: Si su aplicación abre una cola alias, debe establecer este valor tanto en la cola alias como en la cola de destino.

PROPCTL Las opciones son las siguientes. Las opciones no afectan a las propiedades de los mensajes en la MQMD extensión MQMD o.

ALL

Configure ALL para que una aplicación pueda leer todas las propiedades del mensaje, ya sea en MQRFH2 los encabezados o como propiedades del identificador del mensaje.

La ALL opción permite a las aplicaciones que no se pueden modificar acceder a todas las propiedades del mensaje desde MQRFH2 los encabezados. Las aplicaciones que se pueden modificar pueden acceder a todas las propiedades del mensaje como propiedades del identificador del mensaje.

En algunos casos, el formato de los datos de MQRFH2 los encabezados del mensaje recibido puede ser diferente al formato del mensaje cuando se envió.

COMPAT

Configure COMPAT para que las aplicaciones no modificadas que esperan que las JMSpropiedades relacionadas con estén en un MQRFH2 encabezado en los datos del mensaje sigan funcionando como antes. Las aplicaciones que se pueden modificar pueden acceder a todas las propiedades del mensaje como propiedades del identificador del mensaje.

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo, `mcd.`, `jms.`, `usr.` o `mqext.`, todas las propiedades del mensaje se envían a la aplicación. Si no se proporciona ningún identificador de mensaje, las propiedades se devuelven en un MQRFH2 encabezado. Si se proporciona un identificador de mensaje, todas las propiedades se devuelven en el identificador de mensaje.

Si el mensaje no contiene una propiedad con uno de esos prefijos y la aplicación no proporciona un identificador de mensaje, no se devuelven propiedades de mensaje a la aplicación. Si se

proporciona un identificador de mensaje, todas las propiedades se devuelven en el identificador de mensaje.

En algunos casos, el formato de los datos de MQRFH2 los encabezados del mensaje recibido puede ser diferente al formato del mensaje cuando se envió.

FORCE

Obligar a todas las aplicaciones a leer las propiedades de los mensajes desde MQRFH2 los encabezados.

Las propiedades siempre se devuelven en los datos del mensaje en un MQRFH2 encabezado, independientemente de si la aplicación especifica un identificador de mensaje.

Se ignora cualquier identificador de mensaje válido proporcionado en el MsgHandle campo de la MQGMO estructura en la MQGET llamada. No se puede acceder a las propiedades del mensaje utilizando el identificador del mensaje.

En algunos casos, el formato de los datos de MQRFH2 los encabezados del mensaje recibido puede ser diferente al formato del mensaje cuando se envió.

NONE

Si se proporciona un identificador de mensaje, todas las propiedades se devuelven en el identificador de mensaje.

Todas las propiedades del mensaje se eliminan del cuerpo del mensaje antes de que se entregue a la aplicación.

PUT

Indica si pueden transferirse mensajes a la cola.

ENABLED

Se pueden añadir mensajes a la cola (mediante aplicaciones debidamente autorizadas).

DISABLED

No se pueden añadir mensajes a la cola.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

QDEPTHHI(entero)

El umbral con el que se compara la profundidad de la cola para generar un evento de profundidad de cola alta.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

 Para obtener más información sobre el efecto que tienen las colas z/OS compartidas en sobre este evento, consulte [Colas compartidas y eventos de profundidad de cola en z/OS](#).

Este evento indica que una aplicación ha colocado un mensaje en una cola, lo que ha provocado que el número de mensajes en la cola sea mayor o igual que el umbral alto de profundidad de la cola.

Véase el **QDPHIEV** parámetro.

El valor se expresa como un porcentaje de la profundidad máxima de la cola (**MAXDEPTH** parámetro) y debe estar comprendido entre 0 y 100, sin ser inferior a **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO(entero)

El umbral con el que se compara la profundidad de la cola para generar un evento de profundidad de cola baja.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

 Para obtener más información sobre el efecto que tienen las colas z/OS compartidas en sobre este evento, consulte [Colas compartidas y eventos de profundidad de cola en z/OS](#).

Este evento indica que una aplicación ha recuperado un mensaje de una cola, lo que ha provocado que el número de mensajes en la cola sea inferior o igual al umbral mínimo de profundidad de la cola. Véase el **QDPLOEV** parámetro.

El valor se expresa como un porcentaje de la profundidad máxima de la cola (**MAXDEPTH** parámetro) y debe estar comprendido entre 0 y 100, sin superar **QDEPTHHI**.

QDPHIEV

Controla si se generan eventos de profundidad de cola alta.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Un evento de profundidad de cola alta indica que una aplicación ha colocado un mensaje en una cola, lo que ha provocado que el número de mensajes en la cola sea mayor o igual que el umbral de profundidad de cola alta. Véase el **QDEPTHHI** parámetro.

ENABLED

Se generan sucesos de profundidad alta de cola.

DISABLED

No se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente.

 En z/OS, las colas compartidas afectan al evento.

Para obtener más información sobre este evento, consulte [Profundidad de cola alta](#).

QDPLOEV

Controla si se generan eventos de profundidad de cola baja.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Un evento de profundidad de cola baja indica que una aplicación ha recuperado un mensaje de una cola, lo que ha provocado que el número de mensajes de la cola sea inferior o igual al umbral de profundidad de cola baja. Véase el **QDEPTHLO** parámetro.

ENABLED

Se generan sucesos de profundidad baja de cola.

DISABLED

No se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente.

 En z/OS, las colas compartidas afectan al evento.

Para obtener más información sobre este evento, consulte [Profundidad de cola baja](#).

QDPMAXEV

Controla si se generan eventos de cola llena.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Un evento «Cola llena» indica que se ha rechazado una inserción en una cola porque esta está llena. La profundidad de la cola alcanzó su valor máximo.

ENABLED

Se generan sucesos de cola llena.

DISABLED

No se generan sucesos de cola llena.

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente.

 En z/OS, las colas compartidas afectan al evento.

Para obtener más información sobre este evento, consulte [«Cola llena»](#).

QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto dentro del grupo.

Tabla 173. Acción de ALTER dependiendo de diferentes valores de QSGDISP .	
QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (COPY). Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un comando que tenga los parámetros QSGDISP (QMGR), no se ve afectado por este comando.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando (excepto una copia local del objeto), o cualquier objeto definido utilizando un comando que tuviera los parámetros QSGDISP(SHARED), no se ve afectado por este comando. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar actualizar las copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE QUEUE(QNAME) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El ALTER para el objeto de grupo surte efecto independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.
PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando y se definió con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY). Los objetos que residen en el repositorio compartido no se ven afectados.
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (QMGR). Ningún objeto que resida en el repositorio compartido, ni ninguna copia local de dicho objeto, se ve afectado por este comando.
SHARED	Este valor solo se aplica a las colas locales. La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (SHARED). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, o cualquier objeto definido utilizando un comando que tenga los parámetros QSGDISP (GROUP), no se ve afectado por este comando. Si la cola está agrupada, se genera un comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para notificarles esta cola agrupada y compartida.

QSVCI EV

Controla si se generan eventos de intervalo de servicio alto o intervalo de servicio correcto.

Este parámetro solo es compatible con colas locales y de modelo, y no tiene efecto si se especifica en una cola compartida.

Se genera un evento Intervalo de servicio alto cuando una comprobación indica que no se han recuperado mensajes de la cola durante al menos el tiempo indicado por el **QSVCI NT** parámetro.

Se genera un evento Intervalo de servicio OK cuando una comprobación indica que se han recuperado mensajes de la cola dentro del tiempo indicado por el **QSVCI NT** parámetro.

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente. Para obtener más información, consulte la descripción de los eventos Intervalo de servicio alto e Intervalo de servicio correcto en [Intervalo de servicio de cola alto](#) e [Intervalo de servicio de cola correcto](#).

HIGH

Se generan eventos de intervalo de servicio alto

OK

Se generan eventos de intervalo de servicio OK

NONE

No se generan eventos de intervalo de servicio

QSVCIINT(entero)

El intervalo de servicio utilizado para la comparación con el fin de generar eventos de intervalo de servicio alto e intervalo de servicio correcto.

Este parámetro solo es compatible con colas locales y de modelo, y no tiene efecto si se especifica en una cola compartida.

Véase el **QSVCIIEV** parámetro.

El valor se expresa en milisegundos y debe estar comprendido entre cero y 999999999.

RETINTVL(entero)

El número de horas desde que se definió la cola, tras las cuales la cola ya no es necesaria. El valor debe estar comprendido entre 0 y 999 999 999.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

El **CRDATE** y se **CRTIME** pueden mostrar utilizando el **DISPLAY QUEUE** comando.

Esta información está disponible para que un operador o una aplicación de mantenimiento la utilicen para eliminar colas que ya no son necesarias.

Nota: El gestor de colas no elimina las colas basándose en este valor, ni impide que se eliminen las colas si su intervalo de retención no ha expirado. Es responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias.

RNAME(cadena)

Nombre de la cola remota. Este parámetro es el nombre local de la cola tal y como se define en el gestor de colas especificado por **RQMNAME**.

Este parámetro solo es compatible con colas remotas.

- Si esta definición se utiliza para una definición local de una cola remota, no **RNAME** debe estar en blanco cuando se produce la apertura.
- Si esta definición se utiliza para una definición de alias de gestor de colas, **RNAME** debe estar en blanco cuando se produce la apertura.

En un clúster de gestores de colas, esta definición solo se aplica al gestor de colas que la ha creado. Para anunciar el alias a todo el clúster, añada el **CLUSTER** atributo a la definición de la cola remota.

- Si esta definición se utiliza para un alias de cola de respuesta, este nombre es el nombre de la cola que será la cola de respuesta.

El nombre no se comprueba para garantizar que solo contenga los caracteres normalmente permitidos para los nombres de colas; consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

RQMNAME(cadena)

El nombre del gestor de colas remoto en el que está **RNAME** definida la cola.

Este parámetro solo es compatible con colas remotas.

- Si una aplicación abre la definición local de una cola remota, no **RQMNAME** debe estar en blanco ni ser el nombre del gestor de colas local. Cuando se produce la apertura, si **XMITQ** está en blanco, debe haber una cola local con este nombre, que se utilizará como cola de transmisión.
- Si esta definición se utiliza para un alias de gestor de colas, **RQMNAME** es el nombre del gestor de colas al que se le está asignando el alias. Puede ser el nombre del administrador de colas local. De lo contrario, si **XMITQ** está en blanco, cuando se produzca la apertura debe haber una cola local con este nombre, que se utilizará como cola de transmisión.
- Si **RQMNAME** se utiliza para un alias de cola de respuesta, **RQMNAME** es el nombre del gestor de colas que será el gestor de colas de respuesta.

El nombre no se comprueba para garantizar que solo contenga los caracteres normalmente permitidos para los nombres IBM MQ de objetos; consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

ALW **SCOPE**

Especifica el ámbito de la definición de la cola.

Este parámetro solo es compatible con colas alias, locales y remotas.

QMGR

La definición de la cola tiene ámbito de gestor de colas. Esto significa que la definición de la cola no se extiende más allá del gestor de colas que la posee. Puede abrir una cola para la salida que sea propiedad de otro gestor de colas de dos maneras:

1. Especifique el nombre del gestor de colas propietario.
2. Abre una definición local de la cola en el otro gestor de colas.

CELL

La definición de la cola tiene ámbito de celda. El ámbito de celda significa que todos los gestores de colas de la celda conocen la cola. Se puede abrir una cola con ámbito de celda para la salida simplemente especificando el nombre de la cola. No es necesario especificar el nombre del administrador de colas propietario de la cola.

Si ya existe una cola con el mismo nombre en el directorio de celdas, el comando falla. La **REPLACE** opción no afecta a esta situación.

Este valor solo es válido si se configura un servicio de nombres que admita un directorio de celdas.

Restricción: El servicio de nombres DCE ya no es compatible.

Este parámetro solo es válido en AIX, Linux, and Windows.

SHARE y NOSHARE

Especifica si varias aplicaciones pueden obtener mensajes de esta cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

SHARE

Más de una instancia de la aplicación puede obtener mensajes de la cola.

NOSHARE

Solo una única instancia de la aplicación puede obtener mensajes de la cola.

STATQ

Especifica si la recopilación de datos estadísticos está habilitada:

QMGR

La recopilación de datos estadísticos se basa en la configuración del **STATQ** parámetro del gestor de colas.

ON

Si el valor del **STATQ** parámetro del gestor de colas no es **NONE**, se habilita la recopilación de datos estadísticos para la cola.

▶ **z/OS** En z/OS los sistemas, debe habilitar las estadísticas de clase 5 utilizando el comando **START TRACE**.

OFF

La recopilación de datos estadísticos para la cola está desactivada.

Si este parámetro se utiliza en un comando **ALTER** de cola, el cambio solo será efectivo para las conexiones al gestor de colas realizadas después del cambio en el parámetro.

▶ **z/OS** **STGCLASS(cadena)**

El nombre de la clase de almacenamiento.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Nota: Solo puede cambiar este parámetro si la cola está vacía y cerrada.

Este parámetro es un nombre definido por la instalación. El primer carácter del nombre debe ser una letra mayúscula entre la A y la Z, y los caracteres siguientes pueden ser letras mayúsculas entre la A y la Z o números entre el 0 y el 9.

Este parámetro solo es válido en z/OS; consulte [Clases de almacenamiento](#).

STREAMQ

El nombre de una cola secundaria donde se coloca una copia de cada mensaje.



Atención: Si el usuario que establece el **STREAMQ** atributo no tiene autoridad para realizar cambios en la cola de flujo seleccionada, el comando falla con el mensaje de error AMQ8135E, o el mensaje CSQ9016E equivalente en z/OS.

Además, si la cola de flujo no existe, se devuelve el mensaje de error AMQ8135E (CSQ9016E on z/OS) en lugar de AMQ8147E, o el mensaje CSQM125I equivalente on z/OS.



Para obtener información sobre cuándo se puede configurar **STREAMQ**, consulte [Restricciones de la cola de streaming](#).

STRMQOS

La calidad del servicio que se utilizará al entregar mensajes a la cola de transmisión.

El valor puede ser uno de los siguientes:

BESTEF

Si se puede entregar el mensaje original, pero el mensaje transmitido no puede, el mensaje original todavía se entrega a su cola.

Éste es el valor predeterminado.

MUSTDUP

El gestor de colas garantiza que tanto el mensaje original como el mensaje transmitido se entreguen correctamente en sus colas.

Si, por alguna razón, el mensaje transmitido no puede entregarse a su cola, entonces el mensaje original tampoco se entrega a su cola. La aplicación de colocación recibe un código de razón de error y debe intentar volver a colocar el mensaje.

TARGET(cadena)

El nombre del objeto de cola o tema al que se asigna un alias; consulte las reglas para nombrar IBM MQ objetos. El objeto puede ser una cola o un tema, tal y como se define en **TARGETYPE**. La longitud máxima es de 48 caracteres.

Este parámetro solo es compatible con colas de alias.

Este objeto solo debe definirse cuando un proceso de aplicación abre la cola de alias.

El parámetro TARGQ, definido en IBM WebSphere MQ 6.0, pasa a denominarse TARGET a partir de la versión 7.0 y se generaliza para permitir especificar el nombre de una cola o un tema. El valor predeterminado de TARGET es una cola, por lo tanto TARGET(my_queue_name) es igual que TARGQ(my_queue_name). El atributo TARGQ se mantiene para garantizar la compatibilidad con sus programas existentes. Si se especifica **TARGET**, no se puede especificar también **TARGQ**.

TARGETYPE(cadena)

El tipo de objeto al que resuelve el alias.

QUEUE (Valor predeterminado)

El alias se resuelve en una cola.

TOPIC

El alias se resuelve en un tema.

TRIGDATA(cadena)

Los datos que se insertan en el mensaje de activación. La longitud máxima de la cadena es de 64 bytes.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Para una cola de transmisión, puede utilizar este parámetro para especificar el nombre del canal que se va a iniciar.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

TRIGDPTH(entero)

El número de mensajes que deben estar en la cola antes de que se escriba un mensaje desencadenante, si **TRIGTYPE** es DEPTH. El valor debe estar comprendido entre 1 y 999 999 999. El valor predeterminado es 1.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

TRIGGER y NOTRIGGER

Especifica si los mensajes de activación se escriben en la cola de inicio, denominada por el **INITQ** parámetro, para activar la aplicación, denominada por el **PROCESS** parámetro :

TRIGGER

La activación está activa y los mensajes de activación se escriben en la cola de inicio.

NOTRIGGER

El disparador no está activo y los mensajes de disparador no se escriben en la cola de inicio. Éste es el valor predeterminado.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

TRIGMPRI(entero)

El número de prioridad del mensaje que activa esta cola. El valor debe estar comprendido entre cero y el parámetro **MAXPRTY** del gestor de colas; consulte [“DISPLAY QMGR \(mostrar configuración del gestor de colas\)” en la página 899](#) para obtener más detalles. El valor predeterminado es cero.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

TRIGTYPE

Especifica si se escribe un mensaje de activación en la cola de inicio y en qué condiciones. La cola de inicio recibe el nombre del **INITQ** parámetro.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

FIRST

Siempre que llegue a la cola el primer mensaje con una prioridad igual o superior a la especificada por el **TRIGMPRI** parámetro de la cola. Éste es el valor predeterminado.

EVERY

Cada vez que llega un mensaje a la cola con una prioridad igual o superior a la especificada por el **TRIGMPRI** parámetro de la cola.

DEPTH

Cuando el número de mensajes con prioridad igual o superior a la especificada por **TRIGMPRI** es igual al número indicado por el **TRIGDPTH** parámetro.

NONE

No se graba ningún mensaje desencadenante.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

USAGE

Uso de la cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

NORMAL

La cola no es una cola de transmisión.

XMITQ

La cola es una cola de transmisión, que se utiliza para almacenar mensajes destinados a un gestor de colas remoto. Cuando una aplicación envía un mensaje a una cola remota, el mensaje se almacena en la cola de transmisión adecuada. Permanece allí, a la espera de ser transmitido al gestor de colas remoto.

Si se especifica esta opción, no se deben especificar valores para **CLUSTER** y **CLUSNL**.



Además, en z/OS, no especifique **INDXTYPE**(MSGTOKEN) ni **INDXTYPE**(GROUPID).

XMITQ(*cadena*)

El nombre de la cola de transmisión que se utilizará para reenviar mensajes a la cola remota. **XMITQ** Se utiliza con definiciones de alias de cola remota o de gestor de colas.

Este parámetro solo es compatible con colas remotas.

Si **XMITQ** está en blanco, se utiliza como cola de **RQMNAME** transmisión una cola con el mismo nombre que.

Este parámetro se ignora si la definición se utiliza como alias del gestor de colas y **RQMNAME** es el nombre del gestor de colas local.

Este atributo también se ignora si la definición se utiliza como definición de alias de cola de respuestas.

Referencia relacionada

[“DEFINE colas” en la página 657](#)

Utilice el comando **DEFINE MQSC** para definir una cola local, modelo o remota, o un alias de cola, un alias de cola de respuesta o un alias de gestor de colas.

[“CLEAR QLOCAL \(borrar mensajes de la cola local\)” en la página 543](#)

Utilice el comando MQSC **CLEAR QLOCAL** para borrar los mensajes de una cola local.

[“DISPLAY QSTATUS \(mostrar estado de la cola\)” en la página 929](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QSTATUS** para mostrar el estado de una o varias colas.

[“COLA DE VISUALIZACIÓN \(atributos de la cola de visualización\)” en la página 942](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QUEUE** para mostrar los atributos de una o varias colas de cualquier tipo.

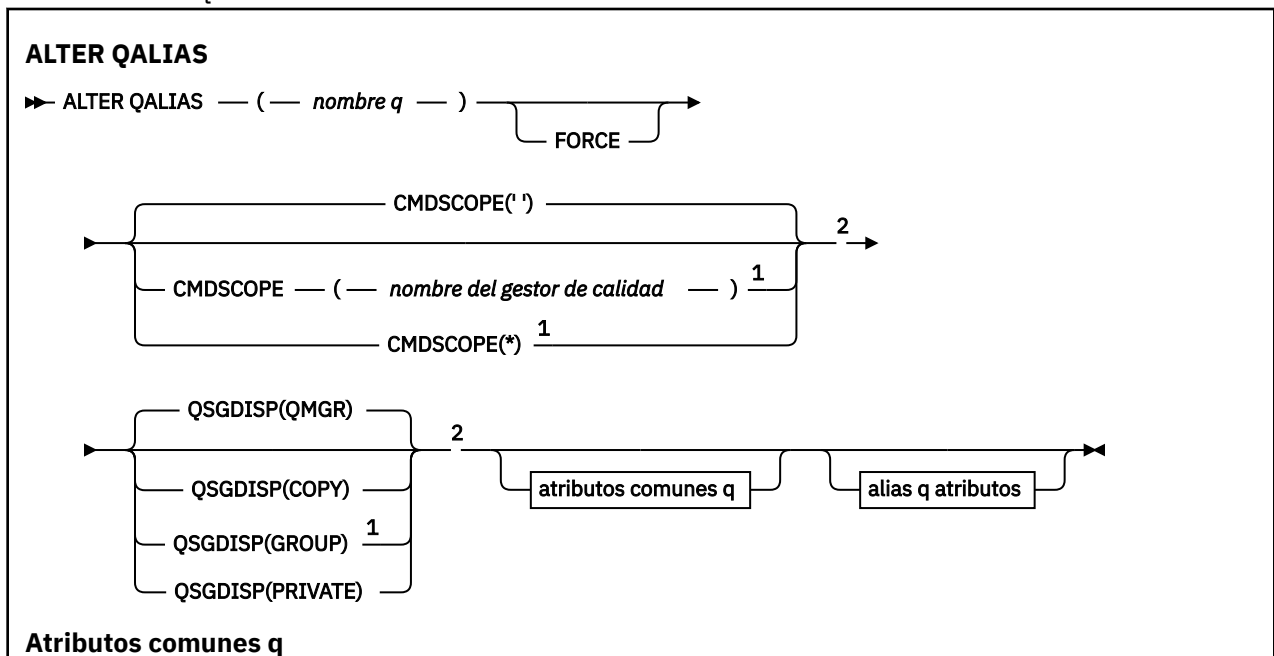
ALTER QALIAS

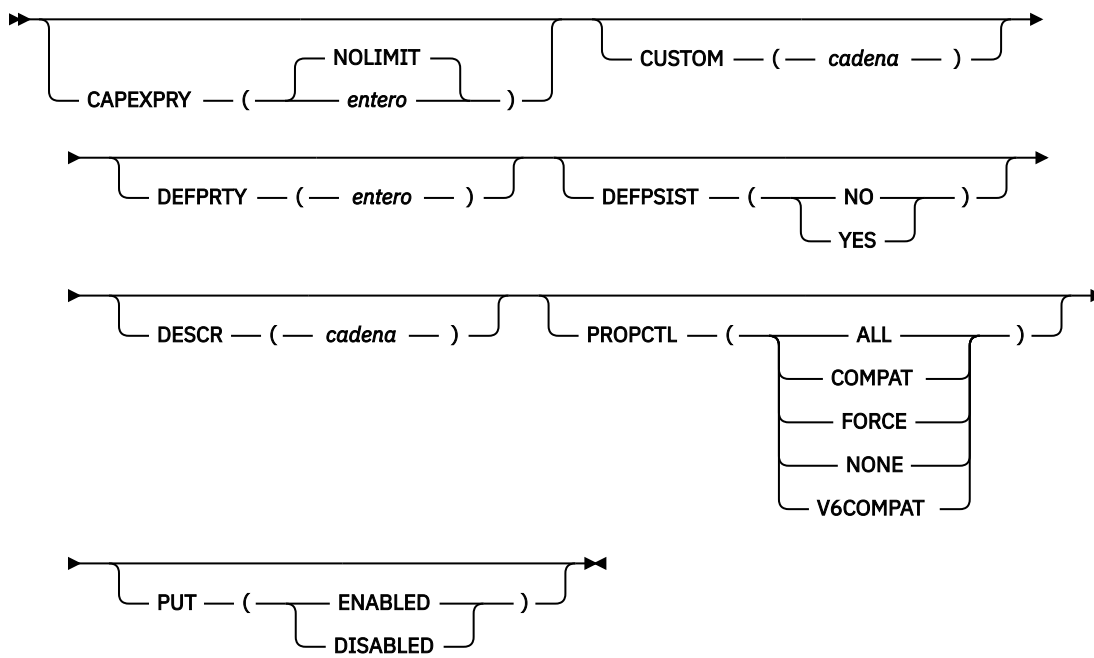
Utilice el comando MQSC **ALTER QALIAS** para modificar los parámetros de una cola alias.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER QALIAS” en la página 501](#)
- [“Notas de uso para ALTER colas” en la página 476](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER colas” en la página 476](#)

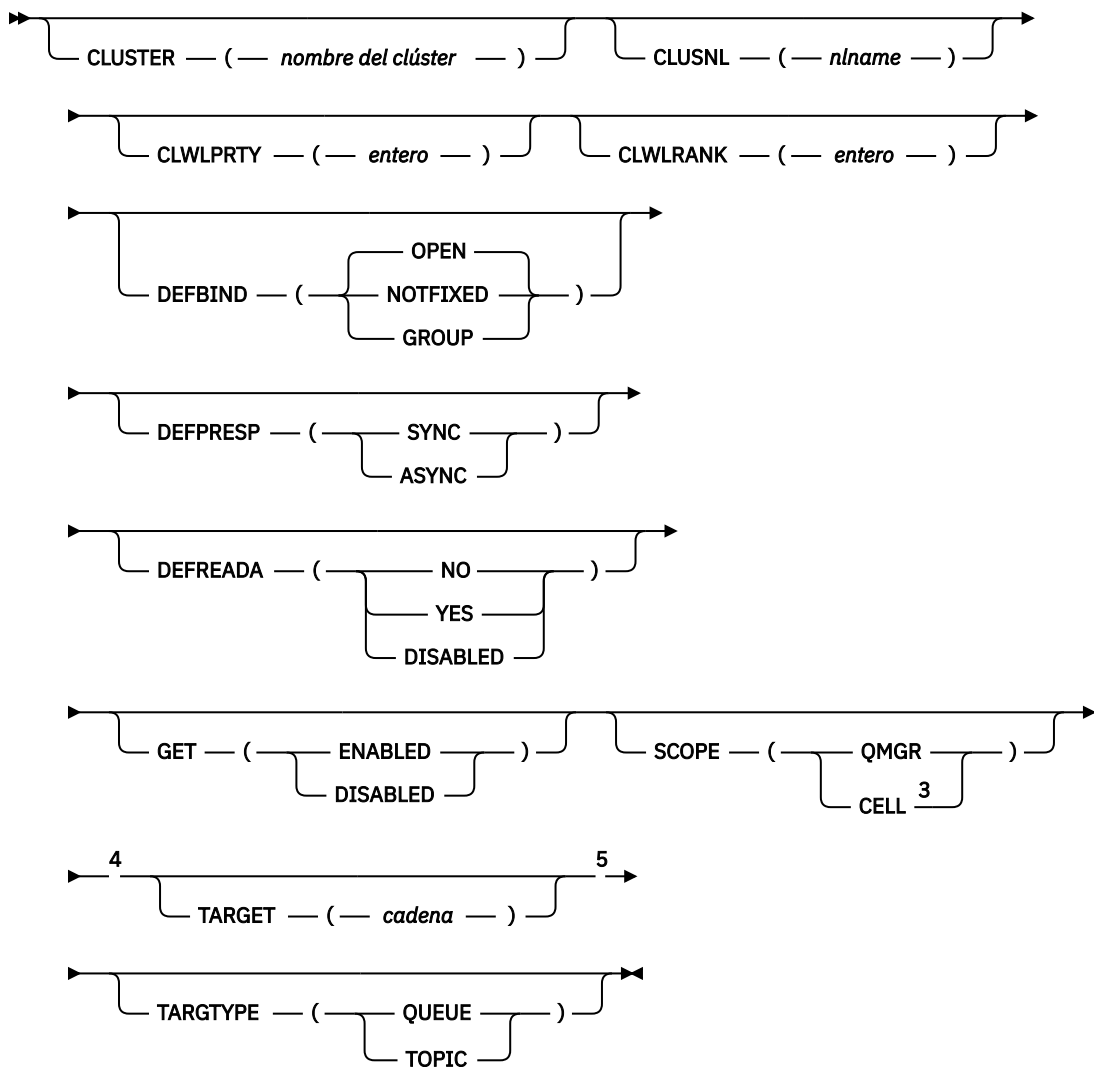
Diagrama sintáctico para ALTER QALIAS

Sinónimo : ALT QA





Alias q atributos



Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.
- ³ Válido solo en AIX, Linux, and Windows sistemas.
- ⁴ No válido en z/OS.
- ⁵ El parámetro TARGTYPE está disponible para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores. Es sinónimo de TARGET; no se pueden especificar ambos parámetros.

Conceptos relacionados

[Trabajar con colas alias](#)

ALTER QLOCAL

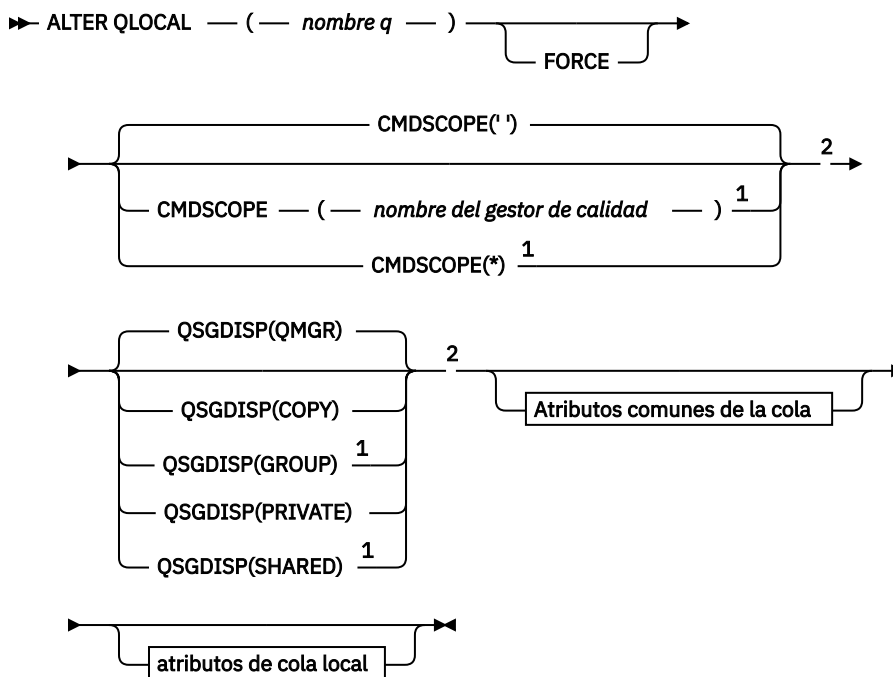
Utilice el comando MQSC **ALTER QLOCAL** para modificar los parámetros de una cola local.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER QLOCAL” en la página 503](#)
- [“Notas de uso para ALTER colas” en la página 476](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER colas” en la página 476](#)

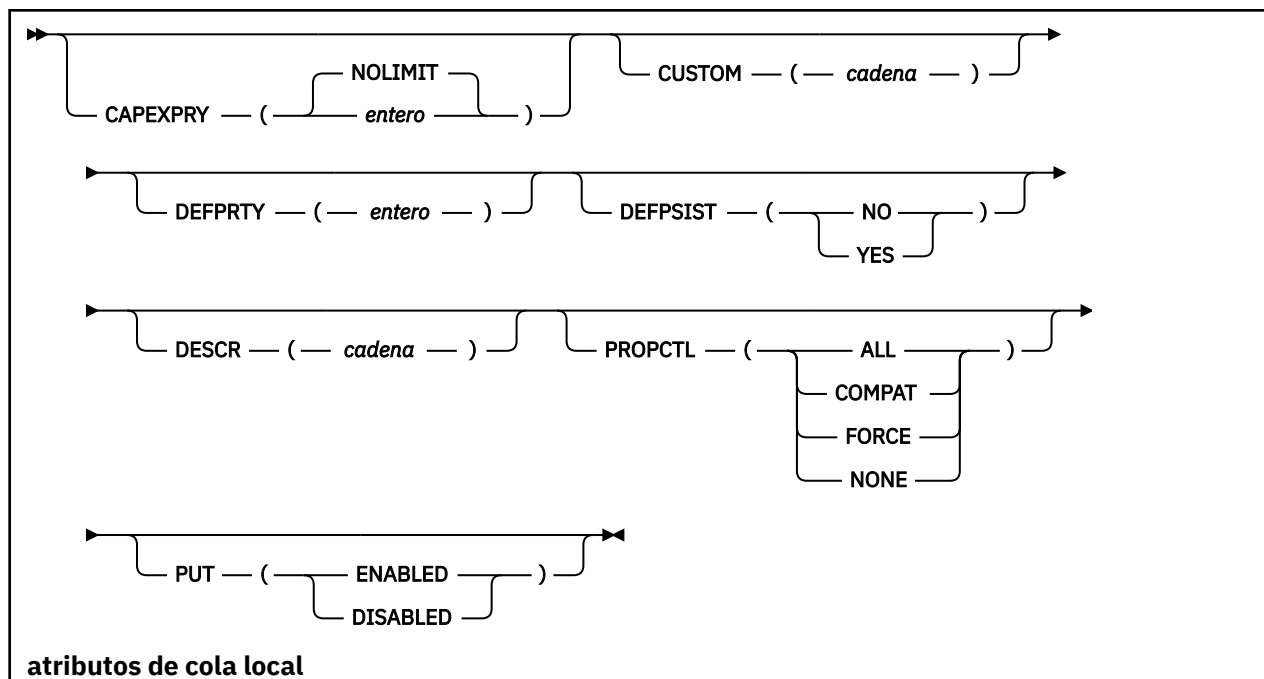
Diagrama sintáctico para ALTER QLOCAL

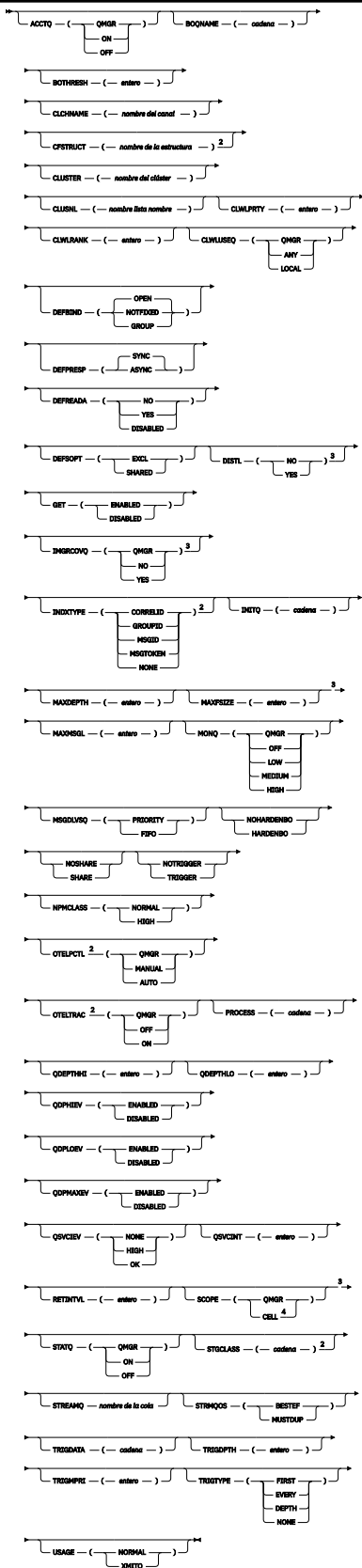
Sinónimo : ALT QL

ALTER QLOCAL



Atributos comunes de la cola





Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² Sólo es válido en z/OS.

³ No válido en z/OS.

⁴ Válido solo en AIX, Linux, and Windows sistemas.

Tareas relacionadas

Modificación de atributos de cola local

ALTER QMODEL

Utilice el comando MQSC **ALTER QMODEL** para modificar los parámetros de una cola de modelos.

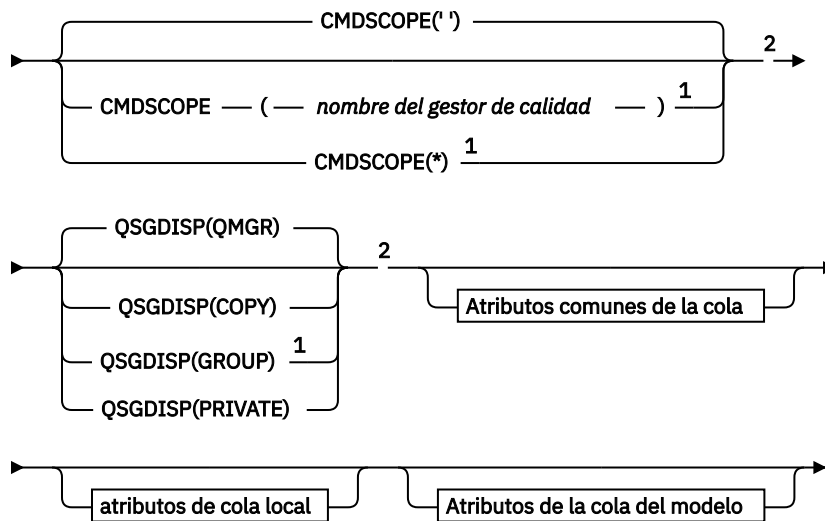
- “Diagrama sintáctico para ALTER QMODEL” en la página 506
- “Notas de uso para ALTER colas” en la página 476
- “Descripciones de los parámetros para ALTER colas” en la página 476

Diagrama sintáctico para ALTER QMODEL

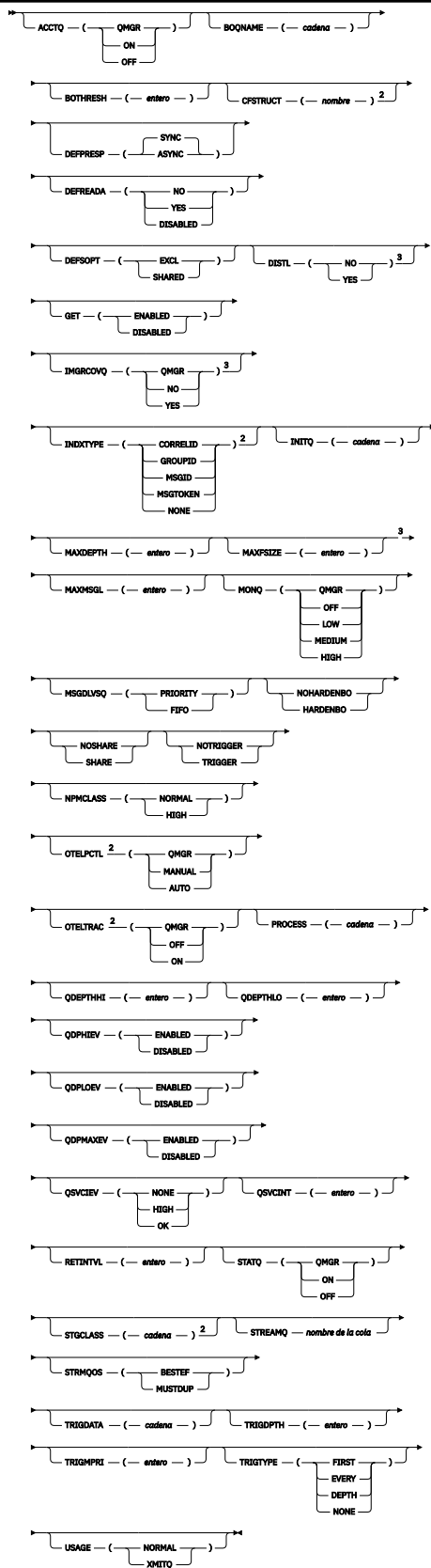
Sinónimo : ALT QM

ALTER QMODEL

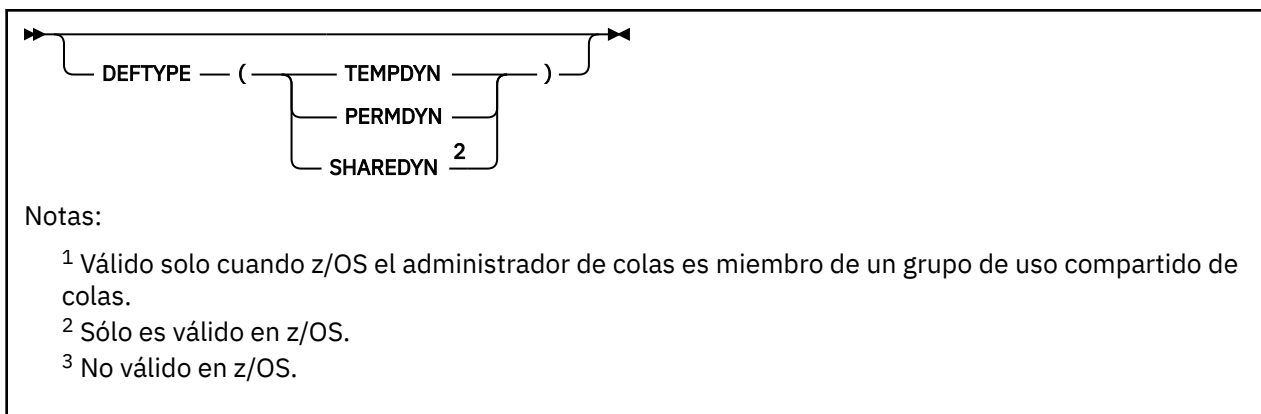
►► ALTER QMODEL — (— *nombre q* —) ►



Atributos comunes de la cola



Atributos de la cola del modelo



Conceptos relacionados

[Trabajar con colas modelo](#)

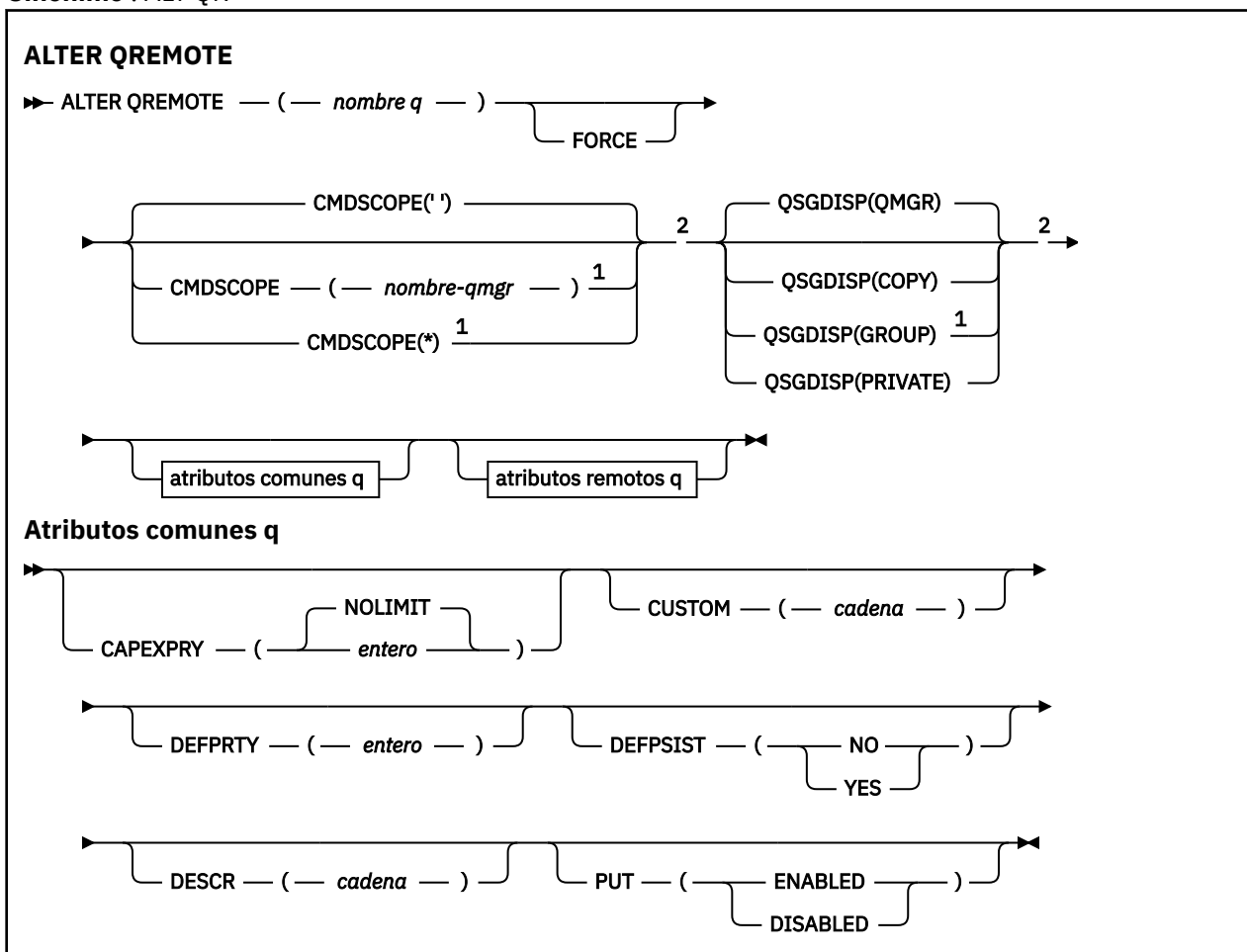
ALTER QREMOTE

Utilice el comando MQSC **ALTER QREMOTE** para modificar los parámetros de una definición local de una cola remota, un alias de gestor de colas o un alias de cola de respuesta.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER QREMOTE” en la página 509](#)
- [“Notas de uso para ALTER colas” en la página 476](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER colas” en la página 476](#)

Diagrama sintáctico para ALTER QREMOTE

Sinónimo : ALT QR



```

CLUSTER — ( — nombre del clúster — )
CLUSNL — ( — nlname — )
CLWLPRTY — ( — entero — )
CLWLRANK — ( — entero — )
DEFBIND — (
    OPEN
    NOTFIXED
    GROUP
)
DEFPRESP — (
    SYNC
    ASYNC
)
OTELPCTL 2 — (
    QMGR
    MANUAL
    AUTO
)
OTELTRAC 2 — (
    QMGR
    OFF
    ON
)
RNAME — ( — cadena — )
RQMNAME — ( — cadena — )
SCOPE — (
    QMGR
    CELL 3
)
XMITQ — ( — cadena — )

```

¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² Sólo es válido en z/OS.

³ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

z/OS ALTER SECURITY (modificar opciones de seguridad) en z/OS

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

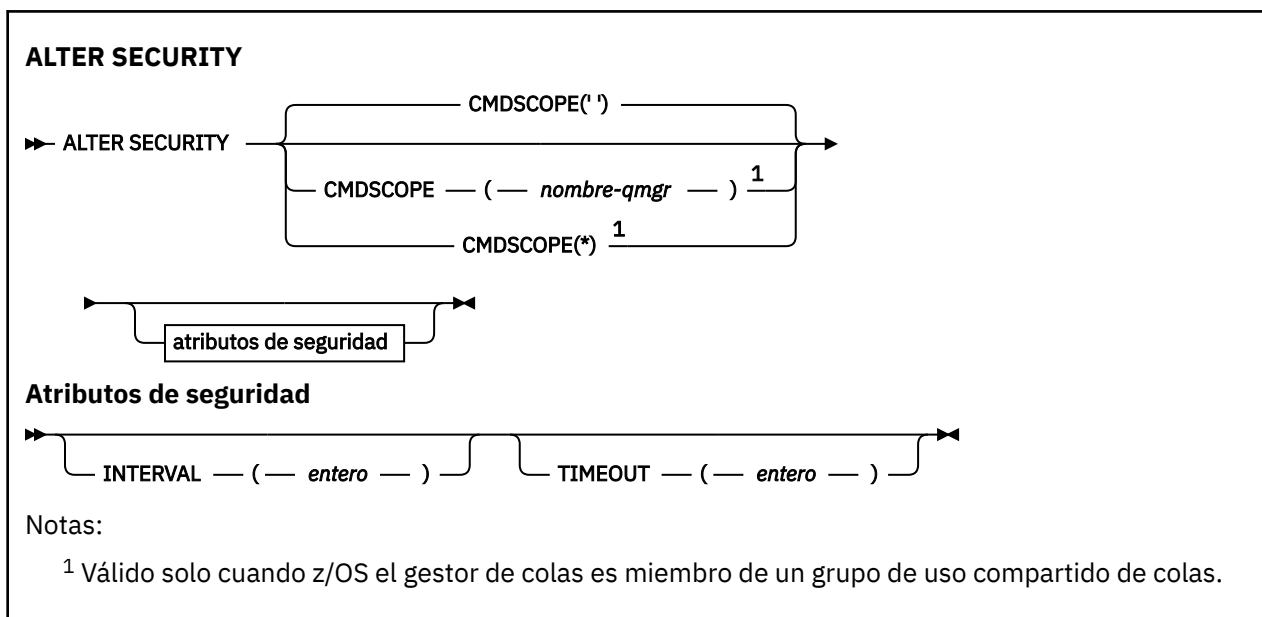
Los parámetros no especificados en el **ALTER SECURITY** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para ALTER SECURITY” en la página 511
- “Descripciones de los parámetros para ALTER SECURITY” en la página 511

Diagrama sintáctico para ALTER SECURITY

Sinónimo : ALT SEC



Descripciones de los parámetros para ALTER SECURITY

Los parámetros que especifique sustituyen los valores actuales de los parámetros. Los atributos que no especifique permanecerán sin cambios.

Nota: Si no se especifican parámetros, el comando se completa correctamente, pero no se modifican las opciones de seguridad.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE No se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de ★ es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

INTERVAL(entero)

El intervalo entre comprobaciones de los ID de usuario y sus recursos asociados para determinar si el **TIMEOUT** ha caducado. El valor se expresa en minutos, en un rango de cero a 10080 (una semana). Si **INTERVAL** se especifica como cero, no se producen tiempos de espera de usuario.

TIMEOUT(entero)

¿Durante cuánto tiempo se conserva la información de seguridad IBM MQ sobre un ID de usuario no utilizado y los recursos asociados? El valor especifica un número de minutos en el rango de cero a 10080 (una semana). Si **TIMEOUT** se especifica como cero y **INTERVAL** es distinto de cero, el gestor de colas descarta toda esa información cada **INTERVAL** número de minutos.

El tiempo durante el cual se conservan un ID de usuario no utilizado y los recursos asociados depende IBM MQ del valor de **INTERVAL**. El ID de usuario caduca en un intervalo de tiempo comprendido entre **TIMEOUT** y **TIMEOUT** más **INTERVAL**.

Cuando se modifican los parámetros **TIMEOUT** **INTERVAL** y, se cancela la solicitud de temporizador anterior y se programa inmediatamente una nueva solicitud de temporizador, utilizando el nuevo **TIMEOUT** valor. Cuando se activa la solicitud del temporizador, se establece un **INTERVAL** nuevo valor para.

Conceptos relacionados

Tiempos de espera de ID de usuario

Referencia relacionada

“MOSTAR SEGURIDAD (mostrar ajustes de seguridad) en z/OS” en la página 963

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SECURITY** para mostrar la configuración actual de los parámetros de seguridad.

“ACTUALIZAR SEGURIDAD (actualizar la configuración de seguridad)” en la página 1044

Utilice el comando MQSC **REFRESH SECURITY** para realizar una actualización de seguridad.

“RVERIFY SECURITY (establecer un indicador de reverificación de usuario) en z/OS” en la página 1074

Utilice el comando MQSC **RVERIFY SECURITY** para establecer un indicador de reverificación para todos los usuarios especificados. El usuario se vuelve a verificar la próxima vez que se comprueba la seguridad de ese usuario.

ALTER SERVICE (modificar una definición de servicio) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **ALTER SERVICE** para modificar los parámetros de una definición de servicio IBM MQ existente.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

Los parámetros no especificados en el **ALTER SERVICE** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

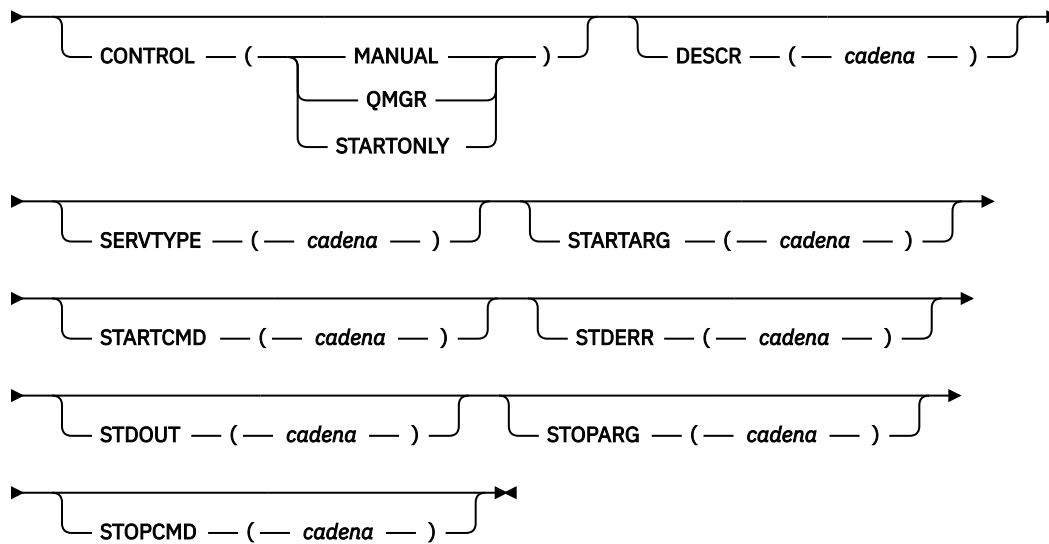
- “ALTER SERVICE (modificar una definición de servicio) en multiplataformas” en la página 512
- “Descripciones de los parámetros para ALTER SERVICE” en la página 513

Diagrama sintáctico para ALTER SERVICE

Sinónimo :

ALTER SERVICE

►► ALTER SERVICE — (— *nombre del servicio* —) ►►



Descripciones de los parámetros para ALTER SERVICE

Las descripciones de los parámetros se aplican a los **ALTER SERVICE** comandos **DEFINE SERVICE** y, con las siguientes excepciones:

- El **LIKE** parámetro solo se aplica al **DEFINE SERVICE** comando.
- Los parámetros **NOREPLACE REPLACE** y solo se aplican al **DEFINE SERVICE** comando.

(*nombre del servicio*)

Nombre de la IBM MQ definición del servicio (consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)).

El nombre no debe coincidir con ninguna otra definición de servicio actualmente definida en este gestor de colas (a menos que **REPLACE** se especifique).

CONTROL(*cadena*)

Especifica cómo se debe iniciar y detener el servicio.

MANUAL

El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Se controla mediante los **START SERVICE** comandos **STOP SERVICE** y.

QMGR

El servicio que se define se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y se detiene el gestor de colas.

STARTONLY

El servicio debe iniciarse al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no tiene que detenerse cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR(*cadena*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el servicio cuando un operador emite el **DISPLAY SERVICE** comando (véase [“SERVICIO DE VISUALIZACIÓN \(información sobre el servicio de visualización\) en múltiples plataformas”](#) en la página 965).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

LIKE(*nombre del servicio*)

El nombre de un servicio cuyos parámetros se utilizan para modelar esta definición.

Este parámetro solo se aplica al **DEFINE SERVICE** comando.

Si no se completa este campo y no se completan los campos de parámetros relacionados con el comando, los valores se toman de la definición predeterminada para los servicios en este gestor de colas. La no cumplimentación de este parámetro equivale a especificar:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Se proporciona un servicio predeterminado, pero puede modificarse mediante la instalación de los valores predeterminados requeridos. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

REPLACE y NOREPLACE

Si la definición existente debe sustituirse por esta.

Este parámetro solo se aplica al **DEFINE SERVICE** comando.

REPLACE

La definición debe sustituir cualquier definición existente con el mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

NOREPLACE

La definición no debe reemplazar ninguna definición existente que tenga el mismo nombre.

SERVTYPE

Especifica el modo en el que se ejecutará el servicio:

COMMAND

Objeto de servicio del mandato. Se pueden ejecutar varias instancias de un objeto de servicio de mandato al mismo tiempo. No se puede supervisar el estado de los objetos de servicio de comandos.

SERVER

Objeto de servicio del servidor. Sólo se puede ejecutar una instancia de un objeto de servicio de servidor al mismo tiempo. El estado de los objetos de servicio del servidor se puede supervisar mediante el **DISPLAY SVSTATUS** comando.

STARTARG(*cadena*)

Especifica los argumentos que se pasarán al programa de usuario al iniciar el gestor de colas.

STARTCMD(*cadena*)

Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar. Debe especificar una ruta completa al programa ejecutable.

STDERR(*cadena*)

Especifica la ruta a un archivo al que se redirige el error estándar (stderr) del programa de servicio. Si el archivo no existe cuando se inicia el programa de servicio, se crea el archivo. Si este valor está en blanco, se descartan todos los datos escritos en stderr por el programa de servicio.

STDOUT(*cadena*)

Especifica la ruta a un archivo al que se redirige la salida estándar (stdout) del programa de servicio. Si el archivo no existe cuando se inicia el programa de servicio, se crea el archivo. Si este valor está en blanco, se descartan todos los datos escritos en stdout por el programa de servicio.

STOPARG(*cadena*)

Especifica los argumentos que se pasarán al programa de detención cuando se le indique detener el servicio.

STOPCMD(*cadena*)

Especifica el nombre del programa ejecutable que se ejecutará cuando se solicite detener el servicio. Debe especificar una ruta completa al programa ejecutable.

Los insertos reemplazables se pueden utilizar para cualquiera de las cadenas **STARTCMD**, **STARTARG**, **STOPCMD**, **STOPARGSTDERR**, **STDOUT** o. Para obtener más información, consulte [Insertos reemplazables en definiciones de servicio](#).

Conceptos relacionados

[Trabajar con servicios](#)

Tareas relacionadas

[Utilización de un objeto de servicio de servidor](#)

[Utilización de un objeto de servicio de mandato](#)

Referencia relacionada

“DEFINIR SERVICIO (crear una nueva definición de servicio) en multiplataformas” en la página 695
Utilice el comando MQSC **DEFINE SERVICE** para definir una nueva IBM MQ definición de servicio y establecer sus parámetros.

“DELETE SERVICE (eliminar una definición de servicio) en multiplataformas” en la página 746
Utilice el comando MQSC **DELETE SERVICE** para eliminar una definición de servicio.

“DISPLAY SVSTATUS (mostrar estado de los servicios) en multiplataformas” en la página 987
Utilice el comando MQSC **DISPLAY SVSTATUS** para mostrar información sobre el estado de uno o varios servicios. Solo se muestran los servicios con un **SERVTYPE** de SERVER.

“INICIAR SERVICIO (iniciar un servicio) en múltiples plataformas” en la página 1120
Utilice el comando MQSC **START SERVICE** para iniciar un servicio. La definición del servicio identificada se inicia dentro del gestor de colas y hereda las variables de entorno y seguridad del gestor de colas.

“DETENER SERVICIO (detener un servicio) en multiplataformas” en la página 1144
Utilice el comando MQSC **STOP SERVICE** para detener un servicio.

ALTER SMDS (modificar conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS

Utilice el comando MQSC **ALTER SMDS** para modificar los parámetros de las definiciones IBM MQ existentes relacionadas con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica. Solo es compatible cuando la **CFSTRUCT** definición utiliza la opción **OFFLOAD (SMDS)**.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Los parámetros no especificados en el **ALTER SMDS** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

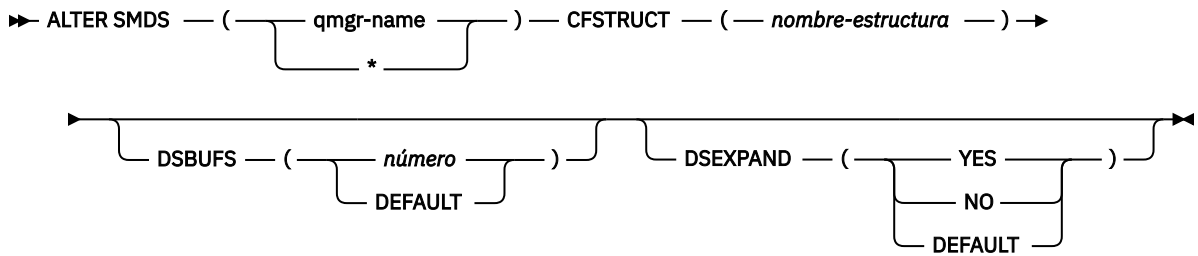
Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER SMDS” en la página 515](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER SMDS” en la página 516](#)

Diagrama sintáctico para ALTER SMDS

Sinónimo :

ALTER SMDS



Descripciones de los parámetros para ALTER SMDS

SMDS(*nombre-qmgr**)

Especifique el gestor de colas para el que se van a modificar las propiedades del conjunto de datos de mensajes compartidos, o un asterisco para modificar las propiedades de todos los conjuntos de datos asociados con el especificado **CFSTRUCT**.

CFSTRUCT(*nombre-estructura*)

Especifique la estructura de aplicación de la función de acoplamiento para la que se deben modificar las propiedades de uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos.

DSBUFS(*number*|**DEFAULT**)

Especifique un valor de anulación para el número de búferes que se asignarán en el gestor de colas o gestores de colas especificados para acceder a los conjuntos de datos de mensajes compartidos para esta estructura, como un número comprendido entre 1 y 9999, o especifique **DEFAULT** para cancelar una anulación anterior y reanudar el uso del **DSBUFS** valor de la **CFSTRUCT** definición. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico. Los almacenamientos intermedios de SMDS se asignan en objetos de memoria que residen en el almacenamiento de 64 bits de z/OS (por encima de la barra).

Cuando se modifica este parámetro, los gestores de colas afectados que ya están conectados a la estructura aumentan o disminuyen dinámicamente el número de búferes de conjuntos de datos que se utilizan para esta estructura, a fin de ajustarse al nuevo valor. Si no se puede alcanzar el valor objetivo especificado, el gestor de colas afectado sustituye el parámetro **DSBUFS** especificado por el nuevo número real de búferes. Si el gestor de colas no está activo, el cambio entrará en vigor cuando se reinicie el gestor de colas.

DSEXPAEND(**YES**|**NO**|**DEFAULT**)

Especifique un valor de anulación que utilizarán el gestor de colas o los gestores de colas especificados para controlar la expansión de los conjuntos de datos de mensajes compartidos para esta estructura.

Este parámetro controla si el gestor de colas debe ampliar un conjunto de datos de mensajes compartidos cuando está casi lleno y se necesitan más bloques en el conjunto de datos.

YES

La expansión está soportada.

Cada vez que es necesaria una expansión, el conjunto de datos se amplía mediante la asignación secundaria especificada cuando se definió el conjunto de datos. Si no se especificó una asignación secundaria, o se especificó como cero, entonces se utiliza una asignación secundaria de aproximadamente el 10 % del tamaño existente.

NO

No se lleva a cabo ninguna ampliación de conjunto de datos automática.

DEFAULT

Cancela una anulación anterior.

Si utilizó **DEFAULT** para cancelar una anulación anterior, se reanuda utilizando el **DSEXPAND** valor de la **CFSTRUCT** definición.

Si un intento de expansión falla, la **DSEXPAND** anulación para el gestor de colas afectado se cambia automáticamente a **NO** para evitar nuevos intentos de expansión, pero se puede volver a cambiar a **YES** utilizando el **ALTER SMDS** comando para habilitar nuevos intentos de expansión.

Cuando se modifica este parámetro, todos los gestores de colas afectados que ya estén conectados a la estructura comienzan a utilizar inmediatamente el nuevo valor del parámetro.

Referencia relacionada

[“MOSTRAR SMDS \(mostrar información sobre conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 968](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SMDS** para mostrar los parámetros de los conjuntos de datos de mensajes compartidos IBM MQ existentes asociados a una estructura de aplicación especificada.

[“DISPLAY SMDSCONN \(mostrar información de conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 971](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SMDSCONN** para mostrar información sobre el estado y la disponibilidad de la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el especificado **CFSTRUCT**.

[“RESET SMDS \(restablecer conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1063](#)

Utilice el comando MQSC **RESET SMDS** para modificar la información de disponibilidad o estado relacionada con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica.

[“INICIAR SMDSCONN \(reiniciar una conexión de conjunto de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1121](#)

Utilice el comando MQSC **START SMDSCONN** para habilitar una conexión previamente detenida desde este gestor de colas a los conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados, lo que permite que se asignen y se vuelvan a abrir.

[“DETENER SMDSCONN \(detener la conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1146](#)

Utilice el comando MQSC **STOP SMDSCONN** para terminar la conexión desde este gestor de colas a uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados (lo que provocará que se cierren y se desasignen) y para marcar la conexión como DETENIDA.

ALTER STGCLASS (modificar la configuración de la clase de almacenamiento) en z/OS

Utilice el comando MQSC **ALTER STGCLASS** para modificar las características de una clase de almacenamiento.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Los parámetros no especificados en el **ALTER STGCLASS** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en [IBM MQ for z/OS](#).

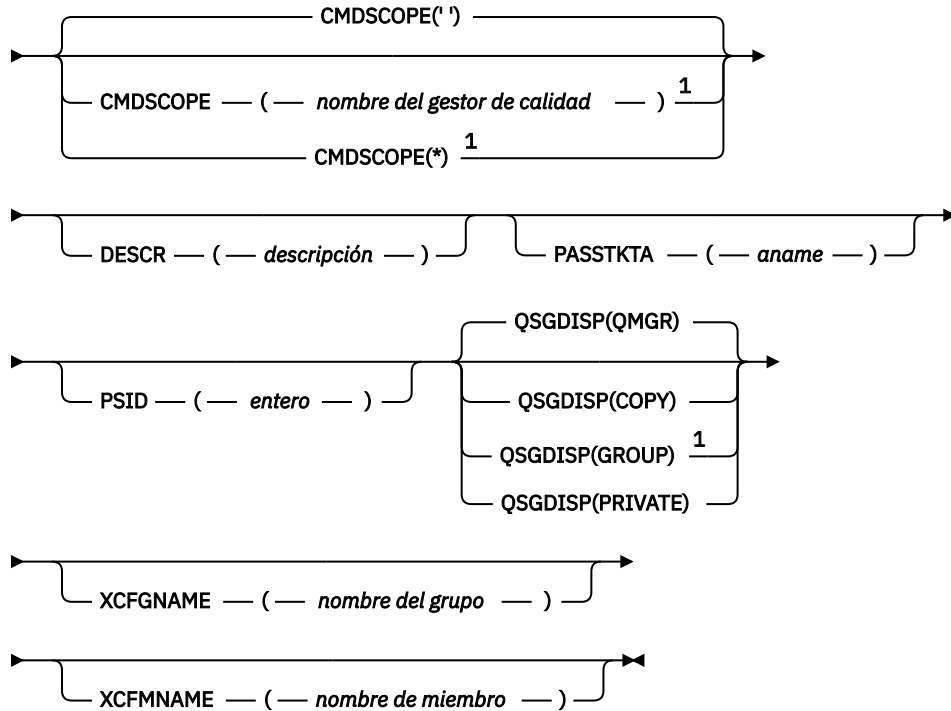
- [“Diagrama sintáctico para ALTER STGCLASS” en la página 517](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER STGCLASS” en la página 518](#)

Diagrama sintáctico para **ALTER STGCLASS**

Sinónimo : ALT STC

ALTER STGCLASS

➔ ALTER STGCLASS — (— *clase de almacenamiento* —) ➔



Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Descripciones de los parámetros para ALTER STGCLASS

(*clase de almacenamiento*)

Nombre de la clase de almacenamiento.

Este nombre tiene entre uno y ocho caracteres. El primer carácter está comprendido entre A y Z; los caracteres siguientes están comprendidos entre A y Z o entre 0 y 9.

Nota: Excepcionalmente, se permiten ciertos nombres de clases de almacenamiento totalmente numéricos, pero están reservados para el uso del personal IBM de servicio.

La clase de almacenamiento no debe ser la misma que cualquier otra clase de almacenamiento definida actualmente en este gestor de colas.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de * es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

DESCR(descripción)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el **DISPLAY STGCLASS** comando.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no están en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se traduzcan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas

PASSTKTA(nombre de la aplicación)

El nombre de la aplicación que se pasa a RACF al autenticar el PassTicket especificado en el encabezado MQIIH.

PSID(entero)

El identificador del conjunto de páginas al que se va a asociar esta clase de almacenamiento.

Nota: No se comprueba si se ha definido el conjunto de páginas; solo se genera un error cuando se intenta colocar un mensaje en una cola que especifica esta clase de almacenamiento (MQRC_PAGESET_ERROR).

La cadena consta de dos caracteres numéricos, en el rango de 00 a 99. Consulte [“DEFINE PSID \(definir conjunto de páginas y grupo de búferes\) en z/OS”](#) en la página 655.

QSGDISP

Especifica la disposición del objeto en el grupo.

Tabla 174. Comportamiento para cada uno de los valores QSGDISP	
QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (COPY) . Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros QSGDISP (QMGR) , no se ve afectado por este comando.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar actualizar las copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El ALTER para el objeto de grupo surte efecto independientemente de si el comando generado con QSGDISP (COPY) falla.

Tabla 174. Comportamiento para cada uno de los valores QSGDISP (continuación)	
QSGDISP	ALTER
PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, y se definió con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY) . Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP(QMGR) . Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

XCFGNAME(nombre del grupo)

Si utiliza el puente IMS, este nombre es el nombre del grupo XCF al que pertenece el IMS sistema. (Este nombre es el nombre del grupo especificado en la lista IMS de parámetros)

Este nombre tiene entre 1 y 8 caracteres. El primer carácter está comprendido entre A y Z; los caracteres siguientes están comprendidos entre A y Z o entre 0 y 9.

XCFMNAME(nombre del miembro)

Si utiliza el IMS puente, este nombre es el nombre de miembro XCF del IMS sistema dentro del grupo XCF especificado en **XCFGNAME**. (Este nombre es el nombre de miembro especificado en la lista IMS de parámetros)

Este nombre tiene entre 1 y 16 caracteres. El primer carácter está comprendido entre A y Z; los caracteres siguientes están comprendidos entre A y Z o entre 0 y 9.

Referencia relacionada

[“DEFINE STGCLASS \(definir la clase de almacenamiento para la asignación del conjunto de páginas\) en z/OS” en la página 698](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE STGCLASS** para definir una clase de almacenamiento para la asignación de conjuntos de páginas.

[“DELETE STGCLASS \(eliminar una clase de almacenamiento\) en z/OS” en la página 747](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE STGCLASS** para eliminar una definición de clase de almacenamiento.

[“DISPLAY STGCLASS \(mostrar información sobre la clase de almacenamiento\) en z/OS” en la página 975](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY STGCLASS** para mostrar información sobre las clases de almacenamiento.

ALTER SUB (modificar la configuración de la suscripción)

Utilice el comando MQSC **ALTER SUB** para modificar las características de una suscripción existente.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

Los parámetros no especificados en el **ALTER SUB** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

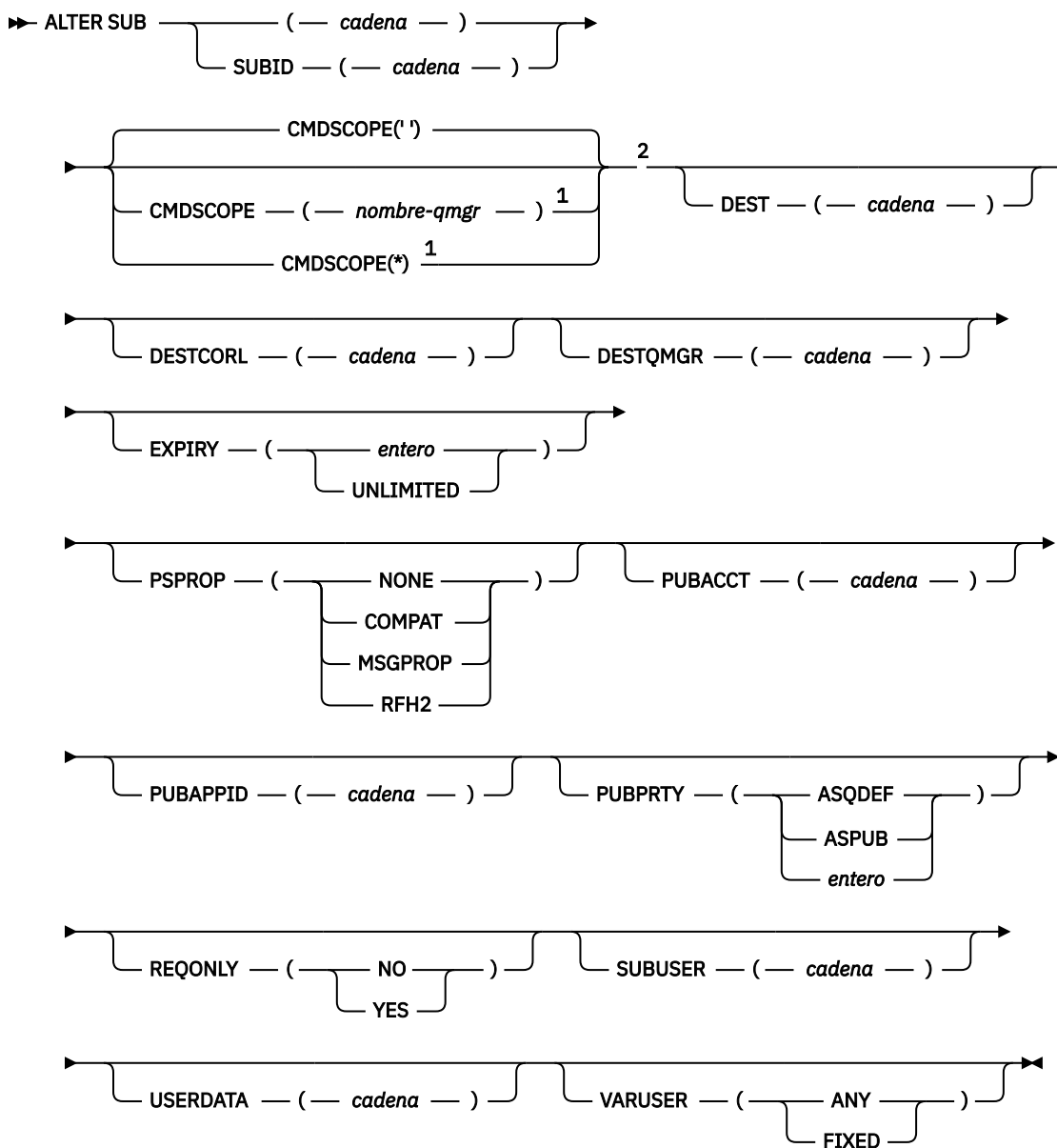
 Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para ALTER SUB” en la página 521](#)
- [“Notas de uso para ALTER SUB” en la página 521](#)
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER SUB” en la página 522](#)

Diagrama sintáctico para ALTER SUB

Sinónimo : ALT SUB

ALTER SUB



Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para ALTER SUB

1. Los siguientes formularios son válidos para el comando:

```

ALT SUB(xyz)
ALT SUB SUBID(123)
ALT SUB(xyz) SUBID(123)
  
```

2. Aunque está permitido en el **DEFINE** comando, no se pueden modificar los siguientes campos utilizando **ALTER SUB**:
 - **TOPICOBJ**
 - **TOPICSTR**
 - **WSHEMA**
 - **SELECTOR**
 - **SUBSCOPE**
 - **DESTCLAS**
 - **SUBLEVEL**
3. En el momento en que se procesa el **ALT SUB** comando, no se comprueba si existe el nombre **DESTDESTQMGR** o. Estos nombres se utilizan en el momento de la *ObjectName* publicación como y *ObjectQMgrName* para una llamada MQOPEN. Estos nombres se resuelven de acuerdo con las reglas de IBM MQ resolución de nombres.
4. Las suscripciones con un **SUBTYPE** de PROXY no se pueden modificar. Los intentos de modificar una suscripción proxy mediante la interfaz PCF devuelven MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE. MQSC muestra el siguiente mensaje:
AMQ8469: IBM MQ Suscripción SYSTEM.PROXY en uso.

Descripciones de los parámetros para ALTER SUB

(cadena)

Es un parámetro obligatorio. Especifica el nombre exclusivo para esta suscripción, consulte la propiedad **SUBNAME**.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de establecer este valor es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

DEST(cadena)

El destino de los mensajes publicados para esta suscripción; este parámetro es el nombre de una cola.

DESTCURL(cadena)

El **CorrelId** utilizado para los mensajes publicados en esta suscripción.

Un valor en blanco (valor predeterminado) da como resultado que se utilice un identificador de correlación generado por el sistema.

Si se establece en « 0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 » (48 ceros), el **CorrelId** establecido por la aplicación de publicación se mantiene en la copia del mensaje

entregada a la suscripción, a menos que los mensajes se propaguen a través de una jerarquía de publicación/suscripción.

Si esta cadena de bytes está entre comillas, los caracteres del rango A-F deben especificarse en mayúsculas.

Nota: No se puede establecer la **DESTCORL** propiedad mediante programación con JMS.

DESTQMGR(cadena)

El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en la suscripción. Debe definir los canales para el gestor de colas remoto, por ejemplo, el **XMITQ** canal y un canal emisor. Si no es así, los mensajes no llegan al destino.

EXPIRY

El tiempo que falta para la caducidad del objeto de la suscripción, a partir de la fecha y hora de creación.

(entero)

El tiempo que falta para la caducidad, en décimas de segundo, a partir de la fecha y hora de creación.

UNLIMITED

No hay hora de caducidad. Esta es la opción predeterminada que se proporciona con el producto.

PSPROP

La forma en que las se añaden las propiedades del mensaje relacionadas con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción.

NONE

No añadir propiedades de publicación/suscripción al mensaje.

COMPAT

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de un encabezado MQRFH versión 1, a menos que el mensaje se haya publicado en formato PCF.

MSGPROP

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden como propiedades del mensaje.

RFH2

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de un encabezado MQRFH versión 2.

PUBACCT(cadena)

Token contable pasado por el suscriptor, para propagación en mensajes publicados a esta suscripción en el AccountingToken campo del MQMD.

Si esta cadena de bytes está entre comillas, los caracteres del rango A-F deben especificarse en mayúsculas.

PUBAPPID(cadena)

Datos de identidad transmitidos por el suscriptor, para su propagación en los mensajes publicados en esta suscripción en el ApplIdentityData campo del MQMD.

PUBPTY

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

ASPUB

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad proporcionada en el mensaje publicado.

ASQDEF

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

(entero)

Un entero que proporciona una prioridad explícita para los mensajes publicados para esta suscripción.

REQONLY

Indica si el suscriptor realiza sondeos por si hay actualizaciones utilizando la llamada a la API MQSUBRQ o si se entregan todas las publicaciones a esta suscripción.

NO

Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción. Éste es el valor predeterminado.

YES

Las publicaciones solo se envían a esta suscripción en respuesta a una llamada MQSUBRQ API.

Este parámetro es equivalente a la opción `subscribe MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST`.

SUBUSER(*cadena*)

Especifica el ID de usuario que se utiliza para las comprobaciones de seguridad que se realizan para asegurarse de que las publicaciones se pueden transferir a la cola de destino asociada a la suscripción. Este ID es el ID de usuario asociado al creador de la suscripción o, si se permite la toma de control de la suscripción, el ID de usuario que controló la suscripción por última vez. La longitud de este parámetro no debe exceder los 12 caracteres.

USERDATA(*cadena*)

Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción. La cadena es un valor de longitud variable que la aplicación puede recuperar mediante una llamada MQSUB a la API y pasar en un mensaje enviado a esta suscripción como propiedad del mensaje. El **USERDATA** se almacena en el encabezado RFH2 en la mqps carpeta con la clave Sud.

Una IBM MQ classes for JMS aplicación puede recuperar los datos de suscripción del usuario del mensaje utilizando la constante `JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA`. Para obtener más información, consulte [Recuperación de datos de suscripción de usuario](#).

VARUSER

Indica si un usuario distinto del creador de la suscripción puede conectarse o tomar el control de esta relación de la suscripción.

ANY

Cualquier usuario puede conectarse a la suscripción y asumir su propiedad.

FIXED

No se permite la adquisición por parte de otro USUARIO.

Tareas relacionadas

[Cambiar atributos de suscripciones locales](#)

Referencia relacionada

“[DEFINE SUB \(crear una suscripción duradera\)](#)” en la página 702

Utilice el comando MQSC **DEFINE SUB** para permitir que una aplicación existente participe en una aplicación de publicación/suscripción, permitiendo la creación administrativa de una suscripción duradera.

“[DELETE SUB \(eliminar una suscripción duradera\)](#)” en la página 749

Utilice el comando MQSC **DELETE SUB** para eliminar una suscripción duradera del sistema. En el caso de un destino gestionado, se eliminan todos los mensajes sin procesar que quedan en el destino.

“[DISPLAY SUB \(mostrar información de suscripción\)](#)” en la página 980

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SUB** para mostrar los atributos asociados a una suscripción.

CAMBIAR TEMA (cambiar la configuración del tema)

Utilice el comando MQSC **ALTER TOPIC** para modificar los parámetros de un objeto de tema IBM MQ existente.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

Los parámetros no especificados en el **ALTER TOPIC** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

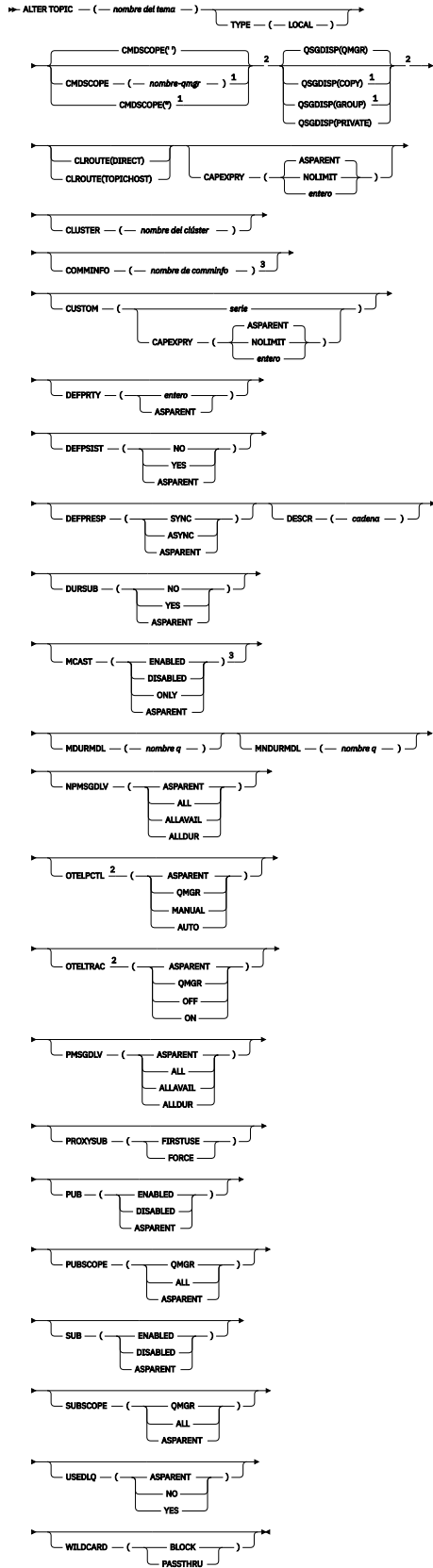
 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF»](#) en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para ALTER TOPIC”](#) en la página 525
- [“Notas de uso para ALTER TOPIC”](#) en la página 527
- [“Descripciones de los parámetros para ALTER TOPIC”](#) en la página 527

Diagrama sintáctico para ALTER TOPIC

Sinónimo: ALT TOPIC

ALTER TOPIC



Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² Sólo es válido en z/OS.

³ No válido en z/OS.

Notas de uso para ALTER TOPIC

- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [ALTER TOPIC en Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

Descripciones de los parámetros para ALTER TOPIC

(nombre del tema)

Nombre de la IBM MQ definición del tema (consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). La longitud máxima es de 48 caracteres.

El nombre no debe coincidir con ninguna otra definición de tema actualmente definida en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE).

CAEXPRY(entero)

El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, que un mensaje publicado en un tema, que hereda propiedades de este objeto, permanece en el sistema hasta que es susceptible de ser procesado para su caducidad.

Para obtener más información sobre el procesamiento de caducidad de mensajes, consulte [CAEXPRY: Limitar el tiempo de caducidad de los mensajes](#).

entero

El valor debe estar comprendido entre 1 y 999 999 999.

 No se puede especificar un valor entero para el **CAEXPRY** atributo en un objeto de cola con QSGDISP (GROUP | COPY), que reside en un grupo de intercambio de colas que contiene gestores de colas que ejecutan cualquier versión de IBM MQ for z/OS inferior a IBM MQ for z/OS 9.4.0. Al intentar hacerlo, se generan mensajes CSQM532I y CSQM533I para identificar qué gestores de colas no admiten **CAEXPRY**, y no se modifica el objeto.

NOLIMIT

No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados en este tema.

ASPARENT

El tiempo máximo de caducidad de mensajes se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas. Éste es el valor predeterminado.

CLROUTE

El comportamiento de enrutamiento que se utilizará para los temas del clúster definido por el **CLUSTER** parámetro.

DIRECT

Cuando se configura un tema de clúster de direccionamiento directo en un gestor de colas, todos los gestores de colas del clúster reconocen los otros gestores de colas del clúster. Al realizar operaciones de publicación y suscripción, cada gestor de colas puede conectarse directamente a todos los otros gestores de colas del clúster.

TOPICHOST

Cuando se utiliza el direccionamiento de host de temas, todos los gestores de colas del clúster pasan a reconocer los gestores de colas del clúster que alojan la definición del tema direccionado (es decir, los gestores de colas en los que se ha definido el objeto de tema). Cuando se realizan operaciones de publicación y suscripción, los gestores de colas del clúster sólo se conectan a estos gestores de colas de host de temas, no directamente entre sí. Los gestores de colas de host de temas son responsables del direccionamiento de publicaciones desde los gestores de colas en los que se publican publicaciones y los gestores de colas con suscripciones coincidentes.

Una vez que se ha agrupado un objeto de tema (mediante la configuración de **CLUSTER** la propiedad), no se puede modificar el valor de la **CLROUTE** propiedad. El objeto se debe desagrupar del clúster (**CLUSTER** establecido en ' ') para poder cambiar el valor. Al desagrupar del clúster un tema, la definición de tema se convierte en un tema local, lo que produce un periodo durante el cual no se entregan publicaciones a las suscripciones de los gestores de colas remotos; esto se debe tener en cuenta al realizar este cambio. Consulte [El efecto de definir un tema no de clúster con el mismo nombre que un tema de clúster de otro gestor de colas](#). Si intentas modificar el valor de la **CLROUTE** propiedad mientras está agrupada en un clúster, el sistema genera una excepción MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE.

Véase también «Enrutamiento para clústeres de publicación/suscripción: Notas sobre el comportamiento» y «Diseño de clústeres de publicación/suscripción ».

CLUSTER

El nombre del clúster al que pertenece este tema. Si se establece este parámetro en un clúster del que este gestor de colas es miembro, todos los gestores de colas del clúster conocerán este tema. Cualquier publicación en este tema o en una serie de tema bajo éste que se ponga en cualquier gestor de colas del clúster se propaga a las suscripciones en los demás gestores de colas del clúster. Para obtener más detalles, consulte [Redes de publicación/suscripción distribuidas](#).

• •

Si ningún objeto de tema por encima de este tema en el árbol de temas tiene establecido este parámetro en un nombre de clúster, este tema no pertenece a un clúster. Las publicaciones y suscripciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados a clústeres de publicación/suscripción. Si un nodo de tema superior en el árbol de temas tiene un nombre de clúster establecido, las publicaciones y suscripciones a este tema también se propagan a través del clúster.

cadena

El tema pertenece a este clúster. No se recomienda establecerlo en un clúster diferente desde un objeto de tema por encima de este objeto de tema en el árbol de temas. Otros gestores de colas del clúster respetarán la definición de este objeto a menos que exista una definición local del mismo nombre en esos gestores de colas.

Para evitar que todas las suscripciones y publicaciones se propaguen en todo un clúster, deje este parámetro en blanco en los temas de sistema SYSTEM.BASE.TOPIC y SYSTEM.DEFAULT.TOPIC, excepto en circunstancias especiales, por ejemplo para soportar la migración.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

•

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de * es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

COMMINFO(nombre-comminfo)

El nombre del objeto de información de comunicación asociado a este objeto de tema.

CUSTOM(cadena)

El **CUSTOM** atributo contiene los valores de los atributos, en forma de pares de nombre y valor, separados por al menos un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos tienen la forma NAME (VALUE).

Los nombres de atributos que comienzan por **IBM**, **AMQ**, **CSQ**, o **MQ** están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAPEXPRTY**, **SQGETTMR**, y **PAGEVAL**. Como administrador, puedes establecer y utilizar otros nombres para tus propios fines.

La longitud máxima viene definida por la IBM MQ constante **MQ_CUSTOM_LENGTH** y está fijada en 128 en todas las plataformas.

El **CUSTOM** valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio. Los nombres y valores de las propiedades distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y deben especificarse en mayúsculas. Los valores pueden contener espacios, paréntesis y comillas simples (que deben ir entre otras comillas simples). Se pueden incluir otros caracteres, incluidos los paréntesis anidados (), encerrándolos entre dos comillas simples a cada lado. A continuación figuran ejemplos de sintaxis válida:

- CUSTOM(' ')
- CUSTOM('A(B)')
- CUSTOM('C(D) E(F)')
- CUSTOM('G(5000) H(''9.20.4.6(1415)''')')

La última sintaxis utiliza pares de comillas simples, no comillas dobles.

Nota:  Desde IBM MQ 9.4.0, el **CAPEXPRTY** atributo queue sustituye al uso de la **CAPEXPRTY** opción en el **CUSTOM** campo. No se puede establecer el **CAPEXPRTY** atributo queue si el **CUSTOM** atributo ya tiene definida la **CAPEXPRTY** opción. Debe modificar los temas existentes para establecer el **CAPEXPRTY** atributo queue y desactivar la **CAPEXPRTY** opción del **CUSTOM** atributo. Por ejemplo:

```
ALTER TOPIC(T1) CAEXPRTY(1000) CAEXPRTY('')
```

Para obtener más información sobre los valores permitidos, consulte [CAPEXPRTY](#).

DEFPRTY(entero)

La prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.

(entero)

El valor debe estar comprendido entre cero (la prioridad más baja) y el parámetro **MAXPRTY** del gestor de colas (**MAXPRTY** es 9).

ASPARENT

La prioridad predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

DEFPERSIST

Especifica la persistencia del mensaje que debe utilizarse cuando las aplicaciones especifican la opción MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

ASPARENT

La persistencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

NO

Los mensajes de esta cola se pierden durante el reinicio del gestor de colas.

YES

Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

En z/OS, N y Y se aceptan como sinónimos de NO y YES.

DEFPRESP

Especifica la respuesta de transferencia que se ha de usar cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_DEF.

ASPARENT

La respuesta de transferencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

SYNC

Las operaciones de transferir a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si se hubiese especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación.

ASYN

Las operaciones de transferir a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten siempre como si se hubiese especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Algunos campos en MQMD y MQPMO no son devueltos por el gestor de colas a la aplicación. Sin embargo, se podría ver una mejora en el rendimiento para los mensajes colocados en una transacción y los mensajes no permanentes

DESCR(cadena)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el **DISPLAY TOPIC** comando.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

DURSUB

Especifica si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas sobre este tema.

ASPARENT

Indica si se pueden realizar suscripciones duraderas sobre este tema basándose en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

NO

No se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

YES

Se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

MCAST

Especifica si está permitida la multidifusión en el árbol de temas. Los valores son:

ASPARENT

El atributo de multidifusión del tema se hereda del padre.

DISABLED

No se permite ningún tráfico de multidifusión en este nodo.

ENABLED

Se permite el tráfico de multidifusión en este nodo.

ONLY

Sólo se permiten suscripciones desde un cliente con capacidad de multidifusión.

MDURMDL(cadena)

El nombre de la cola modelo que se utilizará para las suscripciones duraderas que solicitan que el gestor de colas gestione el destino de sus publicaciones (consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). La longitud máxima es de 48 caracteres.

Si **MDURMDL** está en blanco, funciona de la misma manera que **ASPARENT** los valores en otros atributos. El nombre de la cola de modelos que se va a utilizar se basa en el objeto temático administrativo principal más cercano del árbol temático con un valor establecido para **MDURMDL**.

Si utiliza **MDURMDL** para especificar una cola modelo para un tema agrupado, debe asegurarse de que la cola esté definida en todos los gestores de colas del clúster en el que se pueda realizar una suscripción duradera utilizando este tema.

La cola dinámica creada a partir de este modelo tiene un prefijo de **SYSTEM.MANAGED.DURABLE**

MNDURMDL (cadena)

El nombre de la cola modelo que se utilizará para las suscripciones no duraderas que solicitan que el gestor de colas gestione el destino de sus publicaciones (consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). La longitud máxima es de 48 caracteres.

Si **MNDURMDL** está en blanco, funciona de la misma manera que **ASPARENT** los valores en otros atributos. El nombre de la cola de modelos que se va a utilizar se basa en el objeto temático administrativo principal más cercano del árbol temático con un valor establecido para **MNDURMDL**.

Si utiliza **MNDURMDL** para especificar una cola modelo para un tema agrupado, debe asegurarse de que la cola esté definida en todos los gestores de colas del clúster en el que se pueda realizar una suscripción no duradera utilizando este tema.

La cola dinámica creada a partir de este modelo tiene el prefijo. **SYSTEM.MANAGED.NDURABLE**

NPMMSGDLV

El mecanismo de entrega para mensajes no permanentes publicados para este tema:

ASPARENT

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

ALL

Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada **MQPUT** en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada **MQPUT** falla.

ALLAVAIL

Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

ALLDUR

Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje no persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada **MQPUT**. Si se produce alguna anomalía para un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibirá el mensaje y la llamada **MQPUT** no se ejecutará correctamente.



OTELPCTL

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de rastreo desde el entorno de la aplicación al mensaje en **MQPUT**.

Puede ser uno de los valores siguientes:

ASPARENT

El valor predeterminado para todo lo que no sea **SYSTEM.BASE.TOPIC** es delegar a la configuración del tema principal.

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas. Este es el valor predeterminado para **SYSTEM.BASE.TOPIC**.

MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento.

AUTOMÁTICA

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática. Si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM

MQ 9.4.5 o posteriormente. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas, para identificar los gestores de colas que no admiten **OTELPCTL**.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

OTELTRAC

Si el gestor de colas emite intervalos a medida que se publican mensajes en este tema.

Puede ser uno de los valores siguientes:

ASPARENT

El valor predeterminado para todo lo que no sea SYSTEM.BASE.TOPIC es delegar a la configuración del tema principal.

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELTRAC** de colas. Este es el valor predeterminado para SYSTEM.BASE.TOPIC.

OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento.

ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

PMSGDLV

El mecanismo de entrega para mensajes permanentes publicados para este tema:

ASPARENT

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

ALL

Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

ALLAVAIL

Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

ALLDUR

Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce alguna anomalía para un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibirá el mensaje y la llamada MQPUT no se ejecutará correctamente.

PROXYSUB

Controla cuándo se envía una suscripción de proxy para este tema o serie de temas bajo de este tema, a gestores de colas vecinos en un clúster o una jerarquía de publicación/suscripción. Para obtener más información, consulte [Rendimiento de la suscripción en redes de publicación/suscripción](#).

FIRSTUSE

Para cada serie de tema exclusiva de este objeto de tema o bajo él, se envía asíncronamente una suscripción proxy a todos los gestores de colas vecinos cuando se crea una suscripción local o se recibe una suscripción de proxy que se propaga a otros gestores de colas de una jerarquía conectados más directamente.

FORCE

Se envía una suscripción proxy comodín que coincide con todas las series de tema de este punto y por debajo de él en el árbol de temas a los gestores de colas vecinos aunque no exista ninguna suscripción local.

Nota: La suscripción por poder se envía cuando este valor se establece en **DEFINE** o **ALTER**. Cuando se establece en un tema en clúster, todos los gestores de colas del clúster emiten la suscripción de proxy comodín para todos los demás gestores de colas del clúster.

PUB

Controla si se pueden publicar mensajes para este tema.

ASPARENT

Indica si la publicación de los mensajes para el tema se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

ENABLED

Se pueden publicar mensajes para el tema (mediante aplicaciones autorizadas adecuadas).

DISABLED

No se pueden publicar mensajes para el tema.

Véase también [Tratamiento especial para el PUB parámetro](#).

PUBSCOPE

Determina si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción.

Nota: Puede restringir el comportamiento basándose en una publicación por publicación y utilizando MQPMO_SCOPE_QMGR en las opciones de Transferir mensaje.

ASPARENT

Indica si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción basándose en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

QMGR

Las publicaciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados.

ALL

Las publicaciones para este tema se propagan a gestores de colas conectados jerárquicamente y a gestores de colas de publicación/suscripción conectados en clúster.

z/OS QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto dentro del grupo.

Tabla 175. Comportamiento para cada uno de los valores QSGDISP	
QSGDISP	ALTER
COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (COPY) . Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tuviera los parámetros QSGDISP (QMGR) , no se ve afectado por este comando.

Tabla 175. Comportamiento para cada uno de los valores QSGDISP (continuación)	
QSGDISP	ALTER
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar actualizar las copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El ALTER para el objeto de grupo surte efecto independientemente de si el comando generado con QSGDISP (COPY) falla.
PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, y se definió con QSGDISP (QMGR) o QSGDISP (COPY) . Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.
QMGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros QSGDISP (QMGR) . Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

SUB

Controla si se permite a las aplicaciones suscribirse a este tema.

ASPARENT

Indica si las aplicaciones pueden suscribirse al tema que se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

ENABLED

Es posible suscribirse al tema (mediante aplicaciones autorizadas adecuadas).

DISABLED

Las aplicaciones no se pueden suscribir al tema.

SUBSCOPE

Determina si este gestor de colas se suscribe a publicaciones en este gestor de colas o en la red de gestores de colas conectados. Si se suscribe a todos los gestores de colas, el gestor de colas propaga las suscripciones a ellos como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción.

Nota: Puede restringir el comportamiento suscripción por suscripción, utilizando **MQPMO_SCOPE_QMGR** en el descriptor de suscripción o **SUBSCOPE(QMGR)** en **DEFINE SUB**. Los suscriptores individuales pueden alterar temporalmente el valor **SUBSCOPE** de ALL especificando la opción de suscripción **MQSO_SCOPE_QMGR** cuando se cree una suscripción.

ASPARENT

Si este gestor de colas se suscribe a las publicaciones de la misma manera que la configuración del primer nodo administrativo principal encontrado en el árbol de temas relacionado con este tema.

QMGR

Solo las publicaciones que se publican en este gestor de colas llegan al suscriptor.

ALL

Una publicación realizada en este gestor de colas o en otro gestor de colas llega al suscriptor. Las suscripciones a este tema se propagan a los gestores de colas conectados jerárquicamente y a los gestores de colas conectados al clúster de publicación/suscripción.

TOPICSTR(cadena)

La serie de tema representada por esta definición de objeto de tema. Este parámetro es necesario y no puede contener la serie vacía.

La serie de tema no debe ser igual que ninguna otra serie de tema ya representada por una definición de objeto de tema.

La longitud máxima de la serie es 10240 caracteres.

TYPE (tipo de tema)

Si se utiliza este parámetro, debe ir inmediatamente después del parámetro *topic-name* en todas las plataformas  excepto z/OS.

LOCAL

Objeto de tema local.

USEDLQ

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando no se pueden entregar mensajes de publicación a la cola de suscriptores correcta.

ASPARENT

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados mediante la definición del objeto de tema administrativo más cercano en el árbol de temas.

NO

Los mensajes de publicación que no se pueden entregar a la cola de suscriptores correcta se consideran un error de transferencia de mensaje. La **MQPUT** de una aplicación a un tema falla de acuerdo con la configuración de **NPMGDLV** y **PMSGDLV**.

YES

Cuando el atributo del **DEADQ** gestor de colas proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza. Si el gestor de colas no proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, el comportamiento es el mismo que para NO.

WILDCARD

El comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

PASSTHRU

Las suscripciones realizadas en un tema con comodines menos específico que la serie de tema en este objeto de tema reciben publicaciones creadas para este tema y para series de tema más específicas que este tema.

BLOCK

Las suscripciones realizadas en un tema con comodín menos específico que la serie de tema en este objeto de tema no reciben publicaciones realizadas para este tema o para series de tema más específicas que este tema.

El valor de este atributo se utiliza cuando se definen las suscripciones. Si modifica este atributo, el conjunto de temas que abarcan las suscripciones existentes no se ve afectado por la modificación. Este escenario también se aplica si se cambia la topología cuando se crean o suprimen objetos de tema; el conjunto de temas que coinciden con las suscripciones creadas después de la modificación del atributo WILDCARD se crea utilizando la topología modificada. Si desea forzar que el conjunto de temas coincidentes se vuelva a evaluar para las suscripciones existentes, debe reiniciar el gestor de colas.

Tareas relacionadas

[Cambiar atributos de tema administrativo](#)

Referencia relacionada

[“DEFINIR TEMA \(definir un nuevo tema administrativo\)” en la página 708](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE TOPIC** para definir un nuevo tema IBM MQ administrativo en un árbol de temas y establecer sus parámetros.

“[DELETE TOPIC \(eliminar un nodo de tema administrativo\)](#)” en la página 751

Utilice el comando MQSC **DELETE TOPIC** para eliminar un nodo de IBM MQ tema administrativo.

“[MOSTAR TEMA \(mostrar información del tema\)](#)” en la página 1001

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TOPIC** para mostrar los atributos de uno o varios IBM MQ objetos de tema de cualquier tipo.

“[DISPLAY TPSTATUS \(mostrar estado del tema\)](#)” en la página 1011

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TPSTATUS** para mostrar el estado de uno o varios temas en un árbol de temas.

ALTER TRACE (modificar la configuración de eventos de seguimiento) en z/OS

Utilice el comando MQSC **ALTER TRACE** para cambiar los eventos de seguimiento que se están rastreando para un seguimiento concreto del gestor de colas activo. **ALTER TRACE** Detiene el seguimiento especificado y lo reinicia con los parámetros modificados.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

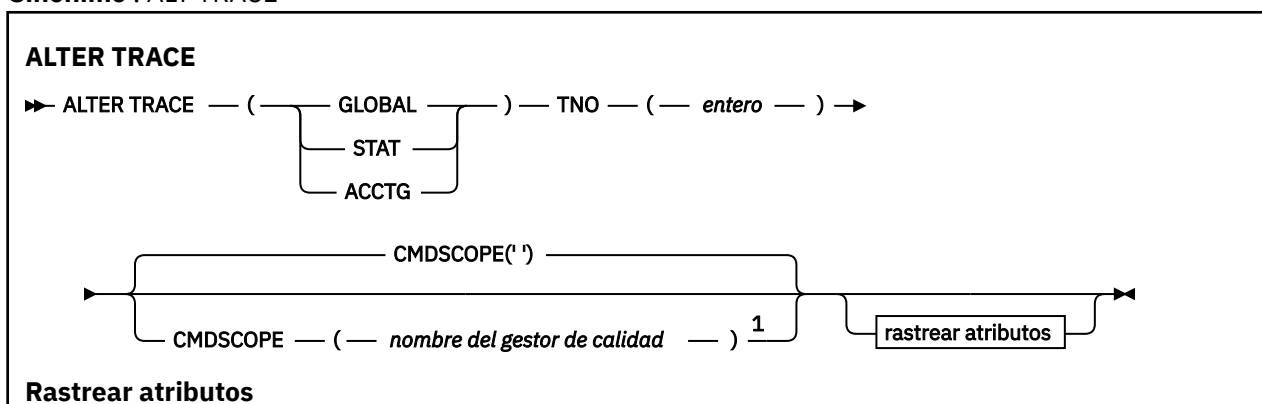
Los parámetros no especificados en el **ALTER TRACE** comando dan como resultado que los valores existentes para esos parámetros permanezcan sin cambios.

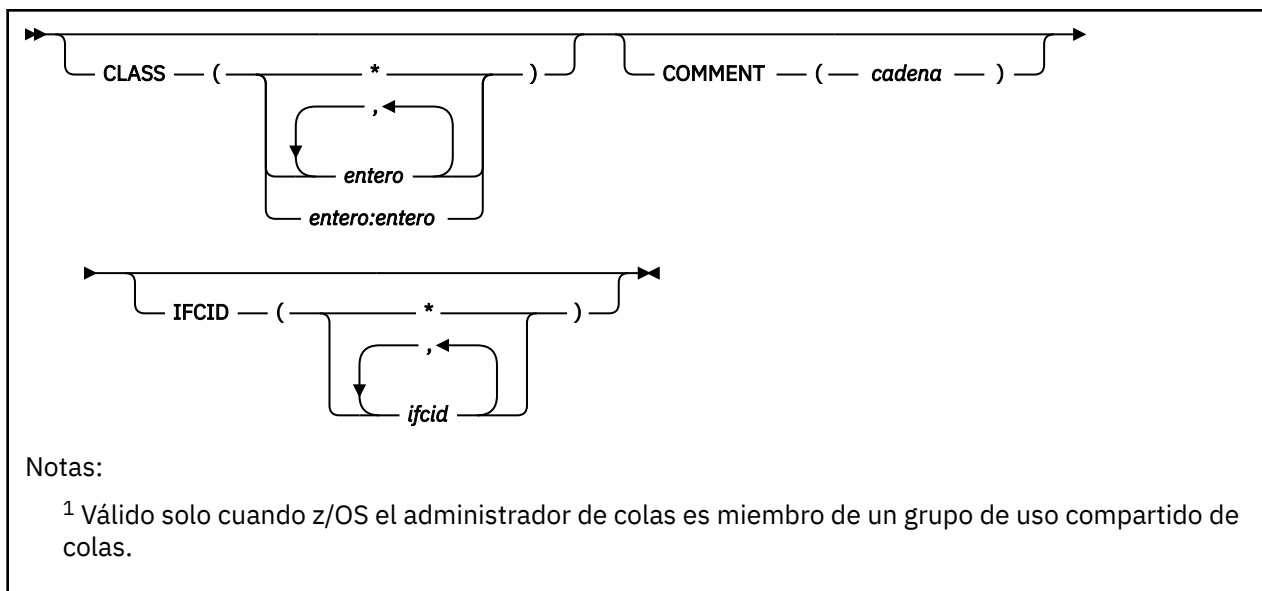
Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

- “[Diagrama sintáctico para ALTER TRACE](#)” en la página 536
- “[Notas de uso](#)” en la página 537
- “[Descripciones de los parámetros para ALTER TRACE](#)” en la página 537
- “[parámetros de rastreo](#)” en la página 538

Diagrama sintáctico para ALTER TRACE

Sinónimo : ALT TRACE





Notas de uso

Las trazas del iniciador del canal no se pueden modificar.

Descripciones de los parámetros para ALTER TRACE

Especifique uno de los siguientes tipos de seguimiento:

GLOBAL

Datos de servicio de todo el gestor de colas (el sinónimo es **G**)

STAT

Datos estadísticos (el sinónimo es **S**)

ACCTG

Datos contables (sinónimo: **A**)

Y:

TNO(*entero*)

El número de la traza que se va a modificar (del 1 al 32). Solo se puede especificar un número de seguimiento.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE No se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de **CSQINP1** entrada de inicialización.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

parámetros de rastreo

CLASS(*entero*)

La nueva clase de rastreo. Consulte “INICIAR SEGUIMIENTO (iniciar seguimiento) activado z/OS” en la [página 1123](#) para obtener una lista de las clases permitidas. Se puede especificar una serie de clases como *m:n* (por ejemplo, CLASS (01:03)).

Para **GLOBAL** y **CHINIT** trazas, CLASS (*) activa todas las clases.

Para **ACCTG** y **STAT** trazas, CLASS (*) activa las clases 1 a 3. Las estadísticas del iniciador del canal y los datos de contabilidad del canal no se inician con CLASS (*), sino que deben iniciarse con CLASS(4).

COMMENT(*cadena*)

Comentario que se reproduce en el registro de salida de seguimiento (excepto en las tablas de seguimiento residentes).

La *cadena* es cualquier cadena de caracteres. Si incluye espacios en blanco, comas o caracteres especiales, debe ir entre comillas simples (').

IFCID(*ifcid*)

Reservado para IBM Servicio.

Referencia relacionada

“DISPLAY TRACE (mostrar lista de trazas activas) en z/OS” en la [página 1020](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TRACE** para mostrar una lista de trazas activas.

“INICIAR SEGUIMIENTO (iniciar seguimiento) activado z/OS” en la [página 1123](#)

Utilice el comando MQSC **START TRACE** para iniciar los rastreos.

“STOP TRACE (detener rastreo) activado z/OS” en la [página 1147](#)

Utilice el comando MQSC **STOP TRACE** para detener el seguimiento.

ARCHIVO DE REGISTRO (copia de seguridad del registro activo) en z/OS

Utilice el comando MQSC **ARCHIVE LOG** como parte de su procedimiento de copia de seguridad. Toma una copia del registro activo actual (o ambos registros si está utilizando el registro dual).

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

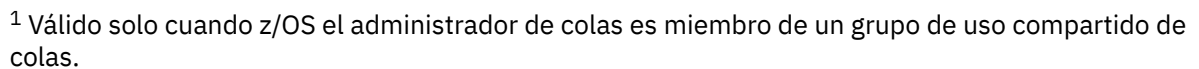
Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para ARCHIVE LOG” en la [página 538](#)
- “Notas de uso para ARCHIVE LOG” en la [página 539](#)
- “Descripciones de los parámetros para ARCHIVE LOG” en la [página 540](#)

Diagrama sintáctico para ARCHIVE LOG

Sinónimo : ARC LOG

➡ ARCHIVE LOG ➡



Descripciones de los parámetros para **ARCHIVE LOG**

Todos los parámetros son opcionales. Si no se especifica ninguno, los conjuntos de datos de registro activos actuales se cambian y descargan inmediatamente.

CANCEL OFFLOAD

Cancela cualquier descarga que se esté realizando y reinicia el proceso de descarga. El proceso comienza con el conjunto de datos de registro activo más antiguo y continúa con todos los conjuntos de datos activos que necesitan descargarse.

Utilice este comando solo si la tarea de descarga no parece estar funcionando o si desea reiniciar un intento de descarga anterior que falló.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE No se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

MODE (QUIESCE)

Detiene cualquier nueva actividad de actualización en el gestor de colas y lleva a todos los usuarios existentes a un punto de consistencia después de una confirmación. Cuando se alcanza este estado, o el número de usuarios activos es cero, se archiva el registro activo actual.

El tiempo que el gestor de colas espera para alcanzar dicho estado está limitado al valor especificado por **QUIESCE** en la macro del parámetro del sistema CSQ6ARVP. El valor de **QUIESCE** puede ser anulado por el **TIME** parámetro de este comando. Si la actividad no se ha detenido en ese tiempo, el comando falla; no se realiza ninguna descarga y el registro continúa con el conjunto de datos de registro activo actual.

TIME(nnn)

Anula el período de inactividad especificado por el **QUIESCE** valor de la macro del parámetro del sistema CSQ6ARVP.

nnn es el tiempo, en segundos, en el rango de 001 a 999.

Para especificar el **TIME** parámetro, también debe especificar **MODE (QUIESCE)**.

Si se especifica el **TIME** parámetro, se debe especificar un valor adecuado para el período de inactividad. Si el periodo es demasiado corto o demasiado largo, puede producirse alguno de los siguientes problemas:

- Es posible que la suspensión no sea completa.
- IBM MQ Podría producirse un conflicto de bloqueos.
- Un tiempo de espera podría interrumpir la pausa.

WAIT

Especifica si IBM MQ debe esperar hasta que finalice el proceso de inactividad antes de volver al emisor del comando **ARCHIVE LOG**.

Para especificar el **WAIT** parámetro, también debe especificar **MODE (QUIESCE)**.

NO

Especifica que el control se devuelve al emisor cuando se inicia el proceso de inactividad. (El sinónimo es N). Esto hace que el proceso de inactividad sea asíncrono para el emisor; puede emitir más comandos MQSC cuando el **ARCHIVE LOG** comando le devuelva el control. Este es el valor predeterminado.

YES

Especifica que el control se devuelve al emisor cuando finaliza el proceso de inactividad. (El sinónimo es Y). Esto hace que el proceso de inactividad sea sincrónico para el emisor; los comandos MQSC posteriores no se procesan hasta que finaliza el **ARCHIVE LOG** comando.

Tareas relacionadas

[Archivado de registros con el mandato ARCHIVE LOG](#)

► z/OS **BACKUP CFSTRUCT** (copia de seguridad de una estructura de aplicación CF) en z/OS

Utilice el comando MQSC **BACKUP CFSTRUCT** para iniciar una copia de seguridad de la estructura de la aplicación CF.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

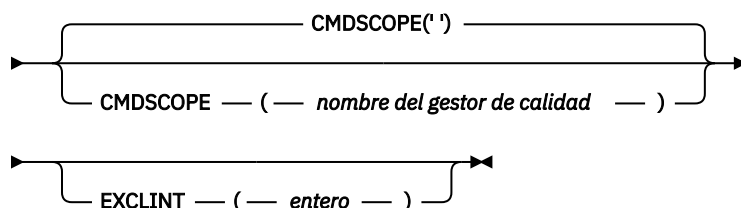
- “Diagrama sintáctico para BACKUP CFSTRUCT” en la página 541
- “Notas de uso para BACKUP CFSTRUCT” en la página 541
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para BACKUP CFSTRUCT” en la página 542

Diagrama sintáctico para BACKUP CFSTRUCT

Sinónimo: Ninguno

BACKUP CFSTRUCT

►► BACKUP CFSTRUCT — (— *nombre-estructura* —) —►



Notas de uso para BACKUP CFSTRUCT

1. Este comando solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
2. Solo se realiza una copia de seguridad de los mensajes persistentes de la cola compartida. Los mensajes no persistentes no se guardan en copias de seguridad y no se pueden recuperar
3. Puede ejecutar simultáneamente copias de seguridad independientes para diferentes estructuras de aplicaciones en diferentes gestores de colas dentro del grupo de intercambio de colas. También puede ejecutar simultáneamente copias de seguridad independientes para diferentes estructuras de aplicaciones en el mismo gestor de colas.

4. Este comando falla si la estructura CF especificada se define con un CFLEVEL inferior a 3 o con RECOVER establecido en NO.
5. El comando falla si una estructura de aplicación especificada está siendo respaldada actualmente por otro gestor de colas dentro del grupo de uso compartido de colas.

Descripciones de palabras clave y parámetros para **BACKUP CFSTRUCT**

structure-name

El nombre de la estructura de la aplicación del dispositivo de acoplamiento (CF) que se va a respaldar. Un asterisco (*) por sí solo especifica todas las estructuras CF recuperables. Un asterisco (*) al final coincide con todos los nombres de estructuras recuperables con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. El valor (CSQ*) coincide con todas las estructuras CF recuperables con el prefijo especificado (CSQ) seguido de cero o más caracteres.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

1 1

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando, solo si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos está habilitado.

EXCLINT(entero)

Especifica un valor que define un número de segundos que se utilizan como tiempo de exclusión. La copia de seguridad excluye las actividades de copia de seguridad durante este tiempo de exclusión. El tiempo de exclusión comienza inmediatamente antes de que se inicie la copia de seguridad. Por ejemplo, si EXCLINT (30) se especifica, la copia de seguridad no incluye los últimos 30 segundos de actividad de esta estructura de aplicación antes de que se iniciara la copia de seguridad.

El valor debe estar comprendido entre 30 y 600. El valor predeterminado es 30.

Referencia relacionada

[“ALTER CFSTRUCT \(modificar la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 352](#)

En z/OS, utilice el comando MQSC **ALTER CFSTRUCT** para modificar los parámetros de copia de seguridad y recuperación de la estructura de la aplicación CF, y descargue los parámetros del entorno para cualquier estructura de aplicación especificada.

[“DEFINE CFSTRUCT \(definir estructura de aplicación de la función de acoplamiento\) en z/OS” en la página 564](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CFSTRUCT** para definir la capacidad del nivel CF del gestor de colas, el entorno de descarga de mensajes y los parámetros de copia de seguridad y recuperación para una estructura de aplicación de facilidad de acoplamiento.

[“DELETE CFSTRUCT \(eliminar estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 727](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CFSTRUCT** para eliminar una definición de estructura de aplicación CF.

[“DISPLAY CFSTRUCT \(mostrar la configuración de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 781](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTRUCT** para mostrar los atributos de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“DISPLAY CFSTATUS \(mostrar el estado de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 773](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTATUS** para mostrar el estado de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando IBM MQ for z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

“RECOVER CFSTRUCT (recuperar estructura de aplicación CF) en z/OS” en la página 1034

Utilice el comando MQSC **RECOVER CFSTRUCT** para iniciar la recuperación de las estructuras de aplicaciones CF y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados. Este comando solo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

“RESET CFSTRUCT (restablecer una estructura de aplicación CF) en z/OS” en la página 1050

Utilice el comando MQSC **RESET CFSTRUCT** para modificar el estado de una estructura de aplicación específica.

CLEAR QLOCAL (borrar mensajes de la cola local)

Utilice el comando MQSC **CLEAR QLOCAL** para borrar los mensajes de una cola local.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

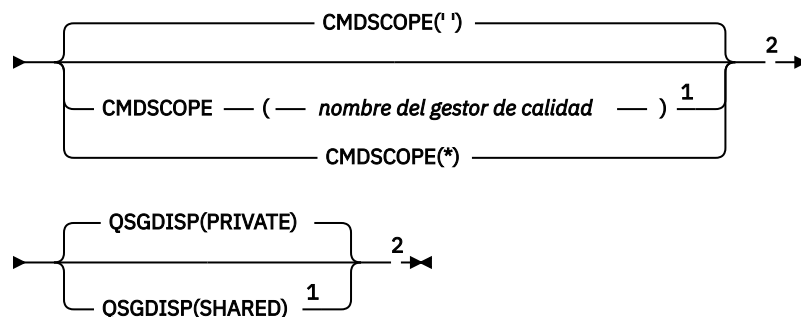
- “Diagrama sintáctico para CLEAR QLOCAL” en la página 543
- “Descripciones de los parámetros para CLEAR QLOCAL” en la página 543

Diagrama sintáctico para CLEAR QLOCAL

Sinónimo : CLEAR QL

CLEAR QLOCAL

►► CLEAR QLOCAL — (— *nombre q* —) ►►



Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.

Descripciones de los parámetros para CLEAR QLOCAL

Debe especificar qué cola local desea borrar.

El comando falla si se produce cualquiera de las siguientes situaciones. La cola:

- Tiene mensajes sin confirmar que se han colocado en la cola bajo syncpoint.

- Actualmente está abierto por una aplicación (con cualquier opción abierta).
- Actualmente está abierto por un canal.

Por motivos de rendimiento, los canales receptores almacenan en caché los identificadores de cola abiertos para las colas a las que envían mensajes en nombre de los gestores de colas remotos. Si un canal ha almacenado en caché un identificador de esta cola, no se puede borrar.

Para resolver esto, detén el canal. Como alternativa, vacíe la cola obteniendo todos los mensajes que contiene, en lugar de utilizar el comando **CLEAR QLOCAL**.

Si una aplicación tiene esta cola abierta, o tiene una cola abierta que finalmente se resuelve en esta cola, el comando falla. El comando también falla si esta cola es una cola de transmisión y cualquier cola que sea, o se resuelva en, una cola remota que haga referencia a esta cola de transmisión, está abierta.

(nombre q)

El nombre de la cola local que se va a borrar. El nombre debe definirse en el gestor de colas local.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en **SHARED**.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

QSGDISP

Especifica si la definición de la cola es compartida. Este parámetro se aplica únicamente a z/OS a.

PRIVATE

Borrar solo la cola privada denominada *q-name*. La cola es privada si se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP (COPY)** o **QSGDISP (QMGR)**. Éste es el valor predeterminado.

SHARED

Borrar solo la cola compartida denominada *q-name*. La cola es compartida si se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP (SHARED)**.

Tareas relacionadas

[Vaciar una cola local](#)

Referencia relacionada

[“ALTER colas \(modificar la configuración de las colas\)” en la página 475](#)

Utilice el comando **ALTER MQSC** para modificar los parámetros de una cola. Una cola puede ser una cola local (**ALTER QLOCAL**), una cola alias (**ALTER QALIAS**), una cola modelo (**ALTER QMODEL**), una cola remota, un alias de gestor de colas o un alias de cola de respuesta (**ALTER QREMOTE**).

[“DEFINE colas” en la página 657](#)

Utilice el comando **DEFINE MQSC** para definir una cola local, modelo o remota, o un alias de cola, un alias de cola de respuesta o un alias de gestor de colas.

“DISPLAY QSTATUS (mostrar estado de la cola)” en la página 929

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QSTATUS** para mostrar el estado de una o varias colas.

“COLA DE VISUALIZACIÓN (atributos de la cola de visualización)” en la página 942

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QUEUE** para mostrar los atributos de una o varias colas de cualquier tipo.

CLEAR TOPICSTR (borrar cadena de tema)

Utilice el comando MQSC **CLEAR TOPICSTR** para borrar el mensaje retenido que se almacena para la cadena de tema especificada.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

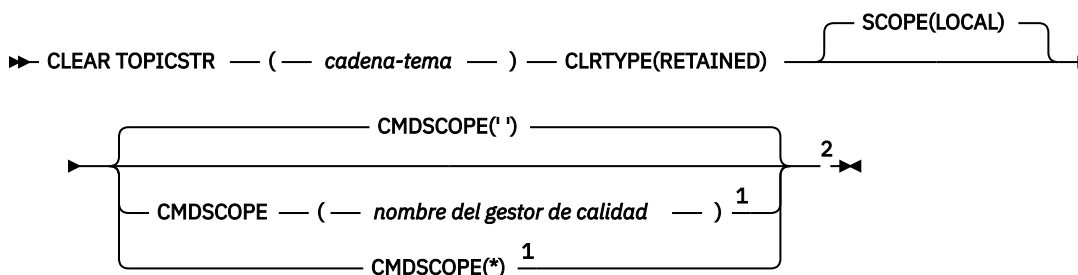
► **z/OS** Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para CLEAR TOPICSTR” en la página 545
- Notas de uso para CLEAR TOPICSTR
- Descripciones de los parámetros para CLEAR TOPICSTR

Diagrama sintáctico para CLEAR TOPICSTR

Sinónimo : Ninguno.

CLEAR TOPICSTR



Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para CLEAR TOPICSTR

1. Si la cadena de tema especificada no tiene ningún mensaje retenido, el comando se completará correctamente. Puede averiguar si una cadena temática tiene un mensaje retenido utilizando el comando DISPLAY TPSTATUS. El campo RETENIDO muestra si hay un mensaje retenido.
2. El parámetro de entrada topic-string de este comando debe coincidir con el tema sobre el que desea actuar. Se recomienda mantener las cadenas de caracteres de las cadenas de temas como caracteres que se pueden utilizar desde la ubicación que emite el comando. Si emite comandos utilizando MQSC, tendrá menos caracteres disponibles que si utiliza una aplicación que envía mensajes PCF, como el IBM MQ Explorer.
3. Es posible que necesite utilizar CLEAR TOPICSTR para eliminar una publicación retenida de un clúster de publicación/suscripción. Por ejemplo:

- Si configura accidentalmente una publicación retenida y luego necesita eliminarla de todos los gestores de colas del clúster, ejecute este comando en todos los miembros del clúster.
- En un clúster de publicación/suscripción con enrutamiento directo, si se traslada una aplicación de publicación a un nuevo gestor de colas y el gestor de colas anterior no tiene suscripciones para la cadena de temas afectada, es necesario asegurarse de que el gestor de colas anterior no reenvíe la publicación antigua retenida a otros miembros del clúster. Para ello, espere hasta que la aplicación se haya publicado en el nuevo gestor de colas y, a continuación, ejecute este comando en el gestor de colas anterior para eliminar la publicación retenida que se encuentra allí.

Véase también [Consideraciones de diseño para publicaciones retenidas en clústeres de publicación/suscripción](#).

Descripciones de los parámetros para CLEAR TOPICSTR

Debe especificar la cadena del tema del que desea eliminar la publicación retenida.

(cadena de tema)

La cadena de texto que se va a borrar. Esta cadena puede representar varios temas que deben eliminarse utilizando comodines, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 176. Caracteres especiales para usar en cadenas de temas	
Carácter especial	Comportamiento
#	Comodín, varios niveles temáticos
+	Comodín, nivel de tema único

Nota: los caracteres «+» y «#» no se tratan como comodines si se mezclan con otros caracteres (incluidos ellos mismos) dentro de un nivel de tema. En la siguiente cadena, los caracteres «#» y «+» se tratan como caracteres normales.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

Para ilustrar el efecto de los comodines, se utiliza el siguiente ejemplo.

Aclarando el siguiente tema:

```
/a/b/#/z
```

aclara los siguientes temas:

```
/a/b/z
/a/b/c/z
/a/b/c/y/z
```

CLRTYPE

Este parámetro es obligatorio.

El valor debe ser:

RETAINED

Elimine la publicación retenida de la cadena de temas especificada.

➤ z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE Debe estar en blanco, o el nombre del gestor de colas local, si la definición del objeto de cola compartida tiene su atributo de disposición del grupo **QSGDISP** de intercambio de colas establecido en **SHARED**.

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que si se introdujera el comando en todos los gestores de colas del grupo de intercambio de colas.

SCOPE

El alcance de la eliminación de los mensajes retenidos.

El valor puede ser:

LOCAL

El mensaje retenido se elimina de la cadena de temas especificada únicamente en el gestor de colas local. Éste es el valor predeterminado.

DEFINE AUTHINFO (definir un objeto de información de autenticación)

Utilice el comando MQSC **DEFINE AUTHINFO** para definir un objeto de información de autenticación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para realizar la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP o listas de revocación de certificados (CRL) en servidores LDAP, así como las definiciones necesarias para comprobar las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

- [Diagrama sintáctico para TYPE\(CRLLDAP\)](#)
- [Diagrama sintáctico para TYPE\(OCSP\)](#)
- [Diagrama sintáctico para TYPE\(IDPWOS\)](#)
- [Diagrama sintáctico para TYPE\(IDPWLDAP\)](#)
- «[Notas de uso para DEFINE AUTHINFO](#)» en la página 552
- «[Descripciones de los parámetros para DEFINE AUTHINFO](#)» en la página 552

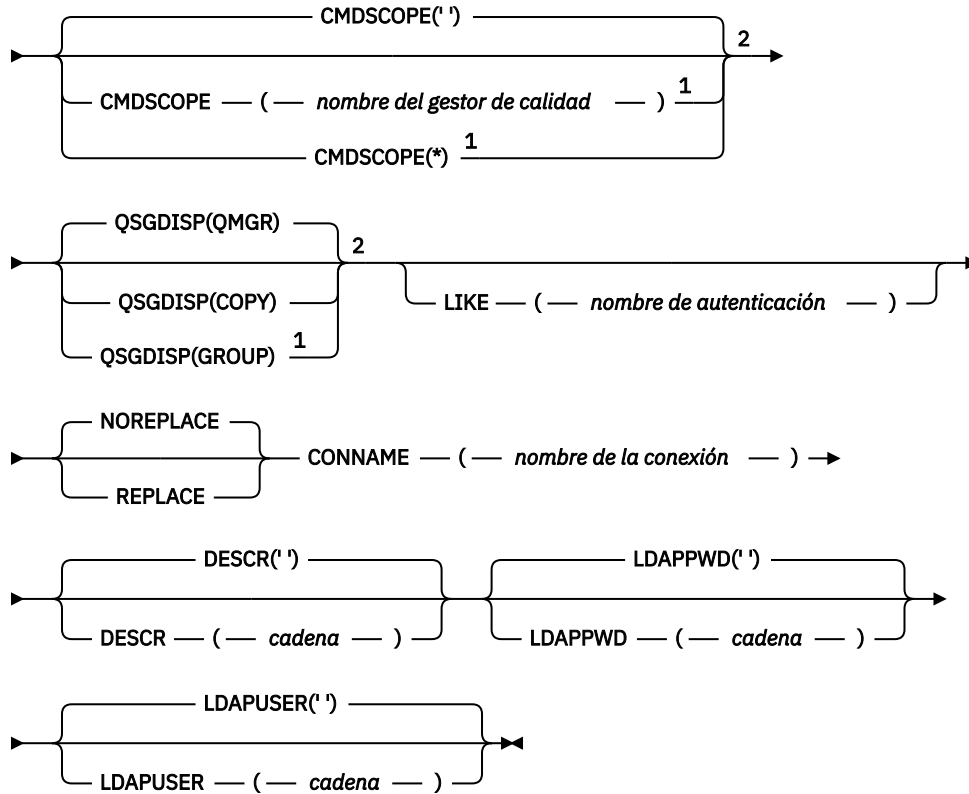
Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta «[Cómo leer diagramas sintácticos](#)».

Diagrama sintáctico para TYPE(CRLLDAP)

Sinónimo : DEF AUTHINFO

DEFINE AUTHINFO

➡ DEFINE AUTHINFO — (— *nombre* —) — AUTHTYPE(CRLLDAP) ➡



Notas:

¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Solo puede utilizar grupos para compartir colas en IBM MQ for z/OS.

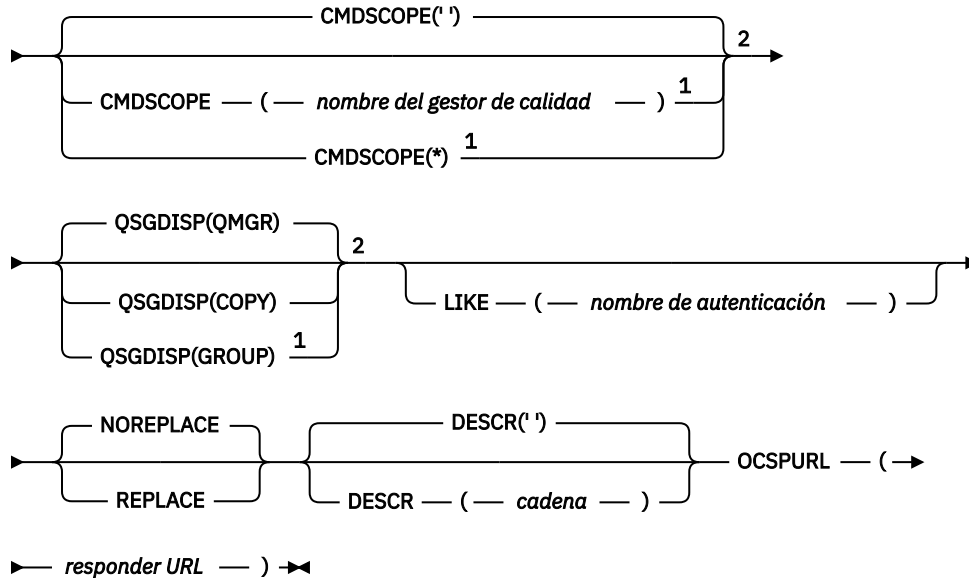
² Sólo es válido en z/OS.

Diagrama sintáctico para TYPE(OCSP)

Sinónimo : DEF AUTHINFO

DEFINE AUTHINFO

➤➤ DEFINE AUTHINFO — (— *nombre* —) — AUTHTYPE(OCSP) ➔



Notas:

¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Solo puede utilizar grupos para compartir colas en IBM MQ for z/OS.

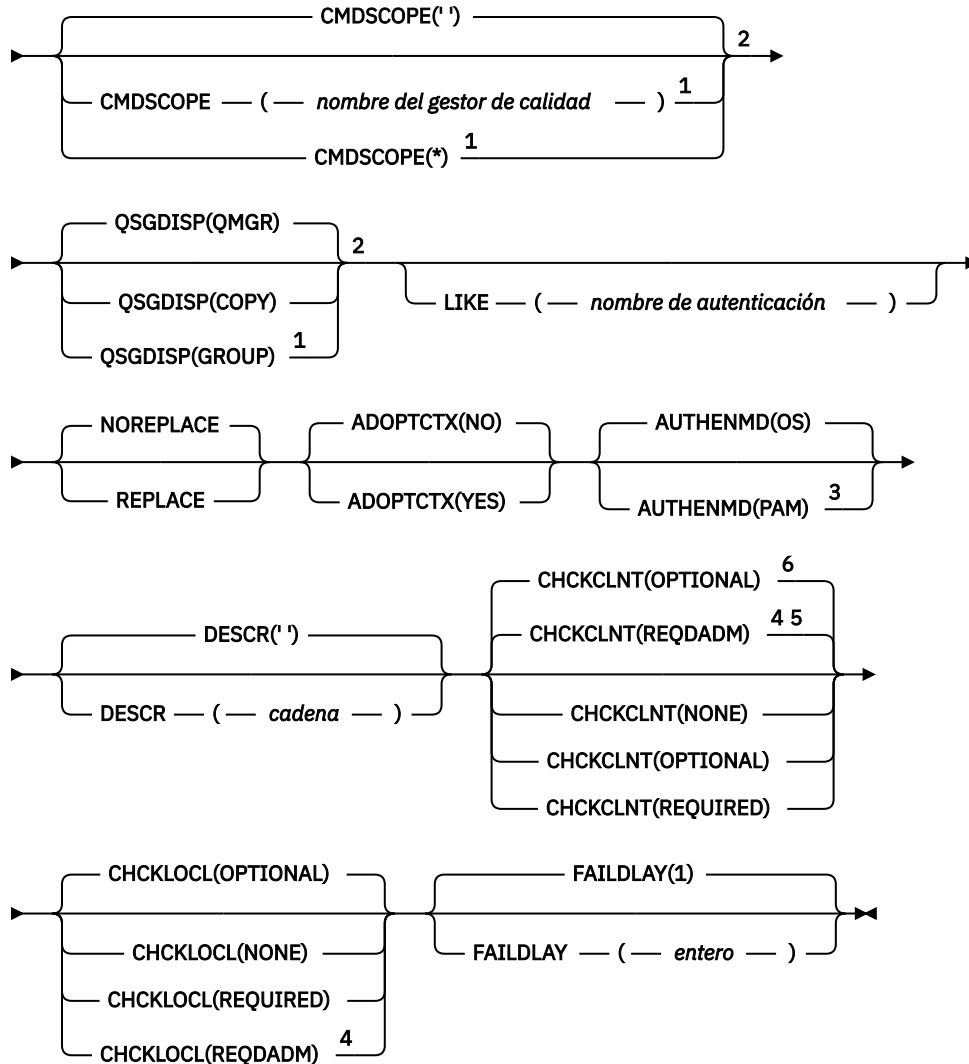
² Sólo es válido en z/OS.

Diagrama sintáctico para TYPE(IDPWOS)

Sinónimo : DEF AUTHINFO

DEFINE AUTHINFO

➔ DEFINE AUTHINFO — (— *nombre* —) — AUTHTYPE(IDPWOS) ➔



Notas:

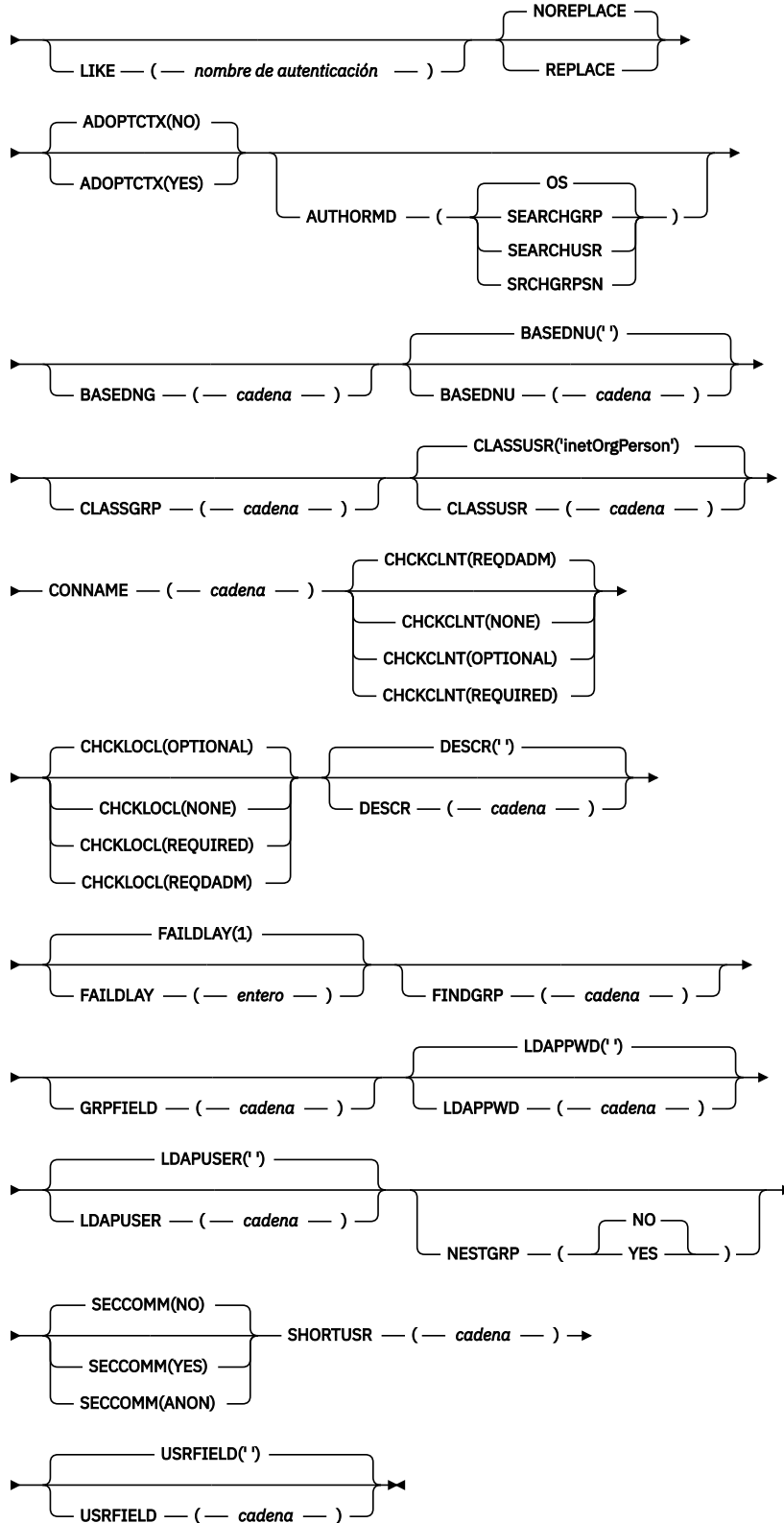
- ¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Solo puede utilizar grupos para compartir colas en IBM MQ for z/OS.
- ² Sólo es válido en z/OS.
- ³ No válido en z/OS y el valor PAM solo se puede establecer en AIX and Linux.
- ⁴ No válido en IBM MQ for z/OS.
- ⁵ Valor predeterminado para plataformas distintas de z/OS.
- ⁶ Valor predeterminado para z/OS.

Diagrama sintáctico para TYPE(IDPWLDAP)

Sinónimo : DEF AUTHINFO

DEFINE AUTHINFO

► DEFINE AUTHINFO — (— *nombre* —) — AUTHTYPE(IDPWLDAP) — ¹ —►



Notas:

¹ No válido en IBM MQ for z/OS.

Notas de uso para DEFINE AUTHINFO

 En IBM i, los objetos de información de autenticación de **AUTHTYPE(CRLLDAP)** y solo **AUTHTYPE(OCSP)** se utilizan para canales de tipo CLNTCONN mediante el uso **AMQCLCHL.TAB**de. Los certificados son definidos por Digital Certificate Manager para cada autoridad certificadora y se verifican con los servidores LDAP.



Atención: Después de ejecutar el **DEFINE AUTHINFO** comando, debe reiniciar el gestor de colas. Si no se reinicia el gestor de colas, el mandato [setmqaut](#) no devuelve el resultado correcto.

Descripciones de los parámetros para DEFINE AUTHINFO

name

Nombre del objeto de información de autenticación. Este parámetro es necesario.

El nombre no debe coincidir con ningún otro nombre de objeto de información de autenticación definido actualmente en este gestor de colas (a menos que se **REPLACE** especifique **ALTER** o). Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

ADOPTCTX

Si hay que usar las credenciales presentadas como el contexto para esta aplicación. Esto significa que se utilizan para comprobaciones de autorización, se muestran en las pantallas administrativas y aparecen en los mensajes.

YES

El ID de usuario de las credenciales de autenticación presentadas en la estructura MQCSP, que han sido validadas correctamente, se adopta como contexto para esta aplicación. Por lo tanto, se comprueban las credenciales de este ID de usuario para verificar su autorización para utilizar IBM MQ los recursos.

Si la aplicación presenta un nombre de usuario y una contraseña, se adopta el nombre de usuario de la estructura MQCSP si la contraseña se valida correctamente.



Si la aplicación presenta un token de autenticación y este se valida correctamente, el identificador de usuario que figura en la reclamación de usuario del token se adopta como contexto para la aplicación. El nombre de la reclamación de usuario del token se especifica mediante el **UserClaim** atributo en la **AuthToken** estrofa del `qm.ini` archivo. Para obtener más información sobre el **UserClaim** atributo, consulte [UserClaim](#).

Si el ID de usuario presentado es un ID de usuario LDAP y las comprobaciones de autorización se realizan utilizando los ID de usuario del sistema operativo, el [SHORTUSR](#) asociado a la entrada de usuario en LDAP se adoptará como credencial para las comprobaciones de autorización que se vayan a realizar.

ADOPTCTX(YES) solo surte efecto si **CHKCLNT** o **CHKLOCL** se ha establecido en un valor que provoque la validación de las credenciales.

NO

La autenticación se lleva a cabo sobre las credenciales presentadas en la estructura MQCSP, pero estas no se conservan para su uso posterior. La autorización se lleva a cabo utilizando el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación.

El **ADOPTCTX** atributo solo es válido para un objeto **AUTHTYPE** de tipo IDPWOS e IDPWLDAP.

AUTHENMD

Método de autenticación. Si se debe utilizar el sistema operativo o el método de autenticación conectable (PAM) para autenticar las contraseñas de los usuarios.



OS

Utilice el método tradicional de verificación UNIX de contraseña.



Utilice el PAM para autenticar la contraseña del usuario.

Solo puede establecer el valor PAM en AIX and Linux.

Los cambios en este atributo solo surten efecto después de ejecutar el comando [REFRESH SECURITY TYPE\(CONNAUTH\)](#).

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWOS.

AUTHORMD

Método de autorización.

OS

Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Así es como IBM MQ ha funcionado anteriormente, y es el valor predeterminado.

SEARCHGRP

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. La pertenencia se indica mediante el atributo definido en [FINDGRP](#). Este valor suele ser *miembro* o *uniqueMember*.

SEARCHUSR

Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado. El atributo que se va a consultar se define mediante el valor [FINDGRP](#), normalmente *memberOf*.

SRCHGRPSN

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre de usuario corto de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. El atributo del registro de usuario que contiene el nombre de usuario corto se especifica mediante [SHORTUSR](#).

La pertenencia se indica mediante el atributo definido en [FINDGRP](#). Este valor suele ser *memberUid*.

Nota: Este método de autorización solo debe utilizarse si todos los nombres cortos de los usuarios son distintos.

Muchos servidores LDAP utilizan un atributo del objeto de grupo para determinar la pertenencia al grupo y, por lo tanto, debe establecer este valor en SEARCHGRP.

Microsoft Active Directory Normalmente almacena las pertenencias a grupos como un atributo de usuario. El IBM Tivoli Directory Server admite ambos métodos.

En general, recuperar las membresías a través de un atributo de usuario será más rápido que buscar grupos que incluyan al usuario como miembro.

AUTHTYPE

El tipo de información de autenticación.

CRLLDAP

La comprobación de la lista de revocación de certificados se realiza mediante servidores LDAP.

IDPWLDAP

La comprobación del ID de usuario y la contraseña para la autenticación de la conexión se realiza mediante un servidor LDAP.



Atención: z/OS
z/OS

Esta opción no está disponible en IBM MQ for

IDPWOS

La comprobación del ID de usuario y la contraseña para la autenticación de la conexión se realiza mediante el sistema operativo.



Los tokens de autenticación proporcionados por IBM MQ MQI clients se validan si el gestor de colas está configurado para aceptar tokens de autenticación utilizando

la estrofa `AuthToken` del `qm.ini` archivo. Para obtener más información sobre la estrofa « `AuthToken` », consulte [la estrofa « AuthToken » del qm.ini archivo](#).

OCSF

La comprobación de la revocación de certificados se realiza mediante OCSF.

Un objeto de información de autenticación con no **AUTHTYPE (OCSF)** es aplicable para su uso en gestores de colas en las siguientes plataformas:

-  IBM i
-  z/OS

Sin embargo, se puede especificar en esas plataformas que se copien en la tabla de definición de canales de clientes (CCDT) para uso de los clientes.

Este parámetro es necesario.

No se puede definir un objeto de información de autenticación como **LIKE** uno con un diferente **AUTHTYPE**. No se puede modificar el **AUTHTYPE** de un objeto de información de autenticación una vez creado.

BASEDNG

DN base para grupos.

Para poder encontrar nombres de grupos, este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP.

BASEDNU(DN base)

Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario corto (véase [SHORTUSR](#)), este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP.

CHCKCLNT

Este atributo determina los requisitos de autenticación para las aplicaciones cliente y solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWOS o IDPWLDAP. Los valores posibles son:

NONE

No se comprueban las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones cliente. Si una aplicación cliente proporciona un ID de usuario y una contraseña, o un token de autenticación, las credenciales se ignoran. **ADOPTCTX** no tendrá ningún efecto y los ID de usuario contenidos en el MQCSP no se utilizarán para comprobaciones de autorización posteriores.

OPTIONAL

Las aplicaciones cliente no están obligadas a proporcionar credenciales de autenticación.

Las aplicaciones que proporcionan un ID de usuario y una contraseña en la estructura [MQCSP](#) son autenticadas por el gestor de colas con respecto al almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. La conexión solo se permite continuar si el ID de usuario y la contraseña son válidos.

  Si una aplicación proporciona un token de autenticación y el gestor de colas está configurado para aceptar tokens de autenticación, el token se valida. La conexión solo puede continuar si el token ha sido emitido por un emisor de confianza.

Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

REQUIRED

Todas las aplicaciones cliente deben proporcionar credenciales de autenticación en la estructura [MQCSP](#).

Si una aplicación proporciona un ID de usuario y una contraseña, el gestor de colas autentica estas credenciales con el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. La conexión solo se permite continuar si el ID de usuario y la contraseña son válidos.

  Si una aplicación proporciona un token de autenticación y el gestor de colas está configurado para aceptar tokens de autenticación, el token se valida. La conexión solo puede continuar si el token ha sido emitido por un emisor de confianza.

Si una aplicación no proporciona ninguna credencial de autenticación, la conexión es rechazada.

REQDADM

Todas las aplicaciones cliente que utilicen un ID de usuario privilegiado deben proporcionar credenciales de autenticación en la estructura MQCSP. Las aplicaciones cliente que utilicen un ID de usuario sin privilegios no están obligadas a proporcionar credenciales de autenticación y se tratan como con la OPTIONAL configuración.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte [Usuarios privilegiados](#) para obtener más información.

El administrador de colas autentica cualquier ID de usuario y contraseña proporcionados con el almacén de contraseñas indicado por el **AUTHTYPE**. La conexión solo se permite continuar si el ID de usuario y la contraseña son válidos.

  Si una aplicación proporciona un token de autenticación y el gestor de colas está configurado para aceptar tokens de autenticación, el token se valida. La conexión solo puede continuar si el token ha sido emitido por un emisor de confianza.

Nota: El REQDADM valor del **CHKCLNT** atributo es irrelevante si el tipo de autenticación es LDAP. Esto se debe a que no existe el concepto de ID de usuario privilegiado cuando se utilizan cuentas de usuario de LDAP. LDAP Las cuentas de usuario y los grupos deben tener permisos asignados explícitamente.

 Esta configuración no está permitida en z/OS los sistemas.

Importante:

1. Este atributo puede ser anulado por el **CHKCLNT** atributo de la regla CHLAUTH que coincide con la conexión del cliente. Por lo tanto, el atributo **CONNAUTH AUTHINFO CHKCLNT** del gestor de colas determina el comportamiento predeterminado de comprobación de clientes para las conexiones de clientes que no coinciden con una regla CHLAUTH, o en las que la regla CHLAUTH coincidente tiene **CHKCLNT ASQMGR**.
2.  En multiplataformas, si selecciona NONE y la conexión del cliente coincide con un registro CHLAUTH con **CHKCLNT REQDADM**, la conexión falla. Recibes un mensaje AMQ9793.
3.  En z/OS, si selecciona NONE y la conexión del cliente coincide con un registro CHLAUTH con **CHKCLNT REQUIRED**, la conexión falla. Recibes un mensaje CSQX793E.
4. Este parámetro solo es válido con **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** y **TYPE (SSLPEERMAP)**, y solo cuando no **USERSRC** está establecido en NOACCESS.
5. Este parámetro solo se aplica a las conexiones entrantes que son canales de conexión al servidor.

CHKLOCL

Este atributo determina los requisitos de autenticación para aplicaciones vinculadas localmente y solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWOS o IDPWLDAP.

 Para obtener información sobre el uso de este atributo en IBM MQ Appliance, consulte [Comandos de control en IBM MQ Appliance](#) en la IBM MQ Appliance documentación.

Los valores posibles son:

NONE

No se comprueban las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones cliente. Si una aplicación vinculada localmente proporciona un ID de usuario y una contraseña, las credenciales se ignoran.

OPTIONAL

Las aplicaciones vinculadas localmente no están obligadas a proporcionar credenciales de autenticación.

Las aplicaciones que proporcionan un ID de usuario y una contraseña en la estructura MQCSP son autenticadas por el gestor de colas con respecto al almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. La conexión solo se permite continuar si el ID de usuario y la contraseña son válidos.

► Linux ► AIX Las aplicaciones vinculadas localmente no pueden proporcionar tokens de autenticación.

Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

REQUIRED

Todas las aplicaciones vinculadas localmente deben proporcionar credenciales de autenticación en la estructura MQCSP.

Si una aplicación proporciona un ID de usuario y una contraseña, el gestor de colas autentica estas credenciales con el almacén de contraseñas indicado por **AUTHTYPE**. Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

► Linux ► AIX Las aplicaciones vinculadas localmente no pueden proporcionar tokens de autenticación.

Si una aplicación no proporciona ninguna credencial de autenticación, la conexión es rechazada.

► z/OS Si su ID de usuario tiene acceso de ACTUALIZACIÓN al perfil BATCH en la clase MQCONN, puede tratar **CHCKLOCL (REQUIRED)** como si fuera **CHCKLOCL (OPTIONAL)**. Es decir, no es necesario que introduzcas una contraseña, pero si lo haces, la contraseña debe ser la correcta.

Consulte [Uso CHCKLOCL en aplicaciones vinculadas localmente](#).

REQDADM

Todas las aplicaciones vinculadas localmente que utilicen un ID de usuario privilegiado deben proporcionar credenciales de autenticación en la estructura MQCSP. Las aplicaciones vinculadas localmente que utilicen un ID de usuario sin privilegios no están obligadas a proporcionar credenciales de autenticación y se tratan como con la OPTIONAL configuración.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte [Usuarios privilegiados](#) para obtener más información.

El administrador de colas autenticará cualquier ID de usuario y contraseña proporcionados con el almacén de contraseñas indicado por el **AUTHTYPE**. Solo se permitirá la conexión si son válidos el ID de usuario y la contraseña.

► Linux ► AIX Las aplicaciones vinculadas localmente no pueden proporcionar tokens de autenticación.

► z/OS (Esta configuración no está permitida en z/OS sistemas)

CLASSGRP

La clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupos en el depósito LDAP.

Si el valor está en blanco, groupOfNames se utiliza.

Otros valores comúnmente utilizados incluyen groupOfUniqueNames o group.

CLASSUSR(nombre de la clase LDAP)

La clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio de LDAP.

Si se deja en blanco, el valor predeterminado es *inetOrgPerson*, que suele ser el valor necesario.

Para Microsoft Active Directory, el valor que necesita suele ser «user».

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP.

► z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el gestor de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de ***** es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

CONNNAME(*nombre de la conexión*)

El nombre del host, la dirección IPv4 decimal con puntos o la IPv6 notación hexadecimal del host en el que se ejecuta el servidor LDAP, con un número de puerto opcional.

Si se especifica el nombre de conexión como una IPv6 dirección, solo los sistemas con una IPv6 pila pueden resolver esta dirección. Si el **AUTHINFO** objeto forma parte de la lista de nombres CRL del gestor de colas, asegúrese de que cualquier cliente que utilice la tabla de canales de cliente generada por el gestor de colas pueda resolver el nombre de la conexión.

 En z/OS, si un **CONNNAME** debe resolverse en una dirección IPv6 de red, se requiere un nivel de z/OS que admita IPv6 para la conexión a un servidor LDAP.

La sintaxis para **CONNNAME** es la misma que para los canales. Por ejemplo,

```
connname(' hostname (nnn)')
```

donde *nnn* es el número de puerto.

La longitud máxima del campo depende de tu plataforma:

-  En AIX, Linux, and Windows, la longitud máxima es de 264 caracteres.
-  En IBM i, la longitud máxima es de 264 caracteres.
-  En z/OS, la longitud máxima es de 48 caracteres.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de CRLLDAP y IDPWLDAP, cuando el atributo es obligatorio.

Cuando se utiliza con un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP, puede ser una lista separada por comas de nombres de conexiones.

DESCR(*cadena*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto de información de autenticación cuando un operador emite el **DISPLAY AUTHINFO** comando (véase [“DISPLAY AUTHINFO \(mostrar información de autenticación\)”](#) en la página 762).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

FAILDLAY(*tiempo de retardo*)

Cuando se proporcionan credenciales de autenticación para la autenticación de la conexión y la autenticación falla debido a que las credenciales son incorrectas, este es el retraso, en segundos, antes de que el fallo se devuelva a la aplicación.

Esto puede ayudar a evitar bucles ocupados de una aplicación que simplemente reintenta, continuamente, después de recibir un fallo.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 60 segundos. El valor predeterminado es 1.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWOS y IDPWLDAP.

FINDGRP

Nombre del atributo utilizado en una entrada de LDAP para determinar la pertenencia a un grupo.

Cuando **AUTHORMD** = SEARCHGRP, el **FINDGRP** atributo se suele establecer en member o uniqueMember.

Cuando **AUTHORMD** = SEARCHUSR, el **FINDGRP** atributo se suele establecer en memberOf.

Cuando **AUTHORMD** = SRCHGRPSN, el **FINDGRP** atributo se suele establecer en memberUid.

Cuando el **FINDGRP** atributo se deja en blanco:

- Si **AUTHORMD** = SEARCHGRP, el **FINDGRP** atributo toma el valor predeterminado memberOf.
- Si **AUTHORMD** = SEARCHUSR, el **FINDGRP** atributo toma el valor predeterminado member.
- Si **AUTHORMD** = SRCHGRPSN, el **FINDGRP** atributo toma el valor predeterminado memberUid.

GRPFIELD

LDAP Atributo que representa un nombre simple para el grupo.

Si el valor está en blanco, los comandos como **setmqaut** deben utilizar un nombre cualificado para el grupo. El valor puede ser un DN completo o un único atributo.

LDAPPWD(Contraseña de LDAP)

La contraseña asociada al nombre distintivo del usuario que accede al servidor LDAP. Su tamaño máximo es de 32 caracteres.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de CRLLDAP y IDPWLDAP.

 En z/OS, el **LDAPPWD** utilizado para acceder al servidor LDAP puede que no sea el definido en el **AUTHINFO** objeto. Si se coloca más de un **AUTHINFO** objeto en la lista de nombres a la que hace referencia el parámetro **SSLCRLNLQMGR**, se utiliza el **LDAPPWD** del primer **AUTHINFO** objeto para acceder a todos los servidores LDAP.

LDAPUSER(Usuario de LDAP)

El nombre distintivo del usuario que está accediendo al servidor LDAP. (Consulte el parámetro **SSLPEER** para obtener más información sobre los nombres distinguidos)

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de CRLLDAP y IDPWLDAP.

El tamaño máximo para el nombre de usuario es el siguiente:

-  1024 caracteres en [Multiplataformas](#)
-  256 caracteres en z/OS

 En z/OS, el **LDAPUSER** utilizado para acceder al servidor LDAP puede que no sea el definido en el **AUTHINFO** objeto. Si se coloca más de un **AUTHINFO** objeto en la lista de nombres a la que hace referencia el parámetro **SSLCRLNLQMGR**, se utiliza el **LDAPUSER** del primer **AUTHINFO** objeto para acceder a todos los servidores LDAP.

 En [Multiplataformas](#), la longitud máxima aceptada de la línea se define como BUFSIZ, que se puede encontrar en stdio.h.

LIKE(nombre de autenticación)

El nombre de un objeto de información de autenticación, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

 En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre especificado y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del objeto LIKE no se copia al objeto que está definiendo.

Nota:

1. **QSGDISP (GROUP)** Los objetos no se buscan.

2. LIKE se ignora si **QSGDISP(COPY)** se especifica. Sin embargo, el objeto de grupo definido se utiliza como un objeto LIKE.

NESTGRP

Anidación de grupos.

NO

Solo se tienen en cuenta para la autorización los grupos descubiertos inicialmente.

YES

La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

El nombre distintivo del grupo se utiliza al buscar en la lista de grupos de forma recursiva, independientemente del método de autorización seleccionado en [AUTHORMD](#).

OCSPURL(Responder URL)

El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados. Este valor debe ser un URL de HTTP que contenga el nombre de host y el número de puerto del respondedor OCSP. Si el programa de respuesta OCSP está utilizando el puerto 80, que es el valor predeterminado para HTTP, entonces el número de puerto se puede omitir. Los URL de HTTP se definen en la RFC 1738.

Este campo distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe comenzar con la cadena http:// en minúsculas. El resto de URL puede distinguir entre mayúsculas y minúsculas, dependiendo de la implementación del servidor OCSP. Para conservar las mayúsculas y minúsculas, utilice comillas simples para especificar el valor **OCSPURL** del parámetro, por ejemplo:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Este parámetro solo es aplicable cuando es obligatorio **AUTHTYPE(OCSP)**.

 QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

Tabla 177. Comportamiento para cada uno de los valores QSGDISP	
QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto QSGDISP (GROUP) del mismo nombre que el objeto LIKE. Por ejemplo, si ejecuta el siguiente comando, <pre>DEFINE AUTHINFO(auth_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El gestor de colas busca en el repositorio de configuración compartido una AUTHINFO definición llamada <i>auth_name</i>. Si se encuentra una definición AUTHINFO coincidente, el gestor de colas crea una copia local de esta definición en el conjunto de páginas del gestor de colas. Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.

Tabla 177. Comportamiento para cada uno de los valores QSGDISP (continuación)

QSGDISP	DEFINE
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio de configuración compartido. QSGDISP(GRUPO) solo está permitido si el gestor de colas forma parte de un grupo de colas compartidas. Si la DEFINE para el QSGDISP(GROUP) objeto tiene éxito, se genera el DEFINE AUTHINFO(<i>auth_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para crear o actualizar copias locales en el conjunto de páginas cero. La configuración DEFINE del objeto de grupo se aplica independientemente de si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).
PRIVATE	No está permitido.
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

REPLACE y NOREPLACE

Si la definición existente (y en z/OS, con la misma disposición) debe sustituirse por esta. Este parámetro es opcional. Cualquier objeto con una disposición diferente no se modifica.

REPLACE

La definición debe sustituir cualquier definición existente con el mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

NOREPLACE

La definición no debe sustituir a ninguna definición existente con el mismo nombre.

SECCOMM

¿Debe la conectividad al servidor LDAP realizarse de forma segura utilizando TLS?

YES

La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura mediante TLS.

El certificado utilizado es el certificado predeterminado para el gestor de colas, nombrado en **CERTLABL** en el objeto gestor de colas, o si está en blanco, el descrito en [Etiquetas de certificados digitales, comprensión de los requisitos](#).

El certificado se encuentra en el repositorio de claves especificado en **SSLKEYR** en el objeto gestor de colas. Se negociará una especificación de cifrado que sea compatible tanto IBM MQ con como con el servidor LDAP.

Si el gestor de colas está configurado para utilizar **SSLFIPS(YES)** o especificaciones **SUITEB** de cifrado, esto también se tiene en cuenta en la conexión al servidor LDAP.

ANON

La conectividad al servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando TLS, igual que para **SECCOMM(YES)** con una diferencia.

No se envía ningún certificado al servidor LDAP; la conexión se realizará de forma anónima. Para utilizar esta configuración, asegúrese de que el repositorio de claves especificado en **SSLKEYR**, en el objeto del gestor de colas, no contenga un certificado marcado como predeterminado.

NO

La conectividad con el servidor LDAP no utiliza TLS.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWLDPAP.

SHORTUSR(nombre de usuario)

Un campo en el registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario corto en IBM MQ.

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario corto se utiliza para los siguientes fines:

- Si la autenticación de LDAP está habilitada, pero la autorización de LDAP no lo está, este se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe corresponder a un ID de usuario del sistema operativo.
- Si están habilitadas tanto la autenticación como la autorización de LDAP, este se utiliza como el identificador de usuario que se incluye en el mensaje, con el fin de volver a identificar el nombre de usuario de LDAP cuando sea necesario utilizar el identificador de usuario incluido en el mensaje.

Por ejemplo, en otro gestor de colas o al escribir mensajes de informe. En este caso, el atributo no tiene por qué corresponder a un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una cadena única. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

El **SHORTUSR** atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP y es obligatorio.

USRFIELD(nombre del campo LDAP)

Si el ID de usuario proporcionado por una aplicación para la autenticación no contiene un calificador para el campo en el registro de usuario LDAP, es decir, no contiene un signo igual (=), este atributo identifica el campo en el registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado.

Este campo puede estar en blanco. Si este es el caso, cualquier ID de usuario no cualificado utiliza el **SHORTUSR** parámetro para interpretar el ID de usuario proporcionado.

El contenido de este campo se concatenará con un signo « = », junto con el valor proporcionado por la aplicación, para formar el ID de usuario completo que se ubicará en un registro de usuario LDAP. Por ejemplo, la aplicación proporciona un usuario de fred y este campo tiene el valor cn, entonces se buscará en el repositorio LDAPcn=fred.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de IDPWLDAP.

Referencia relacionada

“ALTER AUTHINFO (modificar objeto de información de autenticación)” en la página 337

Utilice el comando MQSC **ALTER AUTHINFO** para modificar un objeto de información de autenticación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para realizar comprobaciones de revocación de certificados mediante OCSP o listas de revocación de certificados (CRL) en servidores LDAP, así como las definiciones necesarias para comprobar las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones.

“DELETE AUTHINFO (eliminar información de autenticación)” en la página 721

Utilice el comando MQSC **DELETE AUTHINFO** para eliminar un objeto de información de autenticación.

“DISPLAY AUTHINFO (mostrar información de autenticación)” en la página 762

Utilice el comando MQSC **DISPLAY AUTHINFO** para mostrar los atributos de un objeto de información de autenticación.

DEFINE BUFFPOOL (definir un grupo de búferes) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DEFINE BUFFPOOL** para definir un grupo de búferes que se utiliza para almacenar mensajes en la memoria principal.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

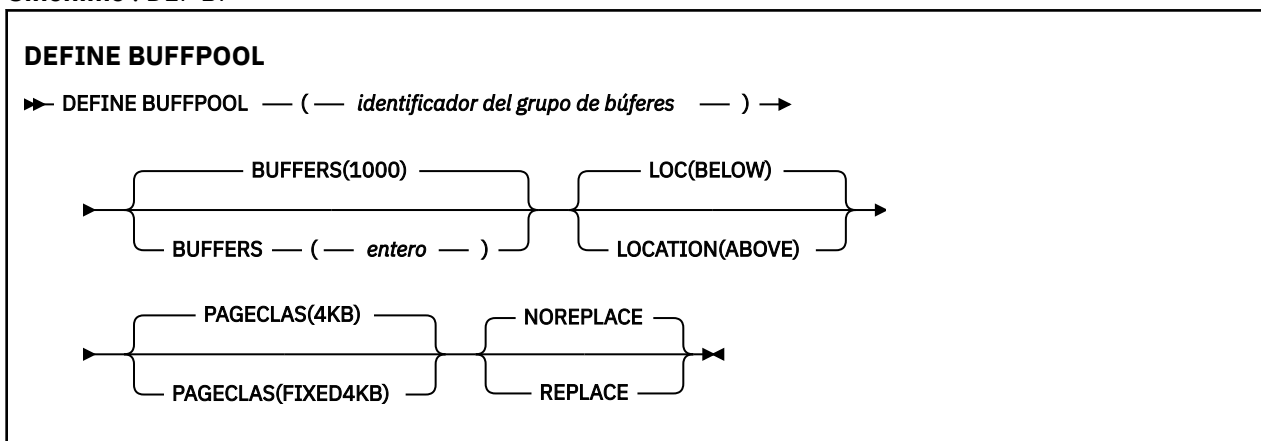
Puede ejecutar este comando desde las fuentes 1. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE BUFFPOOL” en la página 562](#)

- “Notas de uso” en la página 562
- “Descripciones de los parámetros para DEFINE BUFFPOOL” en la página 562

Diagrama sintáctico para DEFINE BUFFPOOL

Sinónimo : DEF BP



Notas de uso

1. Especifica **DEFINE BUFFPOOL** los comandos en un conjunto de datos identificado mediante la concatenación DD « CSQINP1 » en el procedimiento de tareas iniciadas del gestor de colas.
2. Utiliza el **DISPLAY USAGE TYPE(PAGESET)** comando para mostrar la información del pool de búferes (véase “USO DE LA PANTALLA (mostrar información sobre el uso de la pantalla) en z/OS” en la página 1023).
3. Utiliza el **ALTER BUFPOOL** comando para modificar dinámicamente la configuración de un grupo de búferes predefinido (véase “ALTER BUFFPOOL (modificar la configuración del grupo de búferes) en z/OS” en la página 349).

Descripciones de los parámetros para DEFINE BUFFPOOL

Si se ejecuta más de un **DEFINE BUFFPOOL** comando para el mismo grupo de búferes, solo se procesa el último.

(*identificador del grupo de búferes*)

Identificador de la agrupación de almacenamiento intermedio.

Este parámetro es un número entero comprendido entre cero y 99.

BUFFERS(entero)

Este parámetro es obligatorio y es el número de búferes de 4096 bytes que se utilizarán en este grupo de búferes.

Si el valor del **LOCATION** parámetro es **BELOW**, el valor mínimo de los búferes es 100 y el valor máximo es 500 000. Si el valor del **LOCATION** parámetro es **ABOVE**, entonces los valores válidos están en el rango de 100 a 999999999 (nueve noes). El almacenamiento utilizado para los búferes en un grupo de búferes con **LOCATION ABOVE** se obtiene en múltiplos de 4MB. Por lo tanto, especificar un **BUFFERS** valor que sea múltiplo de 1024 permitirá aprovechar al máximo el almacenamiento.

Al definir una agrupación de almacenamiento intermedio, debe comprobar que existe suficiente almacenamiento disponible por encima o por debajo de la barra. Para obtener más información, consulte [Almacenamiento de espacios de direcciones](#).

LOCATION(LOC)(ABAJO o ARRIBA)

LOCATION y **LOC** son sinónimos y se puede utilizar cualquiera de los dos, pero no ambos.

El parámetro **LOCATIONLOC** o especifica dónde se encuentra la memoria utilizada por el grupo de búferes especificado.



Atención:  Desde IBM MQ 9.1, **LOCATION**(BELOW) está obsoleto y solo se debe usar **LOCATION**(ABOVE).

Esta ubicación de memoria puede ser (64 bits ABOVE) o BELOW (31 bits) la barra. Los valores válidos para este parámetro son BELOW o ABOVE, siendo BELOW el valor por defecto.

Para obtener más información, consulte [Almacenamiento de espacios de direcciones](#).

PAGECLAS(4KB o FIXED4KB)

El parámetro opcional que describe el tipo de páginas de almacenamiento virtual utilizadas para la copia de seguridad de los almacenamientos intermedios de la agrupación de almacenamiento intermedio.

Este atributo se aplica a todos los búferes del grupo de búferes, incluidos los que se añaden posteriormente como resultado del uso del **ALTER BUFFPOOL** comando. El valor predeterminado es 4KB, lo que significa que se utilizan páginas de 4KB paginables para dar respaldo a los almacenamientos intermedios de la agrupación.

4KB es el único valor válido si el **LOCATION** atributo del grupo de búferes está establecido en BELOW. Si el **LOCATION** atributo del grupo de búferes está establecido en ABOVE, también es posible especificar FIXED4KB. Esto significa que las páginas fijas 4KB, que se encuentran permanentemente en el almacenamiento real y nunca se transfieren al almacenamiento auxiliar, se utilizan para respaldar los búferes del grupo de búferes.

El **PAGECLAS** atributo de un grupo de búferes se puede modificar en cualquier momento. Sin embargo, la modificación solo se lleva a cabo cuando la agrupación de almacenamiento intermedio cambia de ubicación desde la parte superior de la barra a la parte inferior de la barra o a la inversa. De lo contrario, el valor es el que está almacenado en el registro del gestor de colas y se aplica la próxima vez que se reinicia el gestor de colas.

Cuando se especifica **PAGECLAS**(FIXED4KB), todo el grupo de búferes está respaldado por páginas fijas de 4KB, por lo que hay que asegurarse de que hay suficiente almacenamiento real disponible en la LPAR. De lo contrario, es posible que el gestor de colas no se inicie o que se vean afectados otros espacios de direcciones. Para obtener más información, consulte [Almacenamiento de espacios de direcciones](#).

Consulte IBM MQ Support Pac MP16:IBM MQ for z/OS - Planificación y ajuste de la capacidad para obtener asesoramiento sobre cuándo utilizar el FIXED4KB valor del **PAGECLAS** atributo.

REPLACE/NOREPLACE

Atributo opcional que describe si esta definición de un grupo de búferes anula cualquier definición que ya pueda estar contenida en el registro del gestor de colas.

El gestor de colas registra los valores de la agrupación de almacenamiento intermedio actual en los registros de punto de comprobación. Estos tamaños de la agrupación de almacenamiento intermedio se restauran automáticamente cuando se reinicia un gestor de colas posteriormente. Esta restauración se lleva a cabo después de procesar el conjunto de datos CSQINP1.

Por lo tanto, si ha utilizado **ALTER BUFFPOOL** desde la última vez que se definió el grupo de búferes, cualquier **DEFINE BUFFPOOL** comando en CSQINP1 se ignora al reiniciar, a menos que se especifique el **REPLACE** atributo.



Atención: Si se especifica el **REPLACE** atributo en el **DEFINE BUFFPOOL** comando en CSQINP1, y posteriormente se especifica el **ALTER BUFFPOOL** comando para aumentar el tamaño del grupo de búferes (por ejemplo, debido a un aumento de la carga de trabajo y, por lo tanto, a un aumento de la demanda de uso del grupo de búferes), esto podría provocar un problema cuando se reinicie el gestor de colas.

Tras el reinicio, los grupos de búfer volverían al tamaño original definido en CSQINP1 y, por lo tanto, no podrían gestionar el aumento de la carga de trabajo. Por lo tanto, debe considerar eliminar el **REPLACE** atributo de los **DEFINE BUFFPOOL** comandos en CSQINP1 tan pronto como se definan correctamente los grupos de búferes.

Esto garantizará que cualquier cambio realizado en los grupos de búferes, como resultado de especificar **ALTER BUFFPOOL** comandos, se conserve tras los reinicios del gestor de colas.

REPLACE

Esta definición del grupo de memoria intermedia anula la definición almacenada en el registro del gestor de colas, si existe. Si la definición en el registro del gestor de colas es diferente de esta definición, se descartan las diferencias y se [CSQP064I](#) emite un mensaje.

NOREPLACE

Este es el valor predeterminado y ofrece el mismo comportamiento que en versiones anteriores de IBM MQ. Si hay una definición del grupo de memoria intermedia en el registro del gestor de colas, se utiliza esa definición y se ignora esta definición.



Atención: El gestor de colas registra los valores de la agrupación de almacenamiento intermedio actual en los registros de punto de comprobación. Estos tamaños de la agrupación de almacenamiento intermedio se restauran automáticamente cuando se reinicia un gestor de colas posteriormente. Esta restauración se lleva a cabo después de procesar el conjunto de datos CSQINP1. Por lo tanto, si ha utilizado **ALTER BUFFPOOL** desde la última vez que se definió el grupo de búferes, cualquier **DEFINE BUFFPOOL** comando en CSQINP1 se ha ignorado al reiniciar, a menos que se haya especificado el **REPLACE** atributo.

Referencia relacionada

[“ALTER BUFFPOOL \(modificar la configuración del grupo de búferes\) en z/OS” en la página 349](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER BUFFPOOL** para cambiar dinámicamente la configuración de un grupo de búferes predefinido en z/OS.

[“DELETE BUFFPOOL \(eliminar un grupo de búferes\) en z/OS” en la página 726](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE BUFFPOOL** para eliminar un grupo de búferes que se utiliza para almacenar mensajes en la memoria principal.

z/OS DEFINE CFSTRUCT (definir estructura de aplicación de la función de acoplamiento) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DEFINE CFSTRUCT** para definir la capacidad del nivel CF del gestor de colas, el entorno de descarga de mensajes y los parámetros de copia de seguridad y recuperación para una estructura de aplicación de facilidad de acoplamiento.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

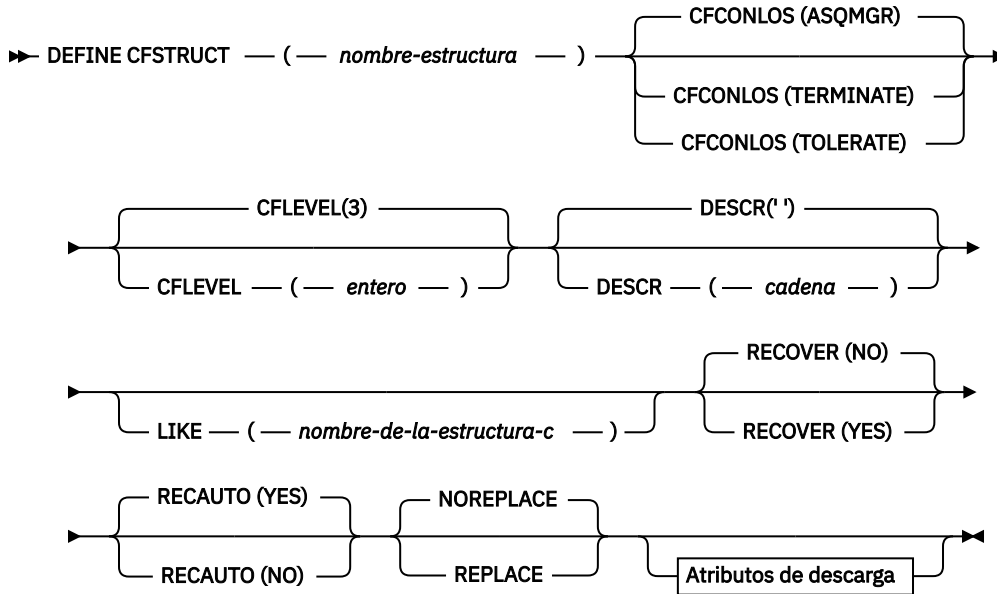
Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE CFSTRUCT” en la página 564](#)
- [“Notas sobre el uso de DEFINE CFSTRUCT” en la página 565](#)
- [“Descripciones de parámetro para DEFINE CFSTRUCT” en la página 566](#)

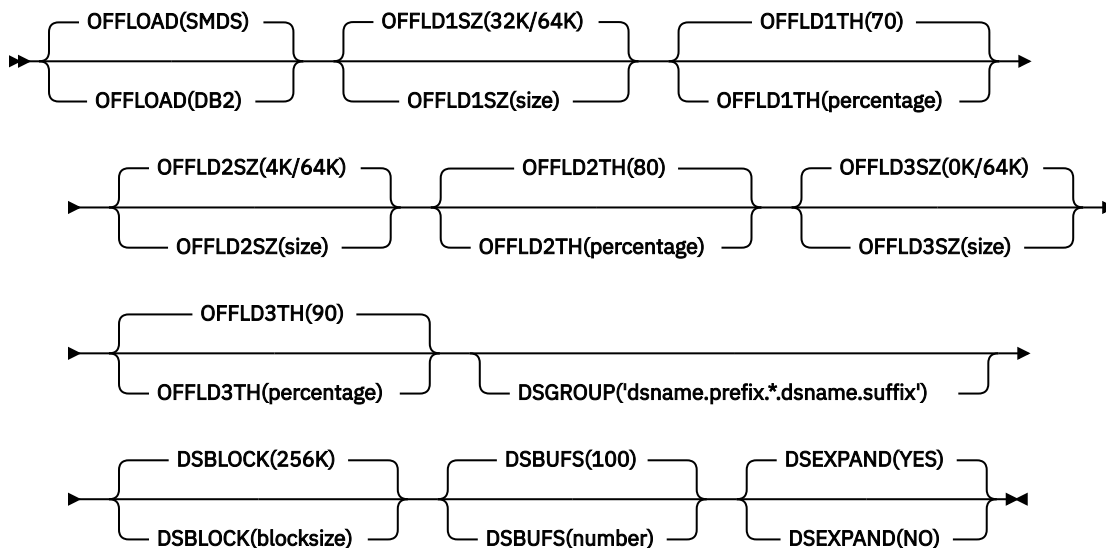
Diagrama sintáctico para DEFINE CFSTRUCT

Sinónimo: DEF CFSTRUCT

DEFINE CFSTRUCT



Atributos de descarga



Notas sobre el uso de DEFINE CFSTRUCT

1. Este comando solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
2. Este mandato no puede especificar la estructura de administración CF (CSQ_ADMIN).
3. Para que las colas puedan utilizar la estructura CF que se acaba de definir, antes debe definirse la estructura en el archivo de política de la Gestión de recursos de acoplamiento (CFRM).
4. Solo se pueden respaldar y recuperar las estructuras CF con RECOVER (YES) definidas.

Descripciones de parámetro para DEFINE CFSTRUCT

(nombre de la estructura)

Nombre de la estructura de la aplicación del recurso de acoplamiento que tiene la capacidad de nivel de CF de gestor de colas y los parámetros de copia de seguridad y recuperación que desee definir. Este parámetro es necesario.

El nombre:

- No puede tener más de 12 caracteres.
- Debe empezar por una letra en mayúsculas (entre A y Z).
- Sólo puede incluir los caracteres entre A y Z y entre 0 y 9.

El nombre del grupo de uso compartido de colas al que está conectado el gestor de colas se antepone al nombre que usted proporciona. El nombre del grupo de uso compartido de colas siempre consta de cuatro caracteres, rellenos con símbolos @ si es necesario. Por ejemplo, si utiliza un grupo de uso compartido de colas denominado NY03 y proporciona el nombre PRODUCT7, el nombre resultante de la estructura de la función de acoplamiento es NY03PRODUCT7. La estructura administrativa del grupo de uso compartido de colas (en este caso NY03CSQ_ADMIN) no se puede utilizar para almacenar mensajes.

CFCONLOS

Este parámetro especifica la acción que debe llevarse a cabo cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura CF. El valor puede ser:

ASQMGR

La acción realizada se basa en la configuración del atributo del gestor de **CFCONLOS** colas.

TERMINATE

El gestor de colas finaliza cuando se pierde la conectividad con la estructura.

TOLERATE

El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con la estructura sin terminar.

Este parámetro solo es válido desde CFLEVEL (5).

CFLEVEL(entero)

Especifica el nivel de posibilidad funcional de esta estructura de aplicación CF. El valor puede ser uno de los siguientes:

1

Proporcionado para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores.

2

Proporcionado para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores.

3

Esto **CFLEVEL** es necesario si desea utilizar mensajes persistentes en colas compartidas (si **RECOVER(YES)** está establecido), o para la agrupación de mensajes (cuando se define una cola local con **INDXTYPE(GROUPID)**), o ambos.

Se crea automáticamente CFLEVEL (3) un **CFSTRUCT** con cuando se intenta abrir una cola compartida sin **CFSTRUCT** definición.

Solo se puede disminuir el valor de **CFLEVEL** desde 3 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividades sin confirmar) y cerradas.

4

Esto **CFLEVEL** admite todas las CFLEVEL (3) funciones. CFLEVEL (4) permite que las colas definidas con estructuras CF en este nivel tengan mensajes con una longitud superior a 63 KB.

Solo se puede disminuir el valor de **CFLEVEL** desde 4 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividades sin confirmar) y cerradas.

Esto **CFLEVEL** admite todas las funciones para CFLEVEL (4). Además, CFLEVEL (5) habilita las siguientes funciones nuevas. Si se modifica un existente **CFSTRUCT** a CFLEVEL (5), se deben revisar otros atributos según se indica:

- Las colas definidas con estructuras CF en este nivel pueden descargar los datos de los mensajes en conjuntos de datos de mensajes compartidos (SMDS) o Db2, bajo el control del **OFFLOAD** atributo. Los parámetros de umbral y tamaño de descarga (como **OFFLD1TH**, y **OFFLD1SZ**) determinan si se descargan mensajes concretos en función de su tamaño y de la utilización actual de la estructura CF. Si se utiliza SMDS offload, se respetan los **DSGROUP** atributos, **DSBUFS**, **DSEXPANDDSBLOCK** y.
- Las estructuras en CFLEVEL (5) permiten al gestor de colas tolerar una pérdida de conectividad con la estructura CF. El **CFCONLOS** atributo determina el comportamiento del gestor de colas cuando se detecta una pérdida de conectividad, y el **RECAUTO** atributo controla el comportamiento posterior de recuperación automática de la estructura.
- Los mensajes que contienen propiedades IBM MQ de mensaje se almacenan en un formato diferente en colas compartidas en una CFLEVEL (5) estructura. Este formato conduce a optimizaciones del proceso interno. También hay disponibles capacidades adicionales de migración de aplicaciones, que se habilitan a través del atributo **PROPCTL** de cola.
- Solo se puede disminuir el valor de **CFLEVEL** desde 5 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividades sin confirmar) y cerradas.

DESCR(cadena)

Comentario en texto plano que proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el **DISPLAY CFSTRUCT** comando.

La serie debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

LIKE(cfstruct-nombre)

El nombre de un CFSTRUCT objeto, con los atributos utilizados para modelar esta definición.

Los valores iniciales de todos los atributos se copian del objeto, excepto cualquier **DSGROUP** atributo que se ignora porque cada estructura requiere su propio valor único.

OFFLOAD

Especifique si los datos de mensaje descargados se van a almacenar en un grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos o en Db2.

SMDS

Descargue los mensajes del recurso de acoplamiento en el conjunto de datos de mensajes compartidos (SMDS). Este valor es la suposición predeterminada cuando se define una nueva estructura con CFLEVEL (5).

DB2

Descargue los mensajes del recurso de acoplamiento en Db2. Este valor es la suposición predeterminada cuando se aumenta una estructura existente a CFLEVEL (5) utilizando **DEFINE** con la **REPLACE** opción.

La descarga de mensajes utilizando Db2 tiene un impacto significativo sobre el rendimiento. Si desea utilizar las reglas de descarga como medios para aumentar la capacidad, la opción SMDS se debe especificar o asumir.

Este parámetro solo es válido desde CFLEVEL (5). En CFLEVEL (4) cualquier caso, la descarga de mensajes siempre se realiza a Db2, y solo se aplica a los mensajes que superan el tamaño máximo de entrada de la instalación de acoplamiento.

Nota:

Si cambia la técnica de descarga (de DB2 a SMDS o viceversa), todos los mensajes nuevos se escribirán utilizando el nuevo método, pero los mensajes grandes existentes almacenados con la técnica anterior seguirán pudiéndose recuperar. La tabla de mensajes o los conjuntos de mensajes compartidos de Db2 se utilizarán hasta que los gestores de colas hayan detectado que no hay más mensajes almacenados en el formato antiguo.

Si se especifica o se asume SMDS, entonces también se requiere el **DSGROUP** parámetro. Se puede especificar en el mismo comando o en un comando anterior **DEFINEALTER** o para la misma estructura.

OFFLD1TH(*porcentaje*) OFFLD1SZ(*tamaño*)

OFFLD2TH(*porcentaje*) OFFLD2SZ(*tamaño*)

OFFLD3TH(*porcentaje*) OFFLD3SZ(*tamaño*)

Especifique reglas en el momento en que los mensajes con un tamaño inferior al tamaño máximo de entrada del recurso de acoplamiento se vayan a descargar en el almacenamiento externo (conjuntos de datos de mensajes compartidos o tablas de Db2) en lugar de almacenarse en la estructura de la aplicación. Estas reglas se pueden utilizar para aumentar la capacidad efectiva de la estructura. El mensaje descargado todavía requiere una entrada en el recurso de acoplamiento que contenga información de control del mensaje y un descriptor que haga referencia a los datos de mensaje descargados, pero la cantidad del espacio de estructura que se necesita es menor que la cantidad que se necesitaría para almacenar todo el mensaje.

Si los datos del mensaje son muy pequeños (del orden de 100 bytes), podrían caber en la misma entrada del recurso de acoplamiento que la información de control del mensaje, sin necesitar elementos de datos adicionales. En este caso, no se puede ahorrar espacio, así que se ignoran las reglas de descarga y los datos del mensaje no se descargan. El número real varía, dependiendo de si se utiliza más que las cabeceras predeterminadas o bien si se almacenan las propiedades del mensaje.

Los mensajes que exceden el tamaño máximo de la entrada del recurso de acoplamiento (63,75 KB que incluye información de control) siempre se descargan ya que no se pueden almacenar en una entrada del recurso de acoplamiento. Los mensajes donde el cuerpo de mensaje excede los 63 KB también se descargan para garantizar que está disponible suficiente espacio para la información de control. Las reglas adicionales para solicitar la descarga de mensajes menores se pueden especificar utilizando estos pares de palabras clave. Cada regla indica que cuando el uso de la estructura (en elementos o entradas) exceda el valor de porcentaje de umbral especificado, los datos del mensaje se descargarán si el tamaño total de la entrada del recurso de acoplamiento necesario para almacenar todo el mensaje (incluidos los datos, la cabecera y los descriptores del mensaje) excede el valor de tamaño especificado. El conjunto mínimo para los dos elementos de encabezados y descriptores requiere 512 bytes, sin embargo, esto podría ser mayor si se añaden otros encabezados o propiedades. Esta figura también sería mayor si se utilizara una versión de MQMD mayor que 1.

Porcentaje

El valor de porcentaje del umbral de uso es un entero en el rango comprendido entre 0 (significa que esta regla siempre se aplica) y 100 (significa que esta regla sólo se aplica cuando la estructura está llena). Por ejemplo, OFFLD1TH(75) OFFLD1SZ(32K) significa que cuando la estructura está llena en más de un 75 %, los mensajes de más de 32 kilobytes de tamaño se descargan.

Size

El valor de tamaño de mensaje debe especificarse como un entero seguido de K, que indica el número de kilobytes en el rango de 0K a 64K. Se requiere este formato (sin espacio entre el número y «K»). Puesto que los mensajes que exceden de 63,75 KB siempre se descargan, el valor 64K se permite como una forma sencilla de indicar que la regla no se utiliza.

En general, cuanto menores sean los números, más mensajes se descargan.

Un mensaje se descarga si cualquier regla de descarga coincide. El convenio normal es que una regla posterior sería para un nivel de uso superior y un tamaño de mensaje menor que uno anterior, pero no se realiza ninguna comprobación de la coherencia o la redundancia entre las reglas.

Cuando el **ALTER** procesamiento de estructuras está activo, el número de elementos o entradas utilizados puede superar temporalmente el número total indicado, dando un porcentaje superior al 100 %, ya que los nuevos elementos o entradas están disponibles durante **ALTER** el procesamiento, pero el total solo se actualiza cuando este **ALTER** finaliza. En tales casos, podría entrar en vigor temporalmente una norma que especifique 100 como umbral. Si una regla no está destinada a utilizarse en absoluto, debe especificar 64K para el tamaño.

Los valores predeterminados que se asumen para las reglas de descarga al definir una nueva estructura en CFLEVEL (5) o al actualizar una estructura existente a CFLEVEL (5) dependen de la opción **OFFLOAD** de método. Para OFFLOAD (SMDS), las reglas predeterminadas especifican cantidades crecientes de descarga a medida que la estructura se llena. Esto aumenta la capacidad de la estructura en vigor con un impacto mínimo en el rendimiento. Para OFFLOAD (DB2), las reglas predeterminadas tienen los mismos valores umbral que para SMDS, pero los valores de tamaño se establecen en 64K para que las reglas nunca se apliquen y los mensajes solo se descarguen si son demasiado grandes para almacenarse en la estructura, como en el caso de CFLEVEL (4).

OFFLOAD (SMDS) Los valores predeterminados son:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)

OFFLOAD (DB2) Los valores predeterminados son:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)

Si la opción del **OFFLOAD** método se cambia de DB2 a SMDS o viceversa cuando las reglas de descarga actuales coinciden con los valores predeterminados del método anterior, las reglas de descarga se cambian a los valores predeterminados del nuevo método. Sin embargo, si alguna de las reglas ha cambiado, los valores actuales se mantienen al conmutar el método.

Estos parámetros solo son válidos desde CFLEVEL (5). En CFLEVEL (4) cualquier caso, la descarga de mensajes siempre se realiza a Db2, y solo se aplica a los mensajes que superan el tamaño máximo de entrada de la instalación de acoplamiento.

DSGROUP

Para OFFLOAD (SMDS), especifique el nombre del conjunto de datos genérico que se utilizará para el grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con esta estructura (uno para cada gestor de colas), con un solo asterisco que indique dónde debe insertarse el nombre del gestor de colas para formar el nombre específico del conjunto de datos.

dsname.prefix.*dsname.suffix

El valor debe ser un nombre de conjunto de datos válido cuando el asterisco se sustituye por un nombre de gestor de colas de hasta cuatro caracteres.

Todo el valor de parámetro debe especificar entre comillas.

Este parámetro no se puede cambiar después de haber activado cualquier conjunto de datos para la estructura.

Si SMDS se especifica o se da por supuesto, entonces también se debe especificar el **DSGROUP** parámetro.

Este parámetro solo es válido desde CFLEVEL (5).

DSBLOCK

Para OFFLOAD (SMDS), especifique el tamaño del bloque lógico, que es la unidad en la que se asigna el espacio del conjunto de datos de mensajes compartidos a las colas individuales.

8K
16K
32K
64K
128K
256K
512K
1M

Cada mensaje se escribe empezando en la página siguiente dentro del bloque actual y se le asignan más bloques según sea necesario. Un tamaño mayor reduce los requisitos de gestión de espacio y reduce la E/S para mensajes grandes, pero aumenta los requisitos de espacio de almacenamiento intermedio y los requisitos de espacio en disco para colas pequeñas.

Este parámetro no se puede cambiar después de haber activado cualquier conjunto de datos para la estructura.

Este parámetro solo es válido desde CFLEVEL (5).

DSBUFS

Para OFFLOAD (SMDS), especifique el número de búferes que se asignarán en cada gestor de colas para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos, como un número comprendido entre 1 y 9999. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico. Los almacenamientos intermedios de SMDS se asignan en objetos de memoria que residen en el almacenamiento de 64 bits de z/OS (por encima de la barra).

number

Este parámetro se puede anular para gestores de colas individuales utilizando el **DSBUFS** parámetro en **ALTER SMDS**.

Cuando se modifica este parámetro, cualquier gestor de colas que ya esté conectado a la estructura y que no tenga un valor de anulación **DSBUFS** individual, aumenta o disminuye dinámicamente el número de búferes de conjuntos de datos que se utilizan para esta estructura a fin de ajustarse al nuevo valor. Si no se puede alcanzar el valor objetivo especificado, el gestor de colas afectado ajusta el **DSBUFS** parámetro asociado a su propia definición SMDS individual (como en el caso del **ALTER SMDS** comando) para que coincida con el nuevo número real de búferes.

Este parámetro solo es válido desde CFLEVEL (5).

DSEXPAND

Para OFFLOAD (SMDS), este parámetro controla si el gestor de colas debe ampliar un conjunto de datos de mensajes compartidos cuando está casi lleno y se necesitan más bloques en el conjunto de datos.

YES

La expansión está soportada.

Cada vez que es necesaria una expansión, el conjunto de datos se amplía mediante la asignación secundaria especificada cuando se definió el conjunto de datos. Si no se especificó ninguna asignación secundaria, o se especificó como cero, se utiliza una cantidad de asignación secundaria de aproximadamente el 10% del tamaño existente.

NO

No se lleva a cabo ninguna ampliación de conjunto de datos automática.

Este parámetro se puede anular para gestores de colas individuales utilizando el **DSEXPAND** parámetro en **ALTER SMDS**.

Si un intento de expansión falla, la **DSEXPAND** anulación para el gestor de colas afectado se cambia automáticamente a NO para evitar nuevos intentos de expansión, pero se puede volver a cambiar a YES utilizando el **ALTER SMDS** comando para habilitar nuevos intentos de expansión.

Cuando se modifica este parámetro, cualquier gestor de colas que ya esté conectado a la estructura (y que no tenga un valor de anulación **DSEXPAND** individual) comienza a utilizar inmediatamente el nuevo valor del parámetro.

Este parámetro solo es válido desde CFLEVEL (5).

RECOVER

Especifica si la estructura de aplicación da soporte a la recuperación CF. Los valores son:

NO o N

La recuperación de la estructura de aplicación CF no está soportada.

YES o Y

La recuperación de la estructura de aplicación CF está soportada.

Solo se puede configurar RECOVER (YES) si la estructura tiene un **CFLEVEL** de 3 o superior.

Establezca RECOVER (YES) si tiene intención de utilizar mensajes persistentes.

Solo puede cambiar RECOVER (NO) a RECOVER (YES) si todos los gestores de colas del grupo de uso compartido de colas están en el nivel de comando 530 o superior; esto es para garantizar que no haya conexiones latentes de nivel de comando 520 a colas que hagan referencia a CFSTRUCT.

Solo puede cambiar RECOVER (YES) a RECOVER (NO) si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividades sin confirmar) y cerradas.

RECAUTO

Especifica la acción de recuperación automática que debe llevarse a cabo cuando un gestor de colas detecta que la estructura ha fallado o cuando un gestor de datos pierde la conectividad con la estructura y ninguno de los sistemas SysPlex tiene conectividad con el recurso de acoplamiento en el que está asignada la estructura. Los valores pueden ser:

YES o Y

La estructura y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados que también necesitan recuperación se recuperan automáticamente

NO o N

La estructura no se recupera automáticamente.

Este parámetro no tiene ningún efecto para las estructuras definidas con RECOVER (NO).

Este parámetro solo es válido desde CFLEVEL (5).

REPLACE y NOREPLACE

Define si la definición existente debe sustituirse por ésta. Este parámetro es opcional.

REPLACE

La definición debe reemplazar cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una. Si utiliza el **REPLACE** parámetro, todas las colas que utilicen esta estructura CF deben estar vacías y cerradas.

NOREPLACE

La definición no debe reemplazar ninguna definición existente que tenga el mismo nombre.

Referencia relacionada

[“ALTER CFSTRUCT \(modificar la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 352](#)

En z/OS, utilice el comando MQSC **ALTER CFSTRUCT** para modificar los parámetros de copia de seguridad y recuperación de la estructura de la aplicación CF, y descargue los parámetros del entorno para cualquier estructura de aplicación especificada.

[“BACKUP CFSTRUCT \(copia de seguridad de una estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 541](#)

Utilice el comando MQSC **BACKUP CFSTRUCT** para iniciar una copia de seguridad de la estructura de la aplicación CF.

[“DELETE CFSTRUCT \(eliminar estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 727](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CFSTRUCT** para eliminar una definición de estructura de aplicación CF.

[“DISPLAY CFSTRUCT \(mostrar la configuración de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 781](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTRUCT** para mostrar los atributos de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

“[DISPLAY CFSTATUS](#) (mostrar el estado de la estructura de la aplicación CF) en z/OS” en la página 773
Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTATUS** para mostrar el estado de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando IBM MQ for z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

“[RECOVER CFSTRUCT](#) (recuperar estructura de aplicación CF) en z/OS” en la página 1034
Utilice el comando MQSC **RECOVER CFSTRUCT** para iniciar la recuperación de las estructuras de aplicaciones CF y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados. Este comando solo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

“[RESET CFSTRUCT](#) (restablecer una estructura de aplicación CF) en z/OS” en la página 1050
Utilice el comando MQSC **RESET CFSTRUCT** para modificar el estado de una estructura de aplicación específica.

DEFINIR CANAL (definir un nuevo canal)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo canal y establecer sus parámetros.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

- “[Diagramas sintácticos para DEFINE CHANNEL](#)” en la página 572
- “[Notas de uso para DEFINE CHANNEL](#)” en la página 573
- “[Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL](#)” en la página 573

Diagramas sintácticos para DEFINE CHANNEL

Sinónimo: DEF CHL

Hay un diagrama sintáctico independiente para cada tipo de canal:

SDR

[Diagrama sintáctico para el canal del remitente](#)

SVR

[Diagrama sintáctico para el canal del servidor](#)

RCVR

[Diagrama sintáctico para el canal receptor](#)

RQSTR

[Diagrama sintáctico para el canal solicitante](#)

CLNTCONN

[Diagrama sintáctico para el canal de conexión del cliente](#)

SVRCONN

[Diagrama sintáctico para el canal de conexión al servidor](#)

CLUSSDR

[Diagrama sintáctico para el canal del emisor del clúster](#)

CLUSRCVR

[Diagrama sintáctico para el canal receptor de clúster](#)

AMQP

[Diagrama sintáctico para el canal AMQP](#)

Notas de uso para DEFINE CHANNEL

- En el caso de CLUSSDR los canales, solo se puede especificar la REPLACE opción para los canales creados manualmente.
- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [DEFINE CHANNEL](#) en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL

La siguiente tabla muestra los parámetros relevantes para cada tipo de canal:

- SDR: canal del remitente
- SVR: canal del servidor
- RCVR: canal receptor
- RQSTR: canal solicitante
- CLNTCONN: canal de conexión del cliente
- SVRCONN: canal de conexión al servidor
- CLUSSDR: canal de envío de clústeres
- CLUSRCVR: canal receptor de clúster
-  AMQP: Canal AMQP

Hay una descripción de cada parámetro después de la tabla. Los parámetros son opcionales, a menos que la descripción indique que son obligatorios.

Tabla 178. DEFINIR parámetros del CANAL									
Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN	SVRCONN	CLUSSDR	CLUSRCVR	AMQP
AFFINITY					✓				
AMQPKA									✓
BACKLOG									
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
channel-name	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
CLUSTER							✓	✓	
CLWLPRTY							✓	✓	

Tabla 178. DEFINIR parámetros del CANAL (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
 <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>JAASCFG</u>									
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			✓
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	

Tabla 178. DEFINIR parámetros del CANAL (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
 <u>SPLPROT</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	

Tabla 178. DEFINIR parámetros del CANAL (continuación)									
Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLKEYP</u>									
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V1000 > V1000 <u>SSLQS</u>	✓			✓	✓		✓	✓	
V1000 > V1000 <u>SSLQSR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
 <u>TMPMODEL</u>									✓
 <u>TMPQPRFX</u>									✓
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTID</u>									✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

AFFINITY

Utilice el atributo de afinidad de canal cuando las aplicaciones cliente se conecten varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas. Con el atributo, puede elegir si el cliente utiliza la misma definición de canal de cliente para cada conexión. Este atributo está pensado para utilizarse cuando hay varias definiciones de canal aplicables disponibles.

PREFERRED

La primera conexión en un proceso que lee una tabla de definición de canales de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables. La lista se basa en las ponderaciones, con las definiciones **CLNTWGHT (0)** aplicables en primer lugar y en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las no **CLNTWGHT (0)** definiciones fallidas se mueven al final de la lista. **CLNTWGHT (0)** Las definiciones permanecen al principio de la lista y se seleccionan primero para cada conexión. Para los clientes C, C++ y .NET (incluidos los totalmente gestionados .NET), la lista se actualiza si el CCDT se ha modificado desde que se creó la lista. Cada proceso de cliente con el mismo nombre de host crea la misma lista.

NONE

La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones de un proceso seleccionan una definición aplicable basada en la ponderación, y las definiciones **CLNTWGHT (0)** aplicables se seleccionan primero por orden alfabético. Para los clientes C, C++ y .NET (incluidos los totalmente gestionados .NET), la lista se actualiza si el CCDT se ha modificado desde que se creó la lista.

Por ejemplo, supongamos que tenemos las siguientes definiciones en el CCTD:

```
CHLNAME(A) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
```

La primera conexión en un proceso crea su propia lista ordenada basada en las ponderaciones. Así, por ejemplo, podría crear la lista CHLNAME(B), CHLNAME(A), CHLNAME(C) ordenada.

Para **AFFINITY(PREFERRED)**, cada conexión en el proceso intenta conectarse utilizando CHLNAME(B). Si una conexión no se establece correctamente, la definición se mueve al final de la lista, que ahora se convierte en CHLNAME(A), CHLNAME(C), CHLNAME(B). Cada conexión en el proceso intenta entonces conectarse utilizando CHLNAME(A).

Para **AFFINITY(NONE)**, cada conexión en el proceso intenta conectarse utilizando una de las tres definiciones seleccionadas al azar en función de las ponderaciones.

Si se habilita el uso compartido de conversaciones con una ponderación de canal distinta de cero y **AFFINITY(NONE)**, las conexiones múltiples no tienen que compartir una instancia de canal existente. Pueden conectarse al mismo nombre de gestor de colas utilizando diferentes definiciones aplicables en lugar de compartir una instancia de canal existente.

Multi AMQPKA(entero)

El tiempo de mantenimiento de un canal AMQP en milisegundos. Si la **AMQPKA** propiedad es Auto, utiliza un valor basado en el valor del intervalo de latido negociado.

Si el cliente AMQP no ha enviado ningún marco dentro del intervalo de mantenimiento, la conexión se cierra con una condición `amqp:resource-limit-exceeded` de error AMQP.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de AMQP

BATCHHB(entero)

Especifica si se deben utilizar latidos por lotes. El valor es la duración del latido cardíaco en milisegundos.

Los latidos por lotes permiten que un canal emisor verifique que el canal receptor sigue activo justo antes de enviar un lote de mensajes. Si el canal receptor no está activo, el lote puede retroceder en lugar de quedar en duda, como sería el caso de otro modo. Al cancelar el lote, los mensajes siguen estando disponibles para su procesamiento, por lo que podrían, por ejemplo, redirigirse a otro canal.

Si el canal emisor recibió una comunicación del canal receptor dentro del intervalo de latido del lote, se supone que el canal receptor sigue activo. Si no es así, se envía un «latido» al canal receptor para comprobarlo.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999. Un valor de cero indica que no se utilizan latidos de lote.

Este parámetro es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de solo SDR, SVR, CLUSSDR, y CLUSRCVR.

BATCHINT(entero)

El tiempo mínimo, en milisegundos, que un canal mantiene abierto un lote.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- **BATCHSZ** Se envían mensajes.
- **BATCHLIM** Se envían kilobytes.
- La cola de transmisión está vacía y **BATCHINT** se ha superado.

El valor debe estar entre 0 y 999999999. Cero significa que el lote finaliza tan pronto como la cola de transmisión se vacía o se alcanza el **BATCHSZ** límite.

Este parámetro es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de solo SDR, SVR, CLUSSDR, y CLUSRCVR.

BATCHLIM(entero)

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Se toma un punto de sincronización después de que el mensaje que provocó que se alcanzara el límite fluya a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- **BATCHSZ** Se envían mensajes.
- **BATCHLIM** Se envían kilobytes.
- La cola de transmisión está vacía y **BATCHINT** se ha superado.

Este parámetro es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de solo SDR, SVR, CLUSSDR, y CLUSRCVR.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999. El valor predeterminado es 5000.

Este parámetro es compatible con todas las plataformas.

BATCHSZ(entero)

El número máximo de mensajes que se pueden enviar a través de un canal antes de tomar un punto de sincronización.

El tamaño máximo de lote utilizado es el menor de los siguientes valores:

- El **BATCHSZ** del canal de envío.
- El **BATCHSZ** del canal receptor.
-  En z/OS, tres menos que el número máximo de mensajes no comprometidos permitidos en el gestor de colas de envío (o uno si este valor es cero o menor).
-  En Multiplataformas, el número máximo de mensajes no confirmados permitidos en el gestor de colas de envío (o uno si este valor es cero o menor).
-  En z/OS, tres menos que el número máximo de mensajes no comprometidos permitidos en el gestor de colas receptor (o uno si este valor es cero o menor).
-  En Multiplataformas, el número máximo de mensajes no confirmados permitidos en el gestor de colas de recepción (o uno si este valor es cero o menor).

Aunque los mensajes no persistentes enviados a través de un NPMSPEED (FAST) canal se entregan a una cola de forma inmediata (sin esperar a que se complete un lote), los mensajes siguen contribuyendo al tamaño del lote de un canal y, por lo tanto, provocan flujos de confirmación cuando **BATCHSZ** los mensajes han fluído.

Si los flujos por lotes están causando un impacto en el rendimiento al mover solo mensajes no persistentes, y **NPMSPEED** está establecido en FAST, debe considerar establecer **BATCHSZ** en el valor máximo permitido de 9999 y **BATCHLIM** en cero.

Además, establecer **BATCHINT** en un valor alto, por ejemplo, 999999999, mantiene cada lote «abierto» durante más tiempo, incluso si no hay nuevos mensajes esperando en la cola de transmisión.

La configuración anterior minimiza la frecuencia de los flujos de confirmación, pero tenga en cuenta que si se transfieren mensajes persistentes a través de un canal con esta configuración, se producirán retrasos significativos en la entrega de dichos mensajes persistentes únicamente.

El número máximo de mensajes no comprometidos se especifica mediante el **MAXUMSGS** parámetro del **ALTER QMGR** comando.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR CLUSSDR,, o CLUSRCVR.

El valor debe estar comprendido entre 1 y 9999.

CERTLABL

Etiquetas de certificado que debe utilizar este canal.

 **Multi**  En AIX, Linux, IBM i, y Windows, puede tratarse de una lista de certificados separados por comas o espacios.

 **z/OS** En z/OS, debe tratarse de una única etiqueta de certificado.

Las etiquetas indican qué certificado personal del repositorio de claves se envía al interlocutor remoto. Si este atributo está en blanco, el certificado lo determina el gestor de colas o  **z/OS** un **CERTQSG** (si el gestor de colas forma parte de un grupo de uso compartido de colas) el **CERTLABL** parámetro.

Tenga en cuenta que los canales entrantes (incluidos los canales receptor, solicitante, receptor de clúster, servidor no calificado y conexión de servidor) solo envían el certificado configurado si la IBM MQ versión del par remoto es totalmente compatible con la configuración de la etiqueta del certificado y el canal utiliza un TLS CipherSpec. Para obtener más información, consulte [Interoperabilidad de la curva elíptica y RSA CipherSpecs](#).

Un canal de servidor no calificado es aquel que no tiene el **CONNAME** campo establecido.

En todos los otros casos, el parámetro **CERTLABL** del gestor de colas determina el certificado enviado.

 **V1000 - V1000** Debes ejecutar un **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando si realizas algún cambio en **CERTLABL** el gestor de colas o en cualquiera de los canales de entrada. Sin embargo, no es necesario ejecutar el **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando si realizas algún cambio en **CERTLABL** un canal de salida.

 **Multi**  Por lo general, no se recomienda incluir comas ni espacios en las etiquetas de los certificados. Sin embargo, si las etiquetas de tu certificado contienen una coma o un espacio, debes anteponerles una barra invertida (\) para evitar que se confundan con un carácter de separación.  **IBM i** IBM i No admite el espacio como separador, por lo que no es necesario escapar este carácter.

 **Multi**  Cuando se proporciona una lista de certificados, se elige el primer certificado de la lista que sea válido para el CipherSpec. Cuando se utiliza un TLS 1.2 CipherSpec, el tipo de certificado de la definición del canal de entrada debe coincidir con el tipo de CipherSpec. Una lista de certificados permite a un canal utilizar diferentes tipos de « CipherSpec » y proporcionar un certificado distinto según sea necesario. En el caso de los canales de salida o de aquellos en los que se utiliza TLS 1.3, se selecciona el primer certificado de la lista.

Nota: Todos los certificados que figuran en la lista de certificados deben estar presentes en el almacén de claves y ser certificados válidos.

Nota: Es un error consultar o establecer este atributo para los canales de envío en clúster. Si intenta hacerlo, recibirá el error MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE. Sin embargo, el atributo está presente en los objetos de canal del remitente del clúster (incluidas las estructuras MQCD) y una salida de autodefinición de canal (CHAD) podría establecerlo mediante programación si fuera necesario.

(nombre del canal)

El nombre de la nueva definición de canal.

Este parámetro es obligatorio en todos los tipos de canal.

 **Multi** En CLUSSDR los canales, este parámetro puede adoptar una forma diferente a la de los demás tipos de canales. Si su convención para nombrar CLUSSDR canales incluye el nombre del gestor de colas, puede definir un CLUSSDR canal utilizando la +QMNAME+ construcción. Después de conectarse al canal CLUSRCVR correspondiente, IBM MQ sustituye el nombre correcto del gestor de colas del repositorio en lugar de +QMNAME+ en la definición CLUSSDR del canal. Véase [Componentes de un clúster](#).

El nombre no debe ser igual al de ningún canal existente definido en este gestor de colas, a menos que se REPLACE especifique ALTER o.

z/OS En z/OS, los nombres CLNTCONN de los canales pueden duplicarse.

La longitud máxima de la serie es de 20 caracteres, y la serie debe contener únicamente caracteres válidos; consulte la sección [Reglas de denominación de objetos de IBM MQ](#).

Multi En CLUSRCVR los canales cuando se utiliza la configuración automática de clústeres, este parámetro puede utilizar algunas inserciones adicionales:

- +AUTOCL+ resuelve el nombre automático del clúster
- +QMNAME+ resuelve al nombre del administrador de colas local.

Al utilizar estas inserciones, tanto la cadena sin expandir como la cadena con los valores sustituidos deben ajustarse al tamaño máximo del campo. Si hay repositorios completos de clúster automáticos configurados en la AutoCluster configuración, el nombre del canal también debe ajustarse a la longitud máxima del nombre del canal cuando +QMNAME+ se sustituye por cada uno de los nombres de repositorios completos configurados.

CHLTYPE

Tipo de canal. Este parámetro es necesario.

Multi En [Multiplataformas](#), debe ir inmediatamente después del parámetro (*nombre del canal*).

- SDR: canal del remitente
- SVR: canal del servidor
- RCVR: canal receptor
- RQSTR: canal solicitante
- CLNTCONN: canal de conexión del cliente
- SVRCONN: canal de conexión al servidor
- CLUSSDR: canal de envío de clústeres
- CLUSRCVR: canal receptor de clúster
- **ALW** AMQP: Canal AMQP

Nota: Si utiliza la REPLACE opción, no puede cambiar el tipo de canal.

CLNTWGHT

Establezca el atributo de ponderación del canal del cliente para seleccionar una definición de canal del cliente al azar en función de su ponderación cuando haya más de una definición adecuada disponible. Especifique un valor entre 0 y 99.

El valor especial 0 indica que no se realiza ningún equilibrio de carga aleatorio y que las definiciones aplicables se seleccionan en orden alfabético. Para habilitar el equilibrio de carga aleatorio, el valor puede estar comprendido entre 1 y 99, donde 1 es la ponderación más baja y 99 la más alta.

Si una aplicación cliente emite MQCONN con un nombre de gestor de colas de *name una definición de canal cliente, se puede seleccionar al azar. La definición elegida se selecciona aleatoriamente en función de la ponderación. Las definiciones **CLNTWGHT(0)** aplicables seleccionadas se ordenan primero por orden alfabético. No se garantiza la aleatoriedad en la selección de las definiciones de conexión de los clientes.

Por ejemplo, supongamos que tenemos las dos definiciones siguientes en el CCDT:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Un cliente MQCONN con el nombre del gestor *GRP1 de colas elegiría una de las dos definiciones en función de la ponderación de la definición del canal. (Se genera un número entero aleatorio entre 1 y

6). Si el número entero está en el rango de 1 a 2, address1 se utiliza; de lo contrario, address2 se utiliza. Si esta conexión no tiene éxito, el cliente utiliza la otra definición.

El CCDT puede contener definiciones aplicables con ponderación tanto cero como distinta de cero. En esta situación, se eligen primero las definiciones con ponderación cero y en orden alfabético. Si estas conexiones no tienen éxito, se eligen las definiciones con ponderación distinta de cero en función de su ponderación.

Por ejemplo, supongamos que tenemos las siguientes cuatro definiciones en el CCDT:

CHLNAME(TO.QM1)	CHLTYPE(CLNTCONN)	QMNAME(GRP1)	CONNAME(address1)	CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2)	CHLTYPE(CLNTCONN)	QMNAME(GRP1)	CONNAME(address2)	CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3)	CHLTYPE(CLNTCONN)	QMNAME(GRP1)	CONNAME(address3)	CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4)	CHLTYPE(CLNTCONN)	QMNAME(GRP1)	CONNAME(address4)	CLNTWGHT(0)

Un cliente MQCONN con el nombre del gestor *GRP1 de colas elegiría primero la definición TO.QM3. Si esta conexión no se realizara correctamente, el cliente elegiría la definición TO.QM4. Si esta conexión tampoco tuviera éxito, el cliente elegiría aleatoriamente una de las dos definiciones restantes en función de su ponderación.

CLNTWGHT Es compatible con todos los protocolos de transporte.

CLUSNL(nombre en neerlandés)

Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres, de conformidad con las normas para denominación IBM MQ de objetos.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR y CLUSRCVR canales. Solo uno de los valores resultantes de **CLUSTER** o **CLUSNL** puede estar sin rellenar, el otro debe estar en blanco.

CLUSTER(nombre del clúster)

Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres, de conformidad con las normas para denominación IBM MQ de objetos.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR y CLUSRCVR canales. Solo uno de los valores resultantes de **CLUSTER** o **CLUSNL** puede estar sin rellenar, el otro debe estar en blanco.

 En **CLUSRCVR** los canales, cuando se utiliza la configuración automática de clústeres, este parámetro puede utilizar el valor +AUTOCL+, que se expande automáticamente al nombre del clúster automático.

CLWLPTY(entero)

Especifica la prioridad del canal a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster. El valor debe estar comprendido entre 0 y 9, donde 0 es la prioridad más baja y 9 la más alta.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR y CLUSRCVR canales.

Para obtener más información sobre este atributo, consulte [atributo CLWLPTY de canal](#).

CLWLRANK(entero)

Especifica la clasificación del canal a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster. El valor debe estar comprendido entre 0 y 9, donde 0 es la clasificación más baja y 9 la más alta.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR y CLUSRCVR canales.

Para obtener más información sobre este atributo, consulte [el atributo de canal CLWLRANK](#).

CLWLWGHT(entero)

Especifica la ponderación que se aplicará a un canal para que la proporción de mensajes enviados por el canal pueda controlarse mediante la gestión de la carga de trabajo. El valor debe estar comprendido entre 1 y 99, donde 1 es la clasificación más baja y 99 la más alta.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR y CLUSRCVR canales.

Para obtener más información sobre este atributo, consulte [el atributo de canal CLWLWGHT](#).

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Si **QSGDISP** se establece en GROUP, **CMDSCOPE** debe establecerse en el nombre del gestor de colas local. De lo contrario, **CMDSCOPE** debe dejarse en blanco.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

QmgrName

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando. Para ello, debe utilizar un entorno de cola compartida y el servidor de comandos debe estar habilitado.

•

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de * es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

COMPHDR

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite.

Para los canales SDR CLNTCONN, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR, y, los valores deben especificarse por orden de preferencia. Se utiliza la primera técnica de compresión de la lista que sea compatible con el extremo remoto del canal.

Las técnicas de compresión mutuamente compatibles del canal se pasan a la salida de mensajes del canal de envío. La salida del mensaje puede alterar la técnica de compresión para cada mensaje. La compresión altera los datos que se pasan a las salidas de envío y recepción.

NONE

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

SYSTEM

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

COMPMSG

La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite.

Para los canales SDR CLNTCONN, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR, y, los valores deben especificarse por orden de preferencia. Se utiliza la primera técnica de compresión de la lista que sea compatible con el extremo remoto del canal.

Las técnicas de compresión mutuamente compatibles del canal se pasan a la salida de mensajes del canal de envío. La salida del mensaje puede alterar la técnica de compresión para cada mensaje. La compresión altera los datos que se pasan a las salidas de envío y recepción.

NONE

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

RLE

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

ZLIBFAST

La compresión de los datos de los mensajes se realiza mediante codificación ZLIB, dando prioridad a la velocidad.

► **z/OS** En z/OS sistemas con [la función Express](#) de zEDC activada, la compresión se puede descargar a zEDC Express.

ZLIBHIGH

La compresión de los datos de los mensajes se realiza mediante codificación ZLIB, dando prioridad a la compresión.

► **Multi** **LZ4FAST**

La compresión de los datos del mensaje se realiza mediante codificación LZ4, dando prioridad a la velocidad.

► **Multi** **LZ4HIGH**

La compresión de los datos del mensaje se realiza mediante la codificación « LZ4 » (más corto primero), dando prioridad a la compresión.

ANY

Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. Este valor solo es válido para los SVRCONN canales RCVR, RQSTR, y.

CONNAME(cadena)

nombre de conexión.

Para CLUSRCVR los canales, **CONNAME** se refiere al gestor de colas local, y para otros canales se refiere al gestor de colas de destino.

► **ALW** En CLUSRCVR los canales, cuando se utiliza la configuración automática de clústeres, este parámetro puede utilizar cualquier variable configurada en el momento de la creación del gestor de colas rodeada por +; por ejemplo +CONNAME+.

► **ALW** Consulte la opción **-iv crtmqm** para obtener más información.

Nota: Al utilizar estos insertos, tanto los insertos sin expandir como los valores expandidos deben ajustarse al tamaño máximo del campo.

► **z/OS** En z/OS, **CONNAME** es obligatorio para CLUSRCVR canales. Además, tanto si se especifica **CONNAME** como si el nombre se genera automáticamente, el **CONNAME** generado debe ser un nombre de conexión válido para el gestor de colas local; de lo contrario, el repositorio completo no podrá volver a conectarse al gestor de colas local.

► **Multi** En [Multiplataformas](#), la longitud máxima de la cadena es de 264 caracteres.

► **z/OS** En z/OS, la longitud máxima de **CONNAME** varía:

- Para los canales de **TRPTYPE (LU62)**, la longitud máxima es siempre de 48 caracteres.
- ► **10.0.0** Para los canales de **TRPTYPE (TCP)**, desde IBM MQ 10.0.0, la longitud máxima es de 264 caracteres. No se pueden utilizar longitudes superiores a 48 caracteres para las **QSGDISP (GROUP | COPY)** definiciones de canal hasta que todos los gestores de colas del grupo de intercambio de colas estén en IBM MQ 10.0.0 o posterior.
- Para los canales de conexión con el cliente, la longitud máxima es siempre de 48 caracteres.

Para los canales de **TRPTYPE (TCP)**, una solución alternativa al límite de 48 caracteres podría ser una de las siguientes sugerencias:

- ► **10.0.0** Migrar a IBM MQ 10.0.0 o posterior.
- Configure sus servidores DNS para que utilice, por ejemplo, el nombre de host myserver en lugar de myserver.location.company.com, asegurándose de que puede utilizar el nombre de host corto.
- Utiliza direcciones IP.

Especifique **CONNAME** como una lista separada por comas de nombres de máquinas para el **TRPTYPE** indicado. Normalmente, sólo se necesita un nombre de máquina. Puede proporcionar varios nombres

de máquinas para configurar varias conexiones con las mismas propiedades. Las conexiones se intentan normalmente en el orden en el que se especifican en la lista de conexiones hasta que se establece una conexión satisfactoriamente. El pedido se modifica para los clientes si se proporciona el atributo **CLNTWGHT**. Si ninguna conexión es satisfactoria, el canal intenta de nuevo la conexión, según lo determinado por los atributos del canal. Con los canales de cliente, una lista de conexiones proporciona una alternativa a la utilización de grupos de gestores de colas para configurar varias conexiones. Con los canales de mensajes, se utiliza una lista de conexiones para configurar conexiones con las direcciones alternativas de un gestor de colas de varias instancias.

CONNAME es necesario para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, RQSTR, CLNTCONN, y CLUSSDR. Es opcional para SVR los canales y para CLUSRCVR los canales de **TRPTYPE (TCP)**, y no es válido para los SVRCONN canales RCVR o.

Multi En Multiplataformas, el parámetro de nombre de conexión TCP/IP de un canal de receptor en clúster es opcional. Si deja el nombre de conexión en blanco, IBM MQ genera automáticamente un nombre de conexión, dando por supuesto el puerto predeterminado y utilizando la dirección IP actual del sistema. Puede modificar el número de puerto predeterminado y seguir utilizando la dirección IP actual del sistema. Para cada nombre de conexión deje en blanco el nombre de IP y suministre el número de puerto entre paréntesis; por ejemplo:

(1415)

El **CONNAME** generado siempre está en el formato decimal con puntos (IPv4) o hexadecimal (IPv6), en lugar de en forma de nombre de host DNS alfanumérico.

Consejo: Si utiliza alguno de los caracteres especiales en el nombre de la conexión (por ejemplo, paréntesis), debe encerrar la cadena entre comillas simples.

El valor que especifique depende del tipo de transporte (**TRPTYPE**) que se vaya a utilizar:

LU62

- **z/OS** En z/OS, hay dos formas de especificar el valor:

Logical unit name

La información de la unidad lógica para el gestor de colas, que incluye el nombre de la unidad lógica, el nombre TP y el nombre del modo opcional. El nombre de la unidad lógica se puede especificar de tres formas diferentes:

Tabla 179. Formas de nombre de unidad lógica	
Formulario	Ejemplo
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

Para el primer formulario, se deben especificar el nombre TP y el nombre del modo para los parámetros **TPNAME MODENAME** y; de lo contrario, estos parámetros deben dejarse en blanco.

Nota: Para CLNTCONN los canales, solo se permite la primera forma.

Symbolic name

El nombre simbólico del destino para la información de la unidad lógica del gestor de colas, tal y como se define en el conjunto de datos de información secundaria. Los parámetros **TPNAME MODENAME** y deben estar en blanco.

Nota: Para CLUSRCVR los canales, la información secundaria se encuentra en los otros gestores de colas del clúster. Alternativamente, puede ser un nombre que una salida de autodefinición de canal pueda resolver en la información de unidad lógica adecuada para el gestor de colas local.

El nombre de la LU, ya sea explícito o implícito, puede corresponder a un grupo de recursos genéricos de VTAM.

-  En Multiplatforms, **CONNAME** es el nombre del objeto secundario de comunicaciones CPI-C. Por otra parte, si no está **TPNAME** en blanco, **CONNAME** es el nombre completo de la unidad lógica del socio. Consulte [los parámetros de configuración para una conexión LU 6.2](#).

NetBIOS

Un nombre único de NetBIOS (limitado a 16 caracteres).

SPX

La dirección de red de 4 bytes, la dirección de nodo de 6 bytes y el número de socket de 2 bytes. Estos valores deben introducirse en hexadecimal, con un punto separando las direcciones de red y de nodo. El número de socket debe ir entre corchetes, por ejemplo:

```
CONNAME ( '0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86) ' )
```

TCP

El nombre del host o la dirección de red del equipo remoto (o del equipo local para CLUSRCVR los canales). Esta dirección puede ir seguida de un número de puerto opcional, delimitado mediante paréntesis.

Si es **CONNAME** un nombre de host, el nombre de host se resuelve en una dirección IP.

La pila IP utilizada para la comunicación depende del valor especificado para **CONNAME** y del valor especificado para **LOCLADDR**. Consulte [LOCLADDR](#) para obtener información sobre cómo se resuelve este valor.

 En z/OS, el nombre de la conexión puede incluir el *nombre IP* de un grupo z/OS DNS dinámico o un puerto de entrada Network Dispatcher. No incluya el *nombre IP_name* ni el puerto de entrada para los canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR.

En todas las plataformas, no siempre es necesario especificar la dirección de red de su gestor de colas. Si defines un canal con un tipo de CLUSRCVR canal (**CHLTYPE**) que utilice « TCP/IP », IBM MQ el sistema te generará un **CONNAME** automáticamente. Asume el puerto predeterminado y utiliza la dirección IPv4 actual del sistema. Si el sistema no tiene una IPv4 dirección, se utiliza la dirección IPv6 actual del sistema.

Nota: Si utiliza la agrupación en clústeres entre gestores IPv6de colas -only y IPv4-only, no especifique una dirección IPv6 de red como para CLUSRCVR **CONNAME** los canales. Un gestor de colas que solo es capaz de IPv4 comunicarse no puede iniciar una CLUSSDR definición de canal que especifique el **CONNAME** en IPv6 formato hexadecimal. Considere, en su lugar, utilizar nombres de host en un entorno IP heterogéneo.

CONVERT

Especifica si el agente del canal de mensajes de envío intenta convertir los datos del mensaje de la aplicación, en caso de que el agente del canal de mensajes de recepción no pueda realizar dicha conversión.

NO

Sin conversión por parte del remitente

YES

Conversión por remitente

 En z/OS, N y Y se aceptan como sinónimos de NO y YES.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

DEFCDISP

Especifica la disposición predeterminada del canal.

PRIVATE

La disposición prevista para el canal es que sea un canal privado.

FIXSHARED

La disposición prevista del canal es como un canal compartido asociado a un gestor de colas específico.

SHARED

La disposición prevista del canal es como canal compartido.

Este parámetro no se aplica a los canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

DEFRECON

Especifica si una conexión de cliente vuelve a conectar automáticamente una aplicación de cliente en caso de que se interrumpa la conexión.

NO (Valor predeterminado)

A menos que se anule mediante **MQCONN**, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

YES

MQCONNA menos que se especifique lo contrario, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

QMGR

A menos que se anule mediante **MQCONN**, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero solo al mismo gestor de colas. La opción QMGR tiene el mismo efecto que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

DISABLED

La reconexión está desactivada, incluso si el programa cliente la solicita mediante la **MQCONN** llamada `MQI`.

Tabla 180. La reconexión automática depende de los valores establecidos en la aplicación y en la definición de canal				
DEFRECON	Opciones de reconexión establecidas en la aplicación			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO (Valor predeterminado)	SÍ	QMGR	NO	NO
YES	SÍ	QMGR	SÍ	NO
QMGR	SÍ	QMGR	QMGR	NO
DISABLED	NO	NO	NO	NO

DESCR(cadena)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el canal cuando un operador emite el **DISPLAY CHANNEL** comando.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si la información se envía a otro gestor de colas, es posible que se traduzca incorrectamente. Los caracteres deben estar en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) del gestor de colas local.

DISCINT(entero)

El tiempo mínimo en segundos durante el cual el canal espera a que llegue un mensaje a la cola de transmisión. El período de espera comienza después de que finaliza un lote. Una vez finalizado el periodo de espera, si no hay más mensajes, el canal se cierra. Un valor de cero hace que el agente del canal de mensajes espere indefinidamente.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999 999.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

Para SVRCONN los canales que utilizan el protocolo TCP, **DISCINT** tiene una interpretación diferente. Es el tiempo mínimo en segundos durante el cual la SVRCONN instancia permanece activa sin ninguna comunicación por parte de su cliente asociado. Un valor de cero deshabilita este procesamiento de desconexión. El intervalo de SVRCONN inactividad solo se aplica entre llamadas IBM MQ API de un cliente, por lo que ningún cliente se desconecta durante una llamada extendida MQGET con espera. Este atributo se ignora para SVRCONN los canales que utilizan protocolos distintos de TCP.

HBINT(entero)

HBINT Especifica el tiempo aproximado entre los flujos de latidos enviados por un agente de canal de mensajes (MCA). Los flujos se envían cuando no hay mensajes en la cola de transmisión.

Las sucesiones de pulsaciones desbloquean el MCA receptor, que está a la espera de la llegada de mensajes o a que transcurra el intervalo de desconexión. Cuando el MCA receptor está desbloqueado, puede desconectar el canal sin esperar a que transcurra el intervalo de desconexión. Heartbeat también libera cualquier búfer de almacenamiento asignado para mensajes grandes. También cierran cualquier cola que haya quedado abierta en el extremo receptor del canal.

El valor se expresa en segundos y debe estar comprendido entre 0 y 999999. Un valor de cero significa que no se enviarán flujos de latidos. El valor predeterminado es 300. Para que sea más útil, el valor debe ser inferior al valor del intervalo de desconexión.

Para los CLNTCONN canales SVRCONN y, los latidos pueden fluir tanto desde el lado del servidor como desde el lado del cliente de forma independiente. Si no se transfieren datos a través del canal durante el intervalo de pulso, el CLNTCONN agente MQI envía un flujo de pulso. El SVRCONN agente « MQI » responde con otro flujo de pulsos. Los flujos se producen independientemente del estado del canal. Por ejemplo, independientemente de si está inactivo mientras realiza una llamada a la API o si está inactivo esperando la entrada del usuario cliente. El SVRCONN agente « MQI » también es capaz de enviar un «heartbeat» al cliente, de nuevo independientemente del estado del canal. Se evita que los SVRCONN agentes y CLNTCONN MQI se comuniquen entre sí al mismo tiempo. El latido del servidor se transmite si no se transfieren datos a través del canal durante el intervalo de latido más 5 segundos.

Para obtener más información, consulte [Intervalo entre latidos \(HBINT\)](#).

KAINT(entero)

El valor pasado a la pila de comunicaciones para la sincronización de mantenimiento de este canal.

Para que este atributo sea efectivo, TCP/IP debe habilitarse la función «keepalive» tanto en el gestor de colas como en TCP/IP.

 En z/OS, active el keepalive de TCP/IP en el gestor de colas ejecutando el **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)** comando. Si el parámetro del **TCPKEEP** gestor de colas es NO, se ignora el valor y no se utiliza la función keepalive.

 Multiplataformas En TCP/IP, la función «keepalive» se activa cuando se especifica el **KEEPALIVE=YES** parámetro en la TCP estrofa. Modifique la TCP estanza en el archivo de configuración de colas distribuidas, `qm.ini`, o a través del IBM MQ Explorer.

La función «Keepalive» también debe estar activada en el propio « TCP/IP ». Consulta la documentación de TCP/IP para obtener información sobre cómo configurar el keepalive:

-  En AIX, utilice el mandato **no**.
-  En Windows, edite el registro.
-  El z/OS, actualiza tu conjunto de datos « TCP/IPPROFILE » y añade o modifica el **INTERVAL** parámetro en la TCPCONFIG sección.

z/OS Aunque el **KAINT** parámetro está disponible en todas las plataformas, su configuración solo se implementa en z/OS.

Multi En Multiplataformas puede acceder y modificar el parámetro, pero no hay una implementación funcional del parámetro, solo se almacena y se reenvía. Esta funcionalidad resulta útil en un entorno en clúster en el que un valor establecido en una definición de canal receptor de clúster en AIX, por ejemplo, fluye hacia (y es implementado por) z/OS gestores de colas que se encuentran en el clúster o se unen a él. Si necesita la funcionalidad que proporciona el **KAINT** parámetro Multiplataformas, utilice el parámetro Intervalo de latido (**HBINT**), tal y como se describe en **HBINT**.

(entero)

El KeepAlive intervalo que se utilizará, en segundos, en el rango de 1 a 99999.

0

El valor utilizado es el especificado por la **INTERVAL** declaración en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP.

AUTO

El intervalo « KeepAlive » se calcula en función del valor negociado de latido de la siguiente manera:

- Si el valor negociado **HBINT** es mayor que cero, el intervalo de keepalive se establece en ese valor más 60 segundos.
- Si el valor negociado **HBINT** es cero, el valor de keepalive que se utiliza es el especificado por la **INTERVAL** instrucción « TCP/IPPROFILE » en el conjunto de datos de configuración.

Si **AUTO** se especifica para **KAINT**, y se trata de un canal de conexión con el servidor, se utiliza el **TCP INTERVAL** valor en su lugar para el intervalo de mantenimiento de conexión.

En este caso, **KAINT** es cero en **DISPLAY CHSTATUS**; sería distinto de cero si se hubiera codificado un número entero en lugar de **AUTO**.

Este parámetro es válido para todos los tipos de canales. Se ignora para canales con un **TRPTYPE** distinto de TCP o SPX.

LIKE(nombre del canal)

El nombre de un canal. Los parámetros de este canal se utilizan para modelar esta definición.

Si no se establece **LIKE** y no se establece un campo de parámetro relacionado con el comando, su valor se toma de uno de los canales predeterminados. Los valores predeterminados dependen del tipo de canal:

SYSTEM.DEF.SENDER

Canal emisor

SYSTEM.DEF.SERVER

Canal servidor

SYSTEM.DEF.RECEIVER

Canal receptor

SYSTEM.DEF.REQUESTER

Canal petionario

SYSTEM.DEF.SVRCONN

Canal de conexión con el servidor

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

Canal de conexión con el cliente

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

CLUSSDR canal

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

Canal de clúster receptor

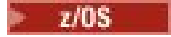
SYSTEM.DEF.AMQP

Canal AMQP

Este parámetro equivale a definir el siguiente objeto para un SDR canal, y de forma similar para otros tipos de canales:

LIKE (SYSTEM.DEF.SENDER)

Estas definiciones de canal predeterminadas pueden modificarse durante la instalación para ajustarlas a los valores predeterminados requeridos.

 En z/OS, el gestor de colas busca en el conjunto de páginas cero un objeto con el nombre especificado y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del **LIKE** objeto no se copia en el objeto y el tipo de canal que está definiendo.

Nota:

1. **QSGDISP (GROUP)** Los objetos no se buscan.
2. **LIKE** se ignora si **QSGDISP (COPY)** se especifica. Sin embargo, el objeto de grupo definido se utiliza como un **LIKE** objeto.

LOCLADDR(*cadena*)

LOCLADDR es la dirección de comunicación local del canal. En el caso de los canales que no sean canales AMQP, utiliza este parámetro si deseas que un canal utilice una dirección IP, un puerto o un rango de puertos concretos para las comunicaciones salientes. **LOCLADDR** podría resultar útil en situaciones de recuperación en las que un canal se reinicia en una pila de TCP/IP diferente. **LOCLADDR** También resulta útil para obligar a un canal a utilizar una pila IPv4IPv6 o en un sistema de doble pila. También puedes utilizar **LOCLADDR** para forzar a un canal a utilizar una pila de modo dual en un sistema de pila única.

Nota: Los canales AMQP no admiten el mismo formato que **LOCLADDR** otros IBM MQ canales. Para conocer el formato compatible con AMQ, consulta el siguiente parámetro **AMQP: LOCLADDR**.

En el caso de los canales que no sean canales AMQP, el **LOCLADDR** parámetro solo es válido para canales con un tipo de transporte (**TRPTYPE**) de TCP. Si no **TRPTYPE** es TCP, los datos se ignoran y no se muestra ningún mensaje de error.

El valor es la dirección IP opcional y el puerto o rango de puertos opcionales que se utilizan para las comunicaciones TCP/IP de salida. El formato de esta información es el siguiente:

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[,high-port])] [, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]])
```

La longitud máxima de **LOCLADDR**, incluidas varias direcciones, es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si omite **LOCLADDR**, se asigna automáticamente una dirección local.

Tenga en cuenta que puede establecer **LOCLADDR** para un cliente C utilizando la tabla de definición de canal de cliente (CCDT).

Todos los parámetros son opcionales. Omitir la parte `ip-addr` de la dirección es útil para habilitar la configuración de un número de puerto fijo para una cortafuegos IP. Omitir el número de puerto es útil para seleccionar un adaptador de red específico sin tener que identificar un número de puerto local exclusivo. La pila TCP/IP genera un número de puerto exclusivo.

Especifique `[, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]]` varias veces para cada dirección local adicional. Utilice varias direcciones locales si desea especificar un subconjunto de adaptadores de red local. También puede utilizar `[, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]]` para representar una dirección de red local determinada en servidores diferentes que forman parte de una configuración de gestor de colas de varias instancias.

ip-addr

`ip-addr` se especifica de una de estas tres formas:

Formato decimal con puntos IPv4

Por ejemplo: 192.0.2.1

Notación hexadecimal IPv6

Por ejemplo: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Formato de nombre de host alfanumérico

Por ejemplo WWW.EXAMPLE.COM

puerto-bajo y puerto-alto

`puerto-bajo` y `puerto-alto` son números que van entre paréntesis.

La tabla siguiente muestra cómo se puede utilizar el parámetro **LOCLADDR**:

<i>Tabla 181. Ejemplos de cómo se puede utilizar el parámetro LOCLADDR</i>	
LOCLADDR	Significado
9.20.4.98	El canal enlaza a esta dirección localmente
9.20.4.98, 9.20.4.99	El canal se enlaza a cualquier dirección IP. La dirección podría consistir en dos adaptadores de red en un servidor o bien un adaptador de red diferente en dos servidores diferentes de una configuración de múltiples instancias.
9.20.4.98(1000)	El canal enlaza a esta dirección y al puerto 1000 localmente
9.20.4.98(1000,2000)	El canal se enlaza a esta dirección y utiliza un puerto dentro del rango de 1.000 a 2.000 de forma local
(1000)	El canal enlaza al puerto 1000 localmente
(1000,2000)	El canal se enlaza al puerto en el rango de 1.000 a 2.000 de forma local

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN CLUSSDR,, O CLUSRCVR.

En CLUSSDR los canales, la dirección IP y el puerto al que se vincula el canal de salida son una combinación de campos. Es una concatenación de la dirección IP, tal y como se define en el **LOCLADDR** parámetro, y el rango de puertos de la caché del clúster. Si no hay ningún rango de puertos en la caché, se utiliza el rango de puertos definido en el **LOCLADDR** parámetro.

 Este rango de puertos no se aplica a z/OS los sistemas.

Nota: No especifique una dirección IP en el campo **LOCLADDR** de un canal CLUSRCVR, a menos que todos los gestores de colas estén en el mismo servidor. La dirección IP de **LOCLADDR** se propaga a los canales CLUSSDR definidos automáticamente de todos los gestores de colas que se conectan utilizando el canal CLUSRCVR.

Aunque este parámetro tiene una forma similar a **CONNAME**, no debe confundirse con él. El **LOCLADDR** parámetro especifica las características de las comunicaciones locales, mientras que el **CONNAME** parámetro especifica cómo conectarse a un gestor de colas remoto.

Al iniciar un canal, los valores especificados para **CONNAME** y **LOCLADDR** determinan la pila IP que se utilizará para la comunicación; consulte la siguiente tabla y la sección «Dirección local» (**LOCLADDR**).

Si la pila de « TCP/IP » para la dirección local no está instalada o configurada, el canal no se inicia y se genera un mensaje de excepción.

z/OS Por ejemplo, en z/OS los sistemas, el mensaje es ""CSQ0015E: Se ha enviado el comando, pero no se ha recibido respuesta." El mensaje indica que la connect () solicitud especifica una dirección de interfaz que no se reconoce en la pila IP predeterminada. Para dirigir la solicitud connect() a la pila alternativa, especifica el **LOCLADDR** parámetro en la definición del canal como una interfaz de la pila alternativa o como un nombre de host DNS. Esta misma especificación también es válida para los oyentes que no utilicen la pila predeterminada. Para averiguar el valor que debe codificarse **LOCLADDR**, ejecute el **NETSTAT HOME** comando en las pilas de IP que desee utilizar como alternativas.

Tabla 182. Cómo se determina la pila IP que se utilizará para la comunicación			
Protocolos compatibles	CONNAME	LOCLADDR	Funcionamiento del canal
IPv4 solo	IPv4 dirección ¹		El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 dirección ²		No se puede resolver el canal CONNAME
	IPv4 y 6 nombre de host ³		El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv4 address	IPv4 address	El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 address	IPv4 address	No se puede resolver el canal CONNAME
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv4 address	El canal se enlaza a la pila IPv4
	Cualquier dirección ⁴	IPv6 address	No se puede resolver el canal LOCLADDR
	IPv4 address	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 address	IPv4 y 6 nombres de host	No se puede resolver el canal CONNAME
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se enlaza a la pila IPv4

Tabla 182. Cómo se determina la pila IP que se utilizará para la comunicación (continuación)

Protocolos compatibles	CONNAME	LOCLADDR	Funcionamiento del canal
IPv4 y IPv6	IPv4 address		El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 address		El canal se enlaza a la pila IPv6
	IPv4 y 6 nombres de host		El canal se vincula a la pila determinada por IPADDRV
	IPv4 address	IPv4 address	El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 address	IPv4 address	No se puede resolver el canal CONNAME
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv4 address	El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv4 address	IPv6 address	Mapas de canales CONNAME a IPv6 ⁵
	IPv6 address	IPv6 address	Enlaces de canal IPv6 pila
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv6 address	Enlaces de canal IPv6 pila
	IPv4 address	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se enlaza a la pila IPv4
	IPv6 address	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se enlaza a la pila IPv6
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se vincula a la pila determinada por IPADDRV
IPv6 solo	IPv4 address		Mapas de canales CONNAME a IPv6 ⁵
	IPv6 address		El canal se enlaza a la pila IPv6
	IPv4 y 6 nombres de host		El canal se enlaza a la pila IPv6
	Cualquier dirección	IPv4 address	No se puede resolver el canal LOCLADDR
	IPv4 address	IPv6 address	Mapas de canales CONNAME a IPv6 ⁵
	IPv6 address	IPv6 address	El canal se enlaza a la pila IPv6
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv6 address	El canal se enlaza a la pila IPv6
	IPv4 address	IPv4 y 6 nombres de host	Mapas de canales CONNAME a IPv6 ⁵
	IPv6 address	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se enlaza a la pila IPv6
	IPv4 y 6 nombres de host	IPv4 y 6 nombres de host	El canal se enlaza a la pila IPv6

Tabla 182. Cómo se determina la pila IP que se utilizará para la comunicación (continuación)

Protocolos compatibles	CONNAME	LOCLADDR	Funcionamiento del canal
Notas: 1. IPv4 dirección. Un nombre IPv4 de host que solo se resuelve en una dirección IPv4 de red o en una dirección IPv4 específica en notación de puntos, por ejemplo 1.2.3.4. Esta nota se aplica a todas las apariciones de IPv4 «dirección» en esta tabla. 2. IPv6 dirección. Un nombre IPv6 de host que solo se resuelve en una dirección IPv6 de red o en una dirección en IPv6 notación hexadecimal específica, por ejemplo 4321:54bc. Esta nota se aplica a todas las apariciones de IPv6 «dirección» en esta tabla. 3. IPv4 y el nombre de host 6. Un nombre de host que se resuelve tanto en IPv4 direcciones de red IPv6 como en direcciones IP. Esta nota se aplica a todas las entradas que contengan « IPv4 y 6 nombre de host» en esta tabla. 4. Cualquier dirección. IPv4 dirección, IPv6 dirección, o IPv4 y 6 nombre de host. Esta nota se aplica a todas las entradas de «Cualquier dirección» que aparecen en esta tabla. 5. Mapas IPv4 CONNAME a la IPv4 dirección IPv6 indicada. IPv6 Las implementaciones de pila que no admiten el IPv4 direccionamiento IPv6 mapeado no logran resolver el CONNAME. Es posible que las direcciones asignadas requieran traductores de protocolo para poder utilizarse. No se recomienda el uso de direcciones asignadas.			

AMQP: **LOCLADDR**(*dirección IP*)

Nota: Para conocer el formato que **LOCLADDR** utilizan los demás IBM MQ canales, consulta el parámetro anterior **LOCLADDR**.

En el caso de los canales AMQP, **LOCLADDR** es la dirección de comunicación local del canal. Utiliza este parámetro si deseas obligar al cliente a utilizar una dirección IP concreta. **LOCLADDR** También resulta útil para obligar a un canal a utilizar una IPv4 dirección IPv6 o si hay opciones disponibles, o para utilizar un adaptador de red concreto en un sistema que cuente con varios adaptadores de red.

La longitud máxima de **LOCLADDR** es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si omite **LOCLADDR**, se asigna automáticamente una dirección local.

ip-addr

ip-addr es una única dirección de red, especificada en uno de estos tres formatos:

Formato decimal con puntos IPv4

Por ejemplo: 192.0.2.1

Notación hexadecimal IPv6

Por ejemplo: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Formato de nombre de host alfanumérico

Por ejemplo: WWW.EXAMPLE.COM

Si se introduce una dirección IP, solo se comprueba el formato de la dirección. La dirección IP en sí no se valida.

LONGRTY(*entero*)

El **LONGRTY** parámetro especifica el número máximo de intentos adicionales que realiza un canal SDR, SVRCLUSSDR , o para conectarse a un gestor de colas remoto. El intervalo entre intentos se especifica mediante **LONGTMR**. El **LONGRTY** parámetro surte efecto si se agota el recuento **SHORTRTY** especificado por.

Si este recuento se agota sin éxito, se registra un error para el operador y el canal se detiene. En esta circunstancia, el canal debe reiniciarse con un comando. No se inicia automáticamente por parte del iniciador del canal.

El **LONGRTY** valor debe estar comprendido entre 0 y 9999999.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

Un canal intenta volver a conectarse si falla la conexión inicial, tanto si se inicia automáticamente por el iniciador del canal como por un comando explícito. También intenta volver a conectarse si la conexión falla después de que el canal se haya conectado correctamente. Si la causa del fallo es tal que es poco probable que se produzcan más intentos con éxito, no se realizan más intentos.

LONGTMR(entero)

Para **LONGRTY**, **LONGTMR** es el número máximo de segundos que se debe esperar antes de volver a intentar la conexión con el gestor de colas remoto.

El tiempo es aproximado; cero significa que se realiza otro intento de conexión lo antes posible.

El intervalo entre los intentos de reconexión puede prolongarse si el canal tiene que esperar para activarse.

El **LONGTMR** valor debe estar comprendido entre 0 y 9999999.

Nota: Por motivos de implementación, el valor **LONGTMR** máximo es 999 999; los valores que superen este máximo se tratan como 999 999. Del mismo modo, el intervalo mínimo entre intentos de reconexión es de 2 segundos. Los valores inferiores a este mínimo se tratan como 2 segundos.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

MAXINST(entero)

El número máximo de instancias simultáneas de un canal SVRCONN individual o AMQP canal que se pueden iniciar.

El valor debe estar entre 0 y 999999999.

Un valor de cero impide todo acceso de clientes a este canal.

No se pueden iniciar nuevas instancias de SVRCONN canales si el número de instancias en ejecución es igual o superior al valor de este parámetro. Si **MAXINST** se cambia a un valor inferior al número de instancias del SVRCONN canal que se están ejecutando actualmente, el número de instancias en ejecución no se ve afectado.

Si un cliente AMQP intenta conectarse a un AMQP canal y el número de clientes conectados ha alcanzado **MAXINST**, el canal cierra la conexión con un marco de cierre. El marco cercano contiene el siguiente mensaje: `amqp:resource-limit-exceeded`. Si un cliente se conecta con un ID que ya está conectado (es decir, realiza una toma de control del cliente) y se le permite tomar el control de la conexión, la toma de control se realizará con éxito independientemente de si el número de clientes conectados ha alcanzado **MAXINST**.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SVRCONN o AMQP.

MAXINSTC(entero)

El número máximo de canales SVRCONN individuales simultáneos que se pueden iniciar desde un único cliente. En este contexto, las conexiones que se originan desde la misma dirección de red remota se consideran procedentes del mismo cliente.

El valor debe estar entre 0 y 999999999.

Un valor de cero impide todo acceso de clientes a este canal.

Si reduce el valor de **MAXINSTC** a menos que el número de instancias del SVRCONN canal que se está ejecutando actualmente desde un cliente individual, las instancias en ejecución no se verán afectadas. Las nuevas SVRCONN instancias de ese cliente no pueden iniciarse hasta que el cliente esté ejecutando menos instancias que el valor de **MAXINSTC**.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SVRCONN.

MAXMSGL(*entero*)

Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este parámetro se compara con el valor del socio y el máximo real utilizado es el menor de los dos valores. El valor no tiene efecto si la MQCB función se está ejecutando y el tipo de canal (**CHLTYPE**) es SVRCONN.

El valor cero significa la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas; consulte [ALTER QMGR MAXMSGL](#).

 En [Multiplataformas](#), especifique un valor comprendido entre cero y la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas.

 En z/OS, especifique un valor comprendido entre 0 y 104857600 bytes (100 MB).

Tenga en cuenta que al añadir la firma digital y la clave al mensaje, [Advanced Message Security](#) aumenta la longitud del mensaje.

MCANAME(*cadena*)

Nombre del agente de canal de mensajes.

Este parámetro está reservado y, si se especifica, debe establecerse en espacios en blanco (longitud máxima de 20 caracteres).

MCATYPE

Especifica si el programa agente del canal de mensajes en un canal de mensajes salientes se ejecuta como un subproceso o como un proceso.

PROCESS

El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

THREAD

El agente del canal de mensajes se ejecuta como un subproceso independiente

En situaciones en las que se requiere un listener con subprocesos para atender muchas solicitudes entrantes, los recursos pueden verse sobrecargados. En este caso, utilice varios procesos de escucha y dirija las solicitudes entrantes a oyentes específicos a través del número de puerto especificado en el oyente.

 En [Multiplataformas](#), este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

 En z/OS, este parámetro solo es compatible con canales con un tipo de canal CLUSRCVR. Cuando se especifica en una CLUSRCVR definición, **MCATYPE** es utilizado por una máquina remota para determinar la definición CLUSSDR correspondiente.

MCAUSER(*cadena*)

Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

Nota: Una forma alternativa de proporcionar un ID de usuario para que se ejecute un canal es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, distintas conexiones pueden utilizar el mismo canal mientras se utilizan distintas credenciales. Si se configura «on» **MCAUSER** en el canal y se utilizan registros de autenticación de canal para aplicar al mismo canal, los registros de autenticación de canal tienen prioridad. La definición **MCAUSER** del canal solo se utiliza si el registro de autenticación del canal utiliza **USERSRC (CHANNEL)**. Para obtener más información, consulte [Registros de autenticación de canal](#).

Este parámetro interactúa con **PUTAUT**; véase [PUTAUT](#).

Si no **MCAUSER** está en blanco, el agente del canal de mensajes utiliza un identificador de usuario para autorizar el acceso IBM MQ a los recursos. Si **PUTAUT** se establece en DEF, la autorización incluye la autorización para colocar el mensaje en la cola de destino para RCVR o RQSTR canales.

Si **MCAUSER** está en blanco, el agente del canal de mensajes utiliza su identificador de usuario predeterminado.

El identificador de usuario predeterminado deriva del ID de usuario que inició el canal receptor. Los valores posibles son:

 z/OS

El ID de usuario asignado al iniciador del canal inició la tarea mediante la tabla z/OS de procedimientos iniciados.

TCP/IP o, multiplataforma

El ID de usuario de la `inetd.conf` entrada, o el usuario que inició el listener.

SNA, multiplataformas

El ID de usuario de la entrada del servidor SNA. En ausencia del ID de usuario de la entrada del servidor SNA, el usuario de la solicitud de conexión entrante o el usuario que inició el listener.

NetBIOS o SPX

El ID de usuario que inició el listener.

La longitud máxima de la serie es:

-  **Windows** 64 caracteres en Windows.
- 12 caracteres en plataformas que no sean Windows.

 **Windows** En Windows, si lo desea, puede calificar un identificador de usuario con el nombre de dominio en el formato `user@domain`.

Este parámetro no es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME(*cadena*)

LU Nombre del modo « 6.2 » (longitud máxima de 8 caracteres).

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de transporte (**TRPTYPE**) de LU62. Si no **TRPTYPE** es LU62, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Si se especifica, este parámetro debe establecerse en el nombre del modo SNA, a menos que contenga un **CONNAME** nombre de objeto secundario. Si **CONNAME** es un nombre de objeto secundario, debe establecerse en espacios en blanco. El nombre real se obtiene del objeto secundario de comunicaciones del CPI-C o del conjunto de datos de información secundaria de « APPC »; véase «[Parámetros de configuración para una conexión LU 6.2](#)».

Este parámetro no es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR o SVRCONN.

MONCHL

Controla la recopilación de datos de supervisión en línea para los canales:

QMGR

Recopilar datos de supervisión según la configuración del parámetro del **MONCHL** gestor de colas.

OFF

La recopilación de datos de supervisión está desactivada para este canal.

LOW

Si el valor del parámetro **MONCHL** del gestor de colas no es NONE, se activan los datos de supervisión en línea. Los datos se recopilan a un ritmo lento para este canal.

MEDIUM

Si el valor del parámetro **MONCHL** del gestor de colas no es NONE, se activan los datos de supervisión en línea. Los datos se recopilan a un ritmo medio para este canal.

HIGH

Si el valor del parámetro **MONCHL** del gestor de colas no es NONE, se activan los datos de supervisión en línea. Los datos se recopilan a un ritmo elevado para este canal.

Los cambios en este parámetro solo surten efecto en los canales iniciados después de que se produzca el cambio.

Para los canales de clúster, el valor de este parámetro no se replica en el repositorio y, por lo tanto, no se utiliza en la definición automática de CLUSSDR canales. Para los canales CLUSSDR definidos automáticamente, el valor de este parámetro se toma del atributo del **MONACLS** gestor de colas. Este valor podría entonces ser anulado en la salida de definición automática del canal.

MRDATA(cadena)

Mensaje de canal: reintento de salida de datos de usuario. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Este parámetro se pasa a la salida de reintento de mensaje del canal cuando se invoca.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, o CLUSRCVR.

MREXIT(cadena)

Nombre de salida de reintento de mensaje de canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para **MSGEXIT**, sin embargo, solo se puede especificar una salida de reintento de mensaje.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, o CLUSRCVR.

MRRTY(entero)

El número de veces que el canal vuelve a intentarlo antes de decidir que no puede entregar el mensaje.

Este parámetro controla la acción del MCA solo si el nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco. Si el nombre de la salida no está en blanco, el valor de **MRRTY** se pasa a la salida para su uso. El número de intentos para volver a entregar el mensaje lo controla la salida, y no este parámetro.

El valor debe estar entre 0 y 999999999. Un valor de cero significa que no se intentará volver a enviar el mensaje.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, o CLUSRCVR.

MRTMR(entero)

El intervalo mínimo de tiempo que debe transcurrir antes de que el canal pueda volver a intentar la **MQPUT** operación. El intervalo de tiempo se expresa en milisegundos.

Este parámetro controla la acción del MCA solo si el nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco. Si el nombre de la salida no está en blanco, el valor de **MRTMR** se pasa a la salida para su uso. El número de intentos para volver a entregar el mensaje lo controla la salida, y no este parámetro.

El valor debe estar entre 0 y 999999999. Un valor de cero significa que si el valor de **MRRTY** es mayor que cero, el canal vuelve a intentar la entrega lo antes posible.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, o CLUSRCVR.

MSGDATA(cadena)

Datos de usuario para la salida del mensaje del canal. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Estos datos se pasan a la salida del mensaje del canal cuando se invoca.

 En AIX, Linux, and Windows, puede especificar datos para más de un programa de salida especificando varias cadenas separadas por comas. La longitud total del campo no debe exceder los 999 caracteres.

 En IBM i, puede especificar hasta 10 cadenas, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera cadena de datos se pasa a la primera salida de mensaje especificada, la segunda cadena a la segunda salida, y así sucesivamente.



En z/OS, puede especificar hasta ocho cadenas, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera cadena de datos se pasa a la primera salida de mensaje especificada, la segunda cadena a la segunda salida, y así sucesivamente.

En otras plataformas, solo se puede especificar una cadena de datos de salida de mensaje para cada canal.

Nota: Este parámetro se acepta pero se ignora para los CLNTCONN canales SVRCONN y.

MSGEXIT(*cadena*)

Nombre de salida del mensaje del canal.

Si **MSGEXIT** no está en blanco, la salida se invoca en los siguientes momentos:

- Inmediatamente después de que un SDR o SVR canal recupere un mensaje de la cola de transmisión.
- Inmediatamente antes de que un RQSTR canal coloque un mensaje en la cola de destino.
- Cuando el canal se inicializa o finaliza.

La salida pasa todo el mensaje de la aplicación y el encabezado de la cola de transmisión para su modificación.

MSGEXIT es aceptado e ignorado por CLNTCONN y SVRCONN canales. CLNTCONN o SVRCONN los canales no llaman a las salidas de mensajes.

El formato y la longitud máxima del nombre de salida dependen de la plataforma; consulte [Tabla 183](#) en la [página 598](#).

Si los parámetros **MSGEXIT**, **MREXIT**, **SCYEXIT**, **RCVEXIT**, **SENDEXIT**, y se dejan en blanco, no se invoca la salida de usuario del canal. Si alguno de estos parámetros no está en blanco, se llama al programa de salida del canal. Puede introducir una cadena de texto para estos parámetros. La longitud máxima de la serie es 128 caracteres.

Tabla 183. Formato y longitud de salida del mensaje			
Plataforma	Formato del nombre de salida	Longitud máxima	Comentario
AIX and Linux	<i>nombre_biblioteca (nombre_función)</i>	128	Puede especificar el nombre de más de un programa de salida. Especifique varias cadenas separadas por comas. El número total de caracteres especificados no debe exceder 999.
Windows	<i>dllname (nombre de la función)</i>	128	1. Puede especificar el nombre de más de un programa de salida. Especifique varias cadenas separadas por comas. El número total de caracteres especificados no debe exceder 999. 2. <i>dllname</i> se especifica sin el sufijo (. DLL).
IBM i	<i>nombre del programa nombre de la biblioteca</i>	20	1. Puede especificar los nombres de hasta 10 programas de salida indicando varias cadenas separadas por comas. 2. <i>El nombre del programa</i> ocupa los primeros 10 caracteres y <i>el nombre de la biblioteca</i> los segundos 10 caracteres. Si es necesario, ambos campos se rellenan con espacios en blanco a la derecha.

Tabla 183. Formato y longitud de salida del mensaje (continuación)

Plataforma	Formato del nombre de salida	Longitud máxima	Comentario
z/OS	<i>loadModuleName</i>	8	1. Puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida indicando varias cadenas separadas por comas. 2. Se permiten 128 caracteres para los nombres de salida de CLNTCONN los canales, con una longitud máxima total, incluyendo comas, de 999.

NETPRTY(*entero*)

Prioridad de la conexión con la red. Si se dispone de varias vías, la función de colas distribuidas elige la de prioridad más alta. El valor debe estar comprendido entre 0 y 9; 0 es la prioridad más baja.

Este parámetro solo es válido para CLUSRCVR canales.

NPMSPEED

La clase de servicio para mensajes no persistentes en este canal:

FAST

Entrega rápida para mensajes no persistentes; los mensajes pueden perderse si se pierde el canal. Los mensajes se recuperan utilizando MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT y, por lo tanto, no se incluyen en la unidad de trabajo por lotes.

NORMAL

Entrega normal para mensajes no persistentes.

Si el valor de **NPMSPEED** difiere entre el remitente y el destinatario, o si alguno de ellos no lo admite, NORMAL se utiliza.

Notas:

1. Si los registros de recuperación activa para IBM MQ for z/OS están cambiando y archivándose con más frecuencia de lo esperado, dado que los mensajes que se envían a través de un canal no son persistentes, configurar tanto en el extremo NPMSPEED (FAST) emisor como en el receptor del canal puede minimizar las SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ actualizaciones.
2. Si observa un uso elevado de la CPU relacionado con las actualizaciones del SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, configurar NPMSPEED (FAST) puede reducir significativamente el uso de la CPU.

Este parámetro solo es válido para canales con un **CHLTYPE** de SDR, SVR, RCVR, RQSTR CLUSSDR,, o CLUSRCVR.

PASSWORD(*cadena*)

Contraseña utilizada por el agente del canal de mensajes al intentar iniciar una sesión segura LU 6.2 con un agente del canal de mensajes remoto. La longitud máxima es de 12 caracteres.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, o CLUSSDR.

 En z/OS, solo es compatible con canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN.

Aunque la longitud máxima del parámetro es de 12 caracteres, solo se utilizan los primeros 10 caracteres.

PORT(*entero*)

El número de puerto utilizado para conectar un canal AMQP. El puerto predeterminado para conexiones AMQP 1.0 es 5672. Si está ya utilizando el puerto 5672, puede especificar otro puerto.

PROPCTL

Atributo de control de propiedad; consulte opciones **PROPCTL** de canal.

PROPCTL Especifica qué ocurre con las propiedades del mensaje cuando este se envía a otro gestor de colas.

Este parámetro es aplicable a los CLUSRCVR canales SDR, SVR, CLUSSDR, y.

Este parámetro es opcional.

Los valores permitidos son:

COMPAT

COMPAT permite que las aplicaciones que esperan que las propiedades JMS relacionadas estén en un MQRFH2 encabezado en los datos del mensaje sigan funcionando sin modificaciones.

Tabla 184. Rango de resultados, dependiendo de las propiedades del mensaje que se hayan establecido, cuando **PROPCTL** el valor es COMPAT

Propiedades del mensaje	Resultado
El mensaje contiene una propiedad con un prefijo de mcd., jms., usr. o mqext.	Si el Support valor es MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, todas las propiedades opcionales del mensaje se colocan en uno o más MQRFH2 encabezados. Esta regla no se aplica a las propiedades del descriptor de mensaje o la extensión, que permanecen en el mismo lugar. Las propiedades opcionales del mensaje se trasladan a los datos del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto.
El mensaje no contiene una propiedad con el prefijo, mcd. jms., usr. o mqext.	Todas las propiedades del mensaje, excepto las propiedades del descriptor o la extensión del mensaje, se eliminan del mensaje antes de enviarlo al gestor de colas remoto.
El mensaje contiene una propiedad en la que el Support campo del descriptor de la propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	El mensaje se rechaza con motivo MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.
El mensaje contiene una o más propiedades en las que el Support campo del descriptor de la propiedad está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL. Otros campos del descriptor de propiedad se establecen en valores no predeterminados.	Las propiedades con valores no predeterminados se eliminan del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto.

NONE

Todas las propiedades del mensaje, excepto las propiedades del descriptor o la extensión del mensaje, se eliminan del mensaje. Las propiedades se eliminan antes de enviar el mensaje al gestor de colas remoto.

Si el mensaje contiene una propiedad en la que el **Support** campo del descriptor de la propiedad no está establecido en, MQPD_SUPPORT_OPTIONAL entonces el mensaje se rechaza con el motivo MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY. El error se notifica de acuerdo con las opciones de notificación establecidas en el encabezado del mensaje.

ALL

Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las propiedades del descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en uno o más MQRFH2 encabezados en los datos del mensaje.

PUTAUT

PUTAUT especifica qué identificadores de usuario se utilizan para establecer la autoridad de un canal. Especifica el identificador de usuario para enviar mensajes a la cola de destino mediante un canal de mensajes, o para ejecutar una llamada « MQI » utilizando un canal « MQI ».

DEF

Se utiliza el ID de usuario predeterminado.

► **z/OS** En z/OS, DEF podría implicar el uso tanto del ID de usuario recibido de la red como del derivado de **MCAUSER**.

CTX

Se utiliza el ID de usuario del *UserIdentifier* campo del descriptor del mensaje.

► **z/OS** En z/OS, también CTX podría implicar el uso del ID de usuario recibido de la red o el derivado de **MCAUSER**, o ambos.

► **z/OS** **ONLYMCA**

Se utiliza el ID de **MCAUSER** usuario derivado de. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor solo es compatible con z/OS.

► **z/OS** **ALTMCA**

Se utiliza el ID de usuario del *UserIdentifier* campo del descriptor del mensaje. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor solo es compatible con z/OS.

► **z/OS** En z/OS, los ID de usuario que se comprueban y el número de ID de usuario que se comprueban dependen de la configuración del perfil **MQADMINRACF** de **hlq . RESLEVEL** clase. Dependiendo del nivel de acceso que tenga el ID de usuario **hlq . RESLEVEL** del iniciador del canal, se comprueban cero, uno o dos ID de usuario. Para ver cuántos ID de usuario se comprueban, consulte [RESLEVEL y la conexión del iniciador del canal](#). Para obtener más información sobre qué ID de usuario se comprueban, consulte [ID de usuario utilizados por el iniciador del canal](#).

► **z/OS** En z/OS, este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, CLUSRCVR, o SVRCONN. CTX y no ALTMCA son válidos para canales SVRCONN.

► **Multi** En [Multiplataformas](#), este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, o CLUSRCVR.

QMNAME(*cadena*)

Nombre del gestor de colas.

Para CLNTCONN canales, **QMNAME** es el nombre de un gestor de colas al que una IBM MQ MQI client aplicación puede solicitar conexión. **QMNAME** no es necesariamente el mismo que el nombre del gestor de colas en el que se define el canal; consulte [Grupos de gestores de colas en el CCDT](#).

Para canales de otros tipos, el **QMNAME** parámetro no es válido.

► **z/OS** **QSGDISP**

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

Tabla 185. Disposiciones de objetos para QSGDISP opciones	
QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto QSGDISP (GROUP) del mismo nombre que el objeto LIKE. Por ejemplo, si ejecuta el siguiente comando, <pre>DEFINE CHANNEL(<channel_name>) CHLTYPE(<channel_type>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El gestor de colas busca en el repositorio de configuración compartido una CHANNEL definición para <i>channel_name</i> y <i>channel_type</i>. Si se encuentra una definición CHANNEL coincidente, el gestor de colas crea una copia local de esta definición en el conjunto de páginas del gestor de colas. Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio de configuración compartido. QSGDISP(GRUPO) solo está permitido si el gestor de colas forma parte de un grupo de colas compartidas. Si la DEFINE para el QSGDISP(GROUP) objeto tiene éxito, se genera el <code>DEFINE CHANNEL(<i>channel_name</i>) CHLTYPE(<i>channel_type</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</code> comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para crear o actualizar copias locales en el conjunto de páginas cero. La configuración DEFINE del objeto de grupo se aplica independientemente de si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).
PRIVATE	No está permitido.
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

RCVDATA(cadena)

El canal recibe los datos de salida del usuario (longitud máxima de 32 caracteres).

Este parámetro se pasa a la salida de recepción del canal cuando se invoca.

ALW En AIX, Linux, and Windows, puede especificar datos para más de un programa de salida especificando varias cadenas separadas por comas. La longitud total del campo no debe exceder los 999 caracteres.

IBM i En IBM i, puede especificar hasta 10 cadenas, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera cadena de datos se pasa a la primera salida de recepción especificada, la segunda cadena a la segunda salida, y así sucesivamente.

z/OS En z/OS, puede especificar hasta ocho cadenas, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera cadena de datos se pasa a la primera salida de recepción especificada, la segunda cadena a la segunda salida, y así sucesivamente.

En otras plataformas sólo se puede especificar una serie de datos de salida de recepción para cada canal.

RCVEXIT(cadena)

Nombre de salida de recepción del canal.

Si este nombre no está en blanco, la salida se invoca en los siguientes momentos:

- Inmediatamente antes de que se procesen los datos de red recibidos.

La salida recibe el búfer de transmisión completo tal y como se ha recibido. El contenido del búfer se puede modificar según sea necesario.

- En la inicialización y terminación del canal.

ALW En AIX, Linux, and Windows, puede especificar el nombre de más de un programa de salida indicando varias cadenas separadas por comas. Sin embargo, el número total de caracteres especificados no debe exceder 999.

IBM I En IBM i, puede especificar los nombres de hasta 10 programas de salida indicando varias cadenas separadas por comas.

z/OS En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida indicando varias cadenas separadas por comas.

En otras plataformas, solo se puede especificar un nombre de salida de recepción para cada canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para **MSGEXIT**.

REPLACE y NOREPLACE

Reemplaza la definición existente por esta, o no. Este parámetro es opcional.

z/OS En z/OS debe tener la misma disposición. Cualquier objeto con una disposición diferente no se modifica.

REPLACE

La definición sustituye cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una. **REPLACE** no altera el estado del canal.

NOREPLACE

La definición no sustituye ninguna definición existente del mismo nombre.

SCYDATA(cadena)

Salida de datos de usuario de seguridad del canal (longitud máxima 32 caracteres).

Este parámetro se pasa a la salida de seguridad del canal cuando se invoca.

SCYEXIT(cadena)

Nombre de salida de seguridad del canal.

Si este nombre no está en blanco, la salida se invoca en los siguientes momentos:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

Antes de transferir cualquier mensaje, la salida puede activar flujos de seguridad para validar la autorización de la conexión.

- Tras recibir una respuesta a un flujo de mensajes de seguridad.

Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido del procesador remoto en el gestor de colas remoto se envía a la salida.

- En la inicialización y terminación del canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para **MSGEXIT** pero solo se permite un nombre.

SENDDATA(cadena)

El canal envía los datos de salida del usuario. La longitud máxima es de 32 caracteres.

Este parámetro se pasa a la salida de envío del canal cuando se invoca.

ALW En AIX, Linux, and Windows, puede especificar datos para más de un programa de salida especificando varias cadenas separadas por comas. La longitud total del campo no debe exceder los 999 caracteres.

IBM i En IBM i, puede especificar hasta 10 cadenas, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera cadena de datos se pasa a la primera salida de envío especificada, la segunda cadena a la segunda salida, y así sucesivamente.

z/OS En z/OS, puede especificar hasta ocho cadenas, cada una con una longitud de 32 caracteres. La primera cadena de datos se pasa a la primera salida de envío especificada, la segunda cadena a la segunda salida, y así sucesivamente.

En otras plataformas, sólo se puede especificar una serie de datos de salida de emisión para cada canal.

SENDEXIT(*cadena*)

Nombre de salida del canal de envío.

Si este nombre no está en blanco, la salida se invoca en los siguientes momentos:

- Inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red.

La salida recibe el búfer de transmisión completo antes de ser transmitido. El contenido del búfer se puede modificar según sea necesario.

- En la inicialización y terminación del canal.

ALW En AIX, Linux, and Windows, puede especificar el nombre de más de un programa de salida indicando varias cadenas separadas por comas. Sin embargo, el número total de caracteres especificados no debe exceder 999.

IBM i En IBM i, puede especificar los nombres de hasta 10 programas de salida indicando varias cadenas separadas por comas.

z/OS En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida indicando varias cadenas separadas por comas.

En otras plataformas, solo se puede especificar un nombre de salida de envío para cada canal.

El formato y la longitud máxima del nombre son los mismos que para **MSGEXIT**.

SEQWRAP(*entero*)

Cuando se alcanza este valor, los números de secuencia vuelven a empezar desde 1.

Este valor no es negociable y debe coincidir tanto en las definiciones de canal local como remoto.

El valor debe estar comprendido entre 100 y 999999999.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR CLUSSDR,, o CLUSRCVR.

SHARECNV(*entero*)

Especifica el número máximo de conversaciones que pueden compartirse en cada instancia del canal « TCP/IP ». Un **SHARECNV** valor de:

1

Especifica que no se compartirán las conversaciones en una instancia del canal « TCP/IP ». El latido del corazón del cliente está disponible tanto si se trata de una MQGET llamada como si no. También están disponibles la lectura anticipada y el consumo asíncrono del cliente, y la inactividad del canal es más controlable.

0

Especifica que no se compartirán las conversaciones en una instancia del canal « TCP/IP ».

El valor debe estar comprendido entre cero y 999999999.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN o SVRCONN. Si el CLNTCONN**SHARECNV** valor no coincide con el SVRCONN**SHARECNV** valor, se utiliza el menor de los dos valores. Este parámetro se ignora para los canales con un tipo de transporte (**TRPTYPE**) distinto de TCP.

Todas las conversaciones en un socket son recibidas por el mismo hilo.

Los límites **SHARECNV** altos tienen la ventaja de reducir el uso de subprocesos del gestor de colas. Si muchas conversaciones que comparten un socket están ocupadas, existe la posibilidad de que se produzcan retrasos. Las conversaciones compiten entre sí para utilizar el hilo receptor. En esta situación, un valor más **SHARECNV** bajo es mejor.

El número de conversaciones compartidas no contribuye a los **MAXINST** totales **MAXINSTC** o.

Nota: Debe reiniciar el cliente para que este cambio surta efecto.

SHORTRTY(entero)

SHORTRTY Especifica el número máximo de intentos que realiza un canal SDR, SVR CLUSSDR , o para conectarse al gestor de colas remoto, en los intervalos especificados por **SHORTTMR**. Una vez agotado el número de intentos, el canal intenta volver a conectarse utilizando la programación definida por **LONGRTY**.

El valor debe estar entre 0 y 999999999.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

Un canal intenta volver a conectarse si falla la conexión inicial, tanto si se inicia automáticamente por el iniciador del canal como por un comando explícito. También intenta volver a conectarse si la conexión falla después de que el canal se haya conectado correctamente. Si la causa del fallo es tal que es poco probable que se produzcan más intentos con éxito, no se realizan más intentos.

SHORTTMR(entero)

Para **SHORTRTY**, **SHORTTMR** es el número máximo de segundos que se debe esperar antes de volver a intentar la conexión con el gestor de colas remoto.

La hora es aproximada. Cero significa que se realiza otro intento de conexión lo antes posible.

El intervalo entre los intentos de reconexión puede prolongarse si el canal tiene que esperar para activarse.

El valor debe estar entre 0 y 999999999.

Nota: Por motivos de implementación, el valor **SHORTTMR** máximo es 999 999; los valores que superen este máximo se tratan como 999 999. Si **SHORTTMR** se establece en 1, el intervalo mínimo entre intentos de conexión es de 2 segundos.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR, o CLUSRCVR.

SPLPROT

SPLPROT (Protección de la política de seguridad) especifica cómo debe gestionar la protección de mensajes un agente de canal de mensajes de servidor a servidor cuando AMS está activo y existe una política aplicable.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a a partir de IBM MQ 9.1.3 en adelante.

Los valores permitidos son:

PASSTHRU

Pasa por los mensajes enviados o recibidos por el agente de canal de mensajes de este canal, sin modificarlos.

Este valor es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RCVR o bien RQSTR, y es el valor predeterminado.

REMOVE

Elimine cualquier protección de AMS de los mensajes recuperados de la cola de transmisión por el agente de canal de mensajes y envíe los mensajes al socio.

Cuando el agente de canal de mensajes obtiene un mensaje de la cola de transmisión, si se ha definido una política de AMS para la cola de transmisión, se aplica para eliminar cualquier

protección de AMS del mensaje antes de enviar el mensaje a través del canal. Si no se ha definido una política AMS para la cola de transmisión, el mensaje se enviará tal cual.

Este valor solo es válido para canales con un tipo de canal de SDR o SVR.

ASPOLICY

Basándose en la política definida para la cola de destino, aplique la protección de AMS a los mensajes de entrada antes de colocarlos en la cola de destino.

Cuando el agente de canal de mensajes recibe un mensaje de entrada, si se ha definido una política de AMS para la cola de destino, la protección de AMS se aplica al mensaje antes de que el mensaje se coloque en la cola de destino. Si no se ha definido una política de AMS para la cola de destino, el mensaje se coloca en la cola de destino tal como está.

Este valor solo es válido para canales con un tipo de canal de RCVR o RQSTR.

SSLCAUTH

SSLCAUTH define si IBM MQ requiere un certificado del cliente TLS. El cliente TLS es el extremo iniciador del canal. **SSLCAUTH** se aplica al servidor TLS para determinar el comportamiento requerido del cliente. El servidor TLS es el extremo del canal que recibe el flujo de inicio.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR, O RQSTR.

El parámetro sólo se utiliza para canales con **SSLCIPH** especificado. Si **SSLCIPH** está en blanco, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

REQUIRED

IBM MQ requiere y valida un certificado del cliente TLS.

OPTIONAL

El sistema cliente peer- TLS a que aún podría enviar un certificado. Si lo hace, el contenido de este certificado se valida como normal.

SSLCIPH(cadena)

Especifica la CipherSpec utilizada en el canal. La longitud máxima es de 32 caracteres.



Atención:   En IBM MQ for z/OS, también se puede especificar el código hexadecimal de cuatro dígitos de un « CipherSpec », independientemente de si aparece o no en la Tabla 1 de la guía « CipherSpecs ». En IBM i, también se puede especificar el código hexadecimal de dos dígitos de un « CipherSpec », independientemente de si aparece o no en la Tabla 1 del documento « CipherSpecs ». Además, en IBM i, la instalación de AC3 es un requisito previo para utilizar TLS. No debes especificar valores de cifrado hexadecimales en **SSLCIPH**, ya que a partir del valor no queda claro qué cifrado se utilizará y la elección del protocolo que se empleará es indeterminada. El uso de los valores de cifrado hexadecimal puede llevar a errores de discrepancia de CipherSpec.

Los **SSLCIPH** valores deben especificar un « CipherSpecs » compatible para ambos extremos del canal.

TRPTYPE(TCP) Este parámetro es válido en todos los tipos de canal que utilizan el tipo de transporte. Si el parámetro está en blanco, no se intenta utilizar TLS en el canal.

 Si la opción « SecureCommsOnly » está activada, no se admite la comunicación en texto sin formato y el canal no se inicia.

El valor de este parámetro también se utiliza para establecer el valor de **SECPROT**, que es un campo de salida del comando `DISPLAY CHSTATUS`.

Nota: Cuando **SSLCIPH** se utiliza con un canal de telemetría, hace referencia al conjunto de cifrado TLS. Véase la **SSLCIPH** descripción de **DEFINE CHANNEL** (MQTT).



Puedes especificar una dirección específica CipherSpec o un alias CipherSpec. Un alias CipherSpec permite utilizar el rango CipherSpecs en función del protocolo. Para obtener más información, consulta la sección «Relación entre los alias y la configuración de CipherSpec ».



Atención: Si su empresa necesita garantizar que se negocie y utilice una dirección CipherSpec concreta, no debe utilizar un valor de alias CipherSpec.

Para obtener información sobre cómo modificar las configuraciones de seguridad existentes para utilizar un alias CipherSpec, (por ejemplo, ANY_TLS12_OR_HIGHER, ANY_TLS13_OR_HIGHER, etc.), consulte «[Migración de configuraciones de seguridad existentes para utilizar un alias CipherSpec](#)».

Para obtener más información sobre CipherSpecs,, consulte [Habilitación de CipherSpecs](#).

Cuando solicite un certificado personal, especifique un tamaño de clave para el par de claves pública y privada. El tamaño de la clave que se utiliza durante el reconocimiento de SSL puede depender del tamaño almacenado en el certificado y en la CipherSpec:

-   En z/OS, AIX, Linux, and Windows, cuando un nombre de CipherSpec incluye _EXPORT, el tamaño de clave de reconocimiento máximo es de 512 bits. Si cualquiera de los certificados intercambiados durante el reconocimiento SSL tiene un tamaño de clave mayor de 512 bits, se genera una clave temporal de 512 bits para poder utilizarla durante el reconocimiento.
-  En z/OS, System SSL indica que, si se está negociando una conexión TLS V1.3 :
 - El tamaño mínimo de clave para un certificado de contraparte RSA es el mayor de los dos valores siguientes: 2048 o el valor especificado en el **GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE** atributo.
 - El tamaño mínimo de la clave para un certificado de contraparte ECC es el mayor de los dos valores siguientes: 256 o el valor especificado en el **GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE** atributo.
-  En AIX, Linux, and Windows, cuando un nombre de certificado de CipherSpec incluye _EXPORT1024, el tamaño de la clave de establecimiento de conexión es de 1024 bits.
- De lo contrario, el tamaño máximo de la clave de reconocimiento es el tamaño almacenado en el certificado.

SSLPEER (cadena)

Especifica el filtro de certificados utilizado por el administrador de colas de pares o el cliente en el otro extremo del canal. El filtro se utiliza para comparar con el nombre distintivo del certificado. *Un nombre distinguido* es el identificador del certificado TLS. Si el nombre distintivo del certificado recibido del par no coincide con el **SSLPEER** filtro, el canal no se inicia.

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones a los canales mediante la comparación con el nombre distinguido del sujeto TLS es utilizar registros de autenticación de canales. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distintivo de sujeto TLS al mismo canal. Tanto **SSLPEER** como un registro de autenticación de canal pueden aplicarse al mismo canal. Si es así, el certificado entrante debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte [Registros de autenticación de canal](#).

SSLPEER es opcional. Si no se especifica, el nombre distinguido del par no se comprueba al iniciar el canal. El nombre distinguido del certificado se sigue escribiendo en la **SSLPEER** definición almacenada en la memoria y se pasa a la salida de seguridad. Si **SSLCIPH** está en blanco, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Este parámetro es válido para todos los tipos de canales.

El **SSLPEER** valor se especifica en el formulario estándar utilizado para especificar un nombre distintivo. Por ejemplo:

```
SSLPEER( ' SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB' )
```

Puedes utilizar un punto y coma como separador en lugar de una coma.

Los posibles tipos de atributos admitidos son:

Tabla 186. Tipos de atributos compatibles con SSLPEER	
Atributo	Descripción
SERIALNUMBER	Número de serie de certificado

Tabla 186. Tipos de atributos compatibles con SSLPEER (continuación)	
Atributo	Descripción
MAIL	Dirección de correo electrónico
 E	Dirección de correo electrónico (En desuso por ser preferible MAIL)
UID or USERID	Identificador de usuario
CN	Nombre común
T	Título
OU	Nombre de la unidad organizativa
DC	Componente de dominio
O	Nombre de la organización
STREET	Calle / Primera línea de dirección
L	Nombre de la localidad
ST (or SP or S)	Nombre del estado o provincia
PC	Código postal
C	País
UNSTRUCTUREDNAME	Nombre de host
UNSTRUCTUREDADDRESS	Dirección IP
DNQ	Calificador de nombre distinguido

IBM MQ Solo acepta letras mayúsculas para los tipos de atributos.

Si se especifica alguno de los tipos de atributos no compatibles en la **SSLPEER** cadena, se genera un error al definir el atributo o en tiempo de ejecución. El momento en que se muestra el error depende de la plataforma en la que se esté ejecutando. Un error implica que la **SSLPEER** cadena no coincide con el nombre distintivo del certificado fluido.

Si el nombre distintivo del certificado fluido contiene varios atributos de unidad organizativa (OU) y **SSLPEER** especifica que estos atributos deben compararse, deben definirse en orden jerárquico descendente. Por ejemplo, si el nombre distintivo del certificado fluido contiene las unidades organizativas OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, se pueden especificar los siguientes **SSLPEER** valores:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

pero al especificar los siguientes **SSLPEER** valores se produce un error:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Como se indica en estos ejemplos, los atributos situados en el extremo inferior de la jerarquía pueden omitirse. Por ejemplo, ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') es equivalente a ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*').

Si dos DN son iguales en todos los aspectos excepto en los valores de su componente de dominio (DC), se aplican casi las mismas reglas de coincidencia que para las OU. La excepción es que, con los

valores DC, el DC situado más a la izquierda es el de nivel más bajo y más específico, y el orden de comparación difiere en consecuencia.

Cualquiera o todos los valores de los atributos pueden ser genéricos, ya sea un asterisco * por sí solo, o una raíz con asteriscos iniciales o finales. Los asteriscos permiten que **SSLPEER** coincida con cualquier valor de nombre distinguido o cualquier valor que comience con la raíz de ese atributo. Puede especificar un asterisco al principio o al final de cualquier valor de atributo en el DN del certificado. Si lo haces, aún puedes comprobar si hay una coincidencia exacta con **SSLPEER**. Especifique * para buscar una coincidencia exacta. Por ejemplo, si tiene un atributo en CN= 'Test*' el DN del certificado, utilice el siguiente comando para comprobar si hay una coincidencia exacta:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

Multi La longitud máxima del parámetro es de 1024 bytes en [Multiplataformas](#).

z/OS La longitud máxima del parámetro es de 256 bytes en z/OS.

Los registros de autenticación de canal proporcionan una mayor flexibilidad al utilizarlos **SSLPEER** y admiten 1024 bytes en todas las plataformas.

SSLQS

Las solicitudes deben indicar con qué claves seguras frente a la computación cuántica se debe intentar proteger el canal.

Ninguna

No utilices algoritmos resistentes a los ataques cuánticos para este enlace.

MLKEM

Intenta utilizar el algoritmo ML-KEM, seguro desde el punto de vista cuántico, para proteger esta conexión.

HYBMLKEM

Intenta utilizar el algoritmo cuántico seguro Hybrid ML-KEM para proteger esta conexión.

Nota: Para seleccionar un algoritmo resistente a la computación cuántica, hay que activarlo mediante la **AllowedQuantumSafeAlgorithms** opción de configuración.

Cuando se especifica un valor distinto de NONE, el canal intentará negociar un intercambio de claves cuántico seguro durante el protocolo de enlace TLS. Si el canal no puede negociar, recurrirá al intercambio tradicional de claves « TLS ». Para evitar el uso de una opción alternativa, utiliza la **SSLQSR** configuración. Para que el intercambio de claves a prueba de ataques cuánticos se realice con éxito, ambas partes del canal deben ser compatibles con el algoritmo a prueba de ataques cuánticos seleccionado, y la opción « TLS » (1.3) debe estar activada y seleccionada mediante la **SSLCIPH** configuración del canal.

Para obtener más información, consulta [Quantum Safe en TLS](#).

SSLQSR

Si la comunicación a prueba de ataques cuánticos es opcional o obligatoria para un enlace:

OPCIONAL

Se puede intentar establecer una comunicación segura a nivel cuántico, pero, en caso de que no se consiga, se permite el uso de la comunicación tradicional TLS como alternativa.

OBLIGATORIO

Este canal debe utilizar comunicaciones seguras desde el punto de vista cuántico.

Nota: Para seleccionar el **SSLQSR** valor «REQUIRED », debe haberse seleccionado un algoritmo a prueba de ataques cuánticos mediante el **SSLQS** parámetro o debe haberse habilitado un algoritmo a prueba de ataques cuánticos mediante la **AllowedQuantumSafeAlgorithms** opción de configuración.

Para más información, consulta [Quantum Safe en TLS](#).

STATCHL

Controla la recopilación de datos estadísticos para los canales:

QMGR

El valor del **STATCHL** parámetro del gestor de colas es heredado por el canal.

OFF

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para este canal.

LOW

Si el valor del **STATCHL** parámetro del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos estadísticos se activa. Los datos se recopilan a un ritmo lento para este canal.

MEDIUM

Si el valor del **STATCHL** parámetro del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos estadísticos se activa. Los datos se recopilan a un ritmo medio para este canal.

HIGH

Si el valor del **STATCHL** parámetro del gestor de colas no es NONE, la recopilación de datos estadísticos se activa. Los datos se recopilan a un ritmo elevado para este canal.

Los cambios en este parámetro solo surten efecto en los canales iniciados después de que se produzca el cambio.

z/OS En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

Para los canales de clúster, el valor de este parámetro no se replica en el repositorio y, por lo tanto, no se utiliza en la definición automática de CLUSSDR canales. Para los canales CLUSSDR definidos automáticamente, el valor de este parámetro se toma del atributo **STATACLS** del gestor de colas. Este valor podría entonces ser anulado en la salida de definición automática del canal.

Multi **TMPMODEL(cadena)**

El nombre de la cola modelo que se utilizará al crear una cola temporal (longitud máxima de 48 caracteres).

La cola predeterminada es `SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE`.

Multi **TMPQPRFX(¿cadena?)**

El prefijo del nombre de la cola temporal que se añadirá al principio del nombre de la cola del modelo al derivar un nombre de cola temporal (longitud máxima de 48 caracteres).

El valor predeterminado es `AMQP.*`.

TPNAME(cadena)

LU 6.2 nombre del programa de transacción (longitud máxima 64 caracteres).

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de transporte (**TRPTYPE**) de LU62.

Establezca este parámetro en el nombre del programa de transacción SNA, a menos que **CONNAME** contenga un nombre de objeto secundario, en cuyo caso debe establecerlo en espacios en blanco. El nombre real proviene, en cambio, del «CPI-C Communications Side Object» (objeto de lado de comunicaciones del CPI-C) o del conjunto de datos de información de lado «APPC». Consulte [los parámetros de configuración para una conexión LU 6.2](#).

Windows **z/OS** En Windows SNA Server, y en el objeto secundario en z/OS, el TPNAME se envuelve en mayúsculas.

Este parámetro no es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR.

TPROOT

La raíz del tema para un canal AMQP. El valor predeterminado para **TPROOT** es `SYSTEM.BASE.TOPIC`. Con este valor, la cadena de tema que utiliza un cliente AMQP para publicar o suscribirse no tiene prefijo, y el cliente puede intercambiar mensajes con otras aplicaciones IBM MQ de publicación/suscripción. Alternativamente, los clientes AMQP pueden publicar y suscribirse bajo un prefijo de tema diferente, especificado en el **TPROOT** atributo.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de AMQP.

TRPTYPE

Tipo de transporte que se utilizará:

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

 Compatible con Windows, y DOS.

 También se utiliza en z/OS para definir canales de conexión de clientes que se conectan a servidores en las plataformas compatibles con NetBIOS.

SPX

Intercambio secuencial de paquetes

 Compatible con Windows, y DOS.

 También se utiliza en z/OS para definir canales de conexión de clientes que se conectan a servidores en las plataformas compatibles con SPX.

TCP

Transmission Control Protocol - forma parte del conjunto de protocolos « TCP/IP ».

Si no se introduce un valor para este parámetro, se utiliza el valor especificado en la `SYSTEM.DEF.channel-type` definición. Si el canal se inicia desde el otro extremo, no se comprueba que se haya especificado el tipo de transporte correcto.

 En Multiplataformas, si la `SYSTEM.DEF.channel-type` definición no existe, debe especificar un valor.

 En z/OS, si la `SYSTEM.DEF.channel-type` definición no existe, el valor predeterminado es LU62.

USECLTID

Especifica que se debe utilizar el ID de cliente para las comprobaciones de autorización de un canal AMQP, en lugar del valor **MCAUSER** del atributo.

NO

El ID de usuario MCA debe utilizarse para las comprobaciones de autorización.

YES

El ID de cliente debe utilizarse para las comprobaciones de autorización.

USEDLQ

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes.

NO

Los mensajes que no pueden entregarse por un canal se tratan como un fallo. El canal descarta el mensaje o finaliza, según la **NPMSPEED** configuración.

YES

Cuando el atributo del **DEADQ** gestor de colas proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza; de lo contrario, el comportamiento es el mismo que para NO. YES es el valor por omisión.

USERID(cadena)

Identificador de usuario de la tarea. La longitud máxima es de 12 caracteres.

Este parámetro es utilizado por el agente del canal de mensajes cuando intenta iniciar una sesión segura de LU 6.2 con un agente del canal de mensajes remoto.

 En Multiplataformas, este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, o CLUSSDR.



En z/OS, este parámetro solo es compatible con canales CLNTCONN.

Aunque la longitud máxima del parámetro es de 12 caracteres, solo se utilizan los primeros 10 caracteres.

En el extremo receptor, si las contraseñas están cifradas y el software LU 6.2 utiliza un método de cifrado diferente, el canal no se inicia. El error se diagnostica como datos de seguridad no válidos. Puede evitar los datos de seguridad no válidos modificando la configuración SNA receptora para:

- Desactivar la sustitución de contraseñas, o
- Defina un ID de usuario y una contraseña de seguridad.

XMITQ(cadena)

Nombre de la cola de transmisión.

El nombre de la cola desde la que se recuperan los mensajes. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR o SVR. Para estos tipos de canales, este parámetro es obligatorio.

Referencia relacionada

[“DEFINE CHANNEL \(definir un nuevo canal\) para MQTT” en la página 630](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo IBM MQ Telemetry canal y establecer sus parámetros.

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\)” en la página 359](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal.

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\)” en la página 728](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar la definición de un canal.

[“CANAL DE VISUALIZACIÓN \(definición del canal de visualización\)” en la página 786](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** para mostrar la definición de un canal.

[“CANAL PING \(respuesta del canal de prueba\)” en la página 1028](#)

Utilice el comando MQSC **PING CHANNEL** para probar un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas remoto y comprobando que los datos se devuelven. El gestor de colas local genera los datos.

[“PURGE CHANNEL \(detener y purgar un canal\) activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1032](#)

Utilice el comando MQSC **PURGE CHANNEL** para detener y purgar un IBM MQ Telemetry canal AMQP. La purga de un IBM MQ Telemetry canal o AMQP desconecta todos los clientes MQTT o AMQP conectados a él, limpia el estado de los clientes MQTT o AMQP y detiene el IBM MQ Telemetry canal o AMQP. Al limpiar el estado de un cliente, se eliminan todas las publicaciones pendientes, incluido cualquier mensaje de última voluntad y testamento requerido por el cliente, y se eliminan todas las suscripciones del cliente.

[“RESET CHANNEL \(restablecer el número de secuencia de mensajes para un canal\)” en la página 1051](#)

Utilice el comando MQSC **RESET CHANNEL** para restablecer el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal con, opcionalmente, un número de secuencia especificado que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal. Este comando se utiliza normalmente cuando se AMQ9526E recibe un mensaje en el que un canal no puede iniciarse debido a un error en el número de secuencia.

[“INICIAR CANAL \(iniciar un canal\)” en la página 1107](#)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un canal.

[“DETENER CANAL \(detener un canal\)” en la página 1129](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un canal.

DEFINIR CANAL (canal emisor)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **DEFINE CHANNEL** al definir un nuevo canal de envío y configurar sus parámetros.

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado.

Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL \(canal emisor\)” en la página 613](#)
- [“Notas de uso para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL (canal emisor)

Sinónimo: DEF CHL

[illegible]

¹ Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.

- ² Válido solo cuando IBM MQ for z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ No válido en z/OS.
- ⁵ Válido solo si TRPTYPE es LU62.
- ⁶ No válido en IBM i.
- ⁷ Valor predeterminado para z/OS.
- ⁸ Predeterminado para multiplataformas.
- ⁹ Sólo es válido en Windows.

DEFINIR CANAL (canal del servidor)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **DEFINE CHANNEL** al definir un nuevo canal de servidor y configurar sus parámetros.

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL \(canal del servidor\)” en la página 615](#)
- [“Notas de uso para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL (canal del servidor)

Sinónimo: DEF CHL

[illegible]

¹ Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.

- ² Válido solo cuando IBM MQ for z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ No válido en z/OS.
- ⁵ Válido solo si TRPTYPE es LU62.
- ⁶ No válido en IBM i.
- ⁷ Valor predeterminado para z/OS.
- ⁸ Predeterminado para multiplataformas.
- ⁹ Sólo es válido en Windows.

DEFINIR CANAL (canal receptor)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **DEFINE CHANNEL** al definir un nuevo canal receptor y configurar sus parámetros.

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL \(canal receptor\)” en la página 617](#)
- [“Notas de uso para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL (canal receptor)

Sinónimo: DEF CHL

⇒ DEFINE CHANNEL — (— nombre del canal —) — CHLTYPE(RCVR) ¹ →

⇒ DEFINE CHANNEL — (— nombre del canal —) — CHLTYPE(RCVR) ¹ →



618 IBM MQ Referencia administrativa

- ² Válido solo cuando IBM MQ for z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ Sólo es válido en IBM i.
- ⁵ Valor predeterminado para z/OS.
- ⁶ Predeterminado para multiplataformas.
- ⁷ Sólo es válido en Windows.

DEFINIR CANAL (canal solicitante)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **DEFINE CHANNEL** al definir un nuevo canal solicitante y configurar sus parámetros.

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL \(canal solicitante\)” en la página 619](#)
- [“Notas de uso para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL (canal solicitante)

Sinónimo: DEF CHL

➔ ¹ — DEFINE CHANNEL — (— *nombre des canal* —) — CHLTYPE(RQSTS) ² — CONNAME — (➔

**620** IBM MQ Referencia administrativa

- ² Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.
- ³ Válido solo cuando IBM MQ for z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ⁴ Sólo es válido en z/OS.
- ⁵ No válido en z/OS.
- ⁶ Válido solo si TRPTYPE es LU62.
- ⁷ Valor predeterminado para z/OS.
- ⁸ Predeterminado para multiplataformas.
- ⁹ Sólo es válido en Windows.

DEFINIR CANAL (canal de conexión del cliente)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **DEFINE CHANNEL** al definir un nuevo canal de conexión de cliente y configurar sus parámetros.

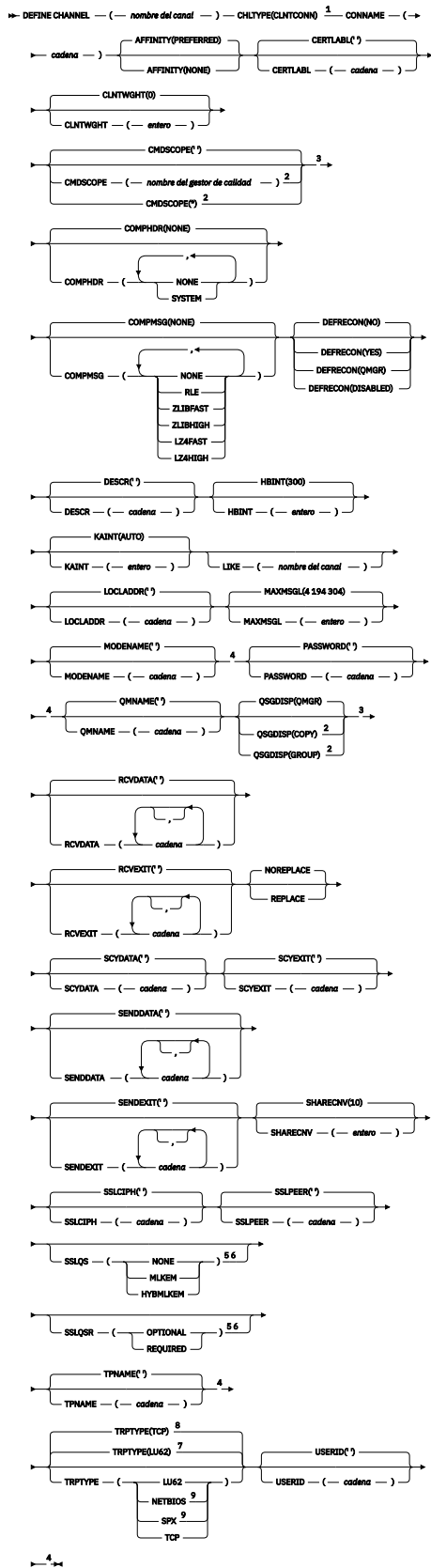
Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL \(canal de conexión del cliente\)” en la página 621](#)
- [“Notas de uso para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL (canal de conexión del cliente)

Sinónimo: DEF CHL

DEFINE CHANNEL



Notas:

¹ Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.

- ² Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ Válido solo si TRPTYPE es LU62.
- ⁵ No válido en z/OS.
- ⁶ No válido en IBM i.
- ⁷ Valor predeterminado para z/OS.
- ⁸ Predeterminado para multiplataformas.
- ⁹ Válido solo para clientes que se ejecuten en DOS o Windows.

DEFINIR CANAL (canal de conexión al servidor)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **DEFINE CHANNEL** al definir un nuevo canal de conexión al servidor y configurar sus parámetros.

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

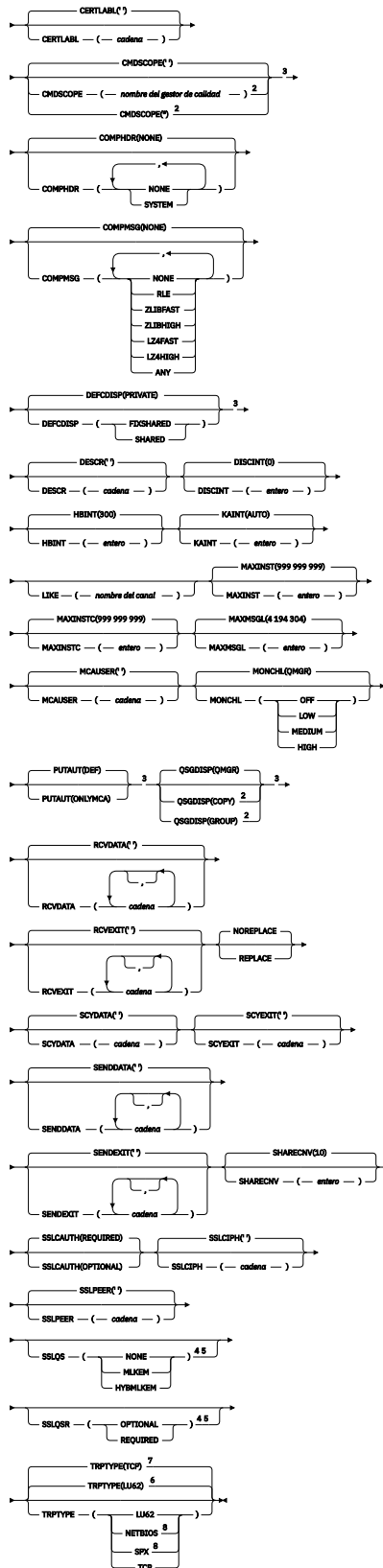
- [“Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL \(canal de conexión al servidor\)” en la página 623](#)
- [“Notas de uso para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL (canal de conexión al servidor)

Sinónimo: DEF CHL

DEFINE CHANNEL

➔ DEFINE CHANNEL — (— nombre del canal —) — CHLTYPE(SVRCONN) ¹➔



Notas:

¹ Este parámetro debe aparecer inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.

- ² Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ No válido en z/OS.
- ⁵ No válido en IBM i.
- ⁶ Valor predeterminado para z/OS.
- ⁷ Predeterminado para multiplataformas.
- ⁸ Válido solo para clientes que se ejecuten en Windows.

DEFINIR CANAL (canal emisor del clúster)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **DEFINE CHANNEL** al definir un nuevo canal emisor de clúster y configurar sus parámetros.

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL \(canal emisor de clúster\)” en la página 625](#)
- [“Notas de uso para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL (canal emisor de clúster)

Sinónimo: DEF CHL

[illegible]

¹ No válido en z/OS.

- ² Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.
- ³ Válido solo cuando IBM MQ for z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ⁴ Sólo es válido en z/OS.
- ⁵ Válido solo si TRPTYPE es LU62.
- ⁶ No válido en IBM i.
- ⁷ Valor predeterminado para z/OS.
- ⁸ Predeterminado para multiplataformas.
- ⁹ Sólo es válido en Windows.

DEFINIR CANAL (canal receptor del clúster)

Diagrama sintáctico del comando MQSC **DEFINE CHANNEL** al definir un nuevo canal receptor de clúster y configurar sus parámetros.

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL \(canal receptor del clúster\)” en la página 627](#)
- [“Notas de uso para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL (canal receptor del clúster)

Sinónimo: DEF CHL

[illegible]

¹ Este parámetro debe ir inmediatamente después del nombre del canal, excepto en z/OS.

² Este parámetro es opcional si TRPTYPE es TCP.

³ Válido solo cuando IBM MQ for z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

⁴ Sólo es válido en z/OS.

⁵ Válido solo si TRPTYPE es LU62.

⁶ No válido en z/OS.

⁷ No válido en IBM i.

⁸ Valor predeterminado para z/OS.

⁹ Predeterminado para multiplataformas.

¹⁰ Sólo es válido en Windows.

▶ **ALW** **DEFINIR CANAL (canal AMQP)**

Diagrama sintáctico del comando MQSC **DEFINE CHANNEL** al definir un nuevo canal AMQP y configurar sus parámetros.

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

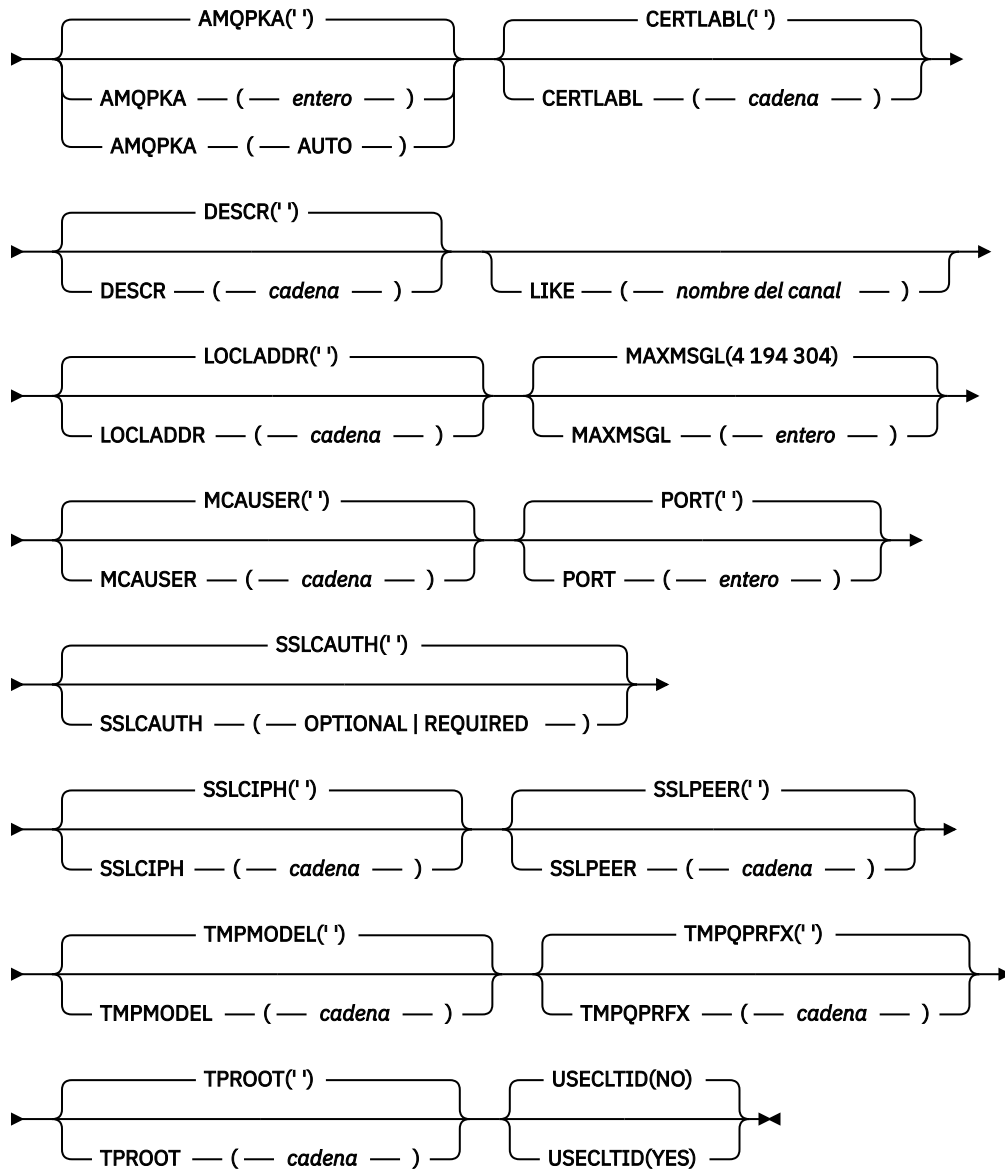
- [“Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL \(canal AMQP\)” en la página 629](#)
- [“Notas de uso para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL” en la página 573](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL (canal AMQP)

Sinónimo: DEF CHL

DEFINE CHANNEL

➔ DEFINE CHANNEL — (— *nombre del canal* —) — CHLTYPE(AMQP) ➔



ALW

DEFINE CHANNEL (definir un nuevo canal) para MQTT

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo IBM MQ Telemetry canal y establecer sus parámetros.

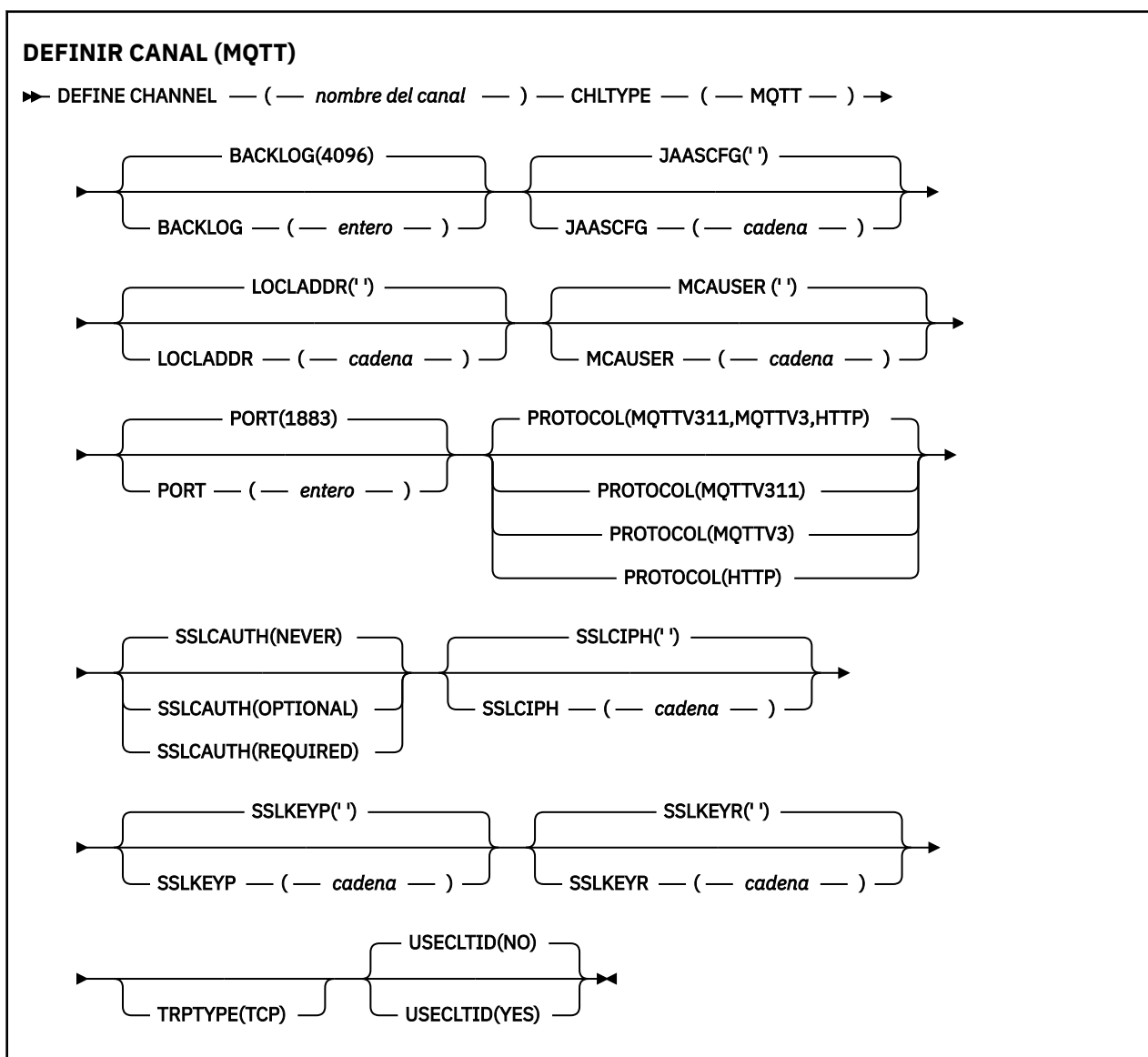
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “[Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)” en la página 631
- “[Notas de uso para DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)” en la página 631
- “[Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)” en la página 631

Diagrama sintáctico para DEFINE CHANNEL (MQTT)

Sinónimo: DEF CHL



Notas de uso para DEFINE CHANNEL (MQTT)

El servicio de telemetría (MQXR) debe estar en ejecución cuando se emite este mandato. Para obtener instrucciones sobre cómo iniciar el servicio de telemetría (MQXR), consulte [Configuración de un gestor de colas para telemetría en Linux](#) o [Configuración de un gestor de colas para telemetría en Windows](#).

Nota: Una vez definido un canal MQTT, el MQTT servicio intenta iniciarlo automáticamente.

Descripciones de los parámetros para DEFINE CHANNEL (MQTT)

(*nombre del canal*)

El nombre de la nueva definición de canal.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier canal existente en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE o ALTER).

La longitud máxima de la serie es de 20 caracteres, y la serie debe contener únicamente caracteres válidos; consulte la sección [Reglas de denominación de objetos de IBM MQ](#).

BACKLOG(entero)

El número de solicitudes de conexiones pendientes que puede soportar el canal de telemetría a la vez. Cuando se alcance el límite de reserva, los clientes que intenten conectarse desde ese momento, se rechazarán hasta que se procese la reserva actual.

El valor está dentro del rango de 0 a 999.999.999.

El valor predeterminado es 4096.

CHLTYPE

Tipo de canal. MQTT (telemetría) canal.

JAASCFG(cadena)

El nombre de una stanza en el archivo de configuración JAAS.

Consulte [Autenticación de una MQTT aplicación Java cliente con JAAS](#)

LOCLADDR(dirección IP)

LOCLADDR es la dirección de comunicaciones local para el canal. Utilice este parámetro si desea forzar al cliente a utilizar una dirección IP concreta. **LOCLADDR** También resulta útil para forzar a un canal a utilizar una IPv4 dirección IPv6 o si hay varias opciones disponibles, o para utilizar un adaptador de red concreto en un sistema con varios adaptadores de red.

La longitud máxima de **LOCLADDR** es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si omite **LOCLADDR**, se asigna automáticamente una dirección local.

ip-addr

ip-addr es una única dirección de red, especificada en una de estas tres formas:

Formato decimal con puntos IPv4

Por ejemplo 192.0.2.1

Notación hexadecimal IPv6

Por ejemplo 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Formato de nombre de host alfanumérico

Por ejemplo WWW.EXAMPLE.COM

Si se introduce una dirección IP, solo se valida el formato de la dirección. La dirección IP en sí misma no se valida.

MCAUSER(cadena)

Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

La longitud máxima de la cadena es de 12 caracteres. En Windows, si lo desea, puede calificar un identificador de usuario con el nombre de dominio en el formato user@domain.

Si este parámetro no está en blanco y **USECLNTID** está establecido en NO, entonces el IBM MQ Telemetry servicio utiliza este identificador de usuario para autorizar el acceso IBM MQ a los recursos.

Si este parámetro está en blanco y **USECLNTID** está establecido en NO, se utiliza el nombre de usuario que figura en el paquete MQTT CONNECT. Véase [identidad y MQTT autorización del cliente](#).

PORT(entero)

El número de puerto en el que el servicio de telemetría (MQXR) acepta conexiones de clientes. El número de puerto predeterminado para un canal de telemetría es 1883; y el número de puerto predeterminado para un canal de telemetría seguro utilizando SSL es 8883. Especificar un valor de puerto 0 hace MQTT que asigne dinámicamente un número de puerto disponible.

PROTOCOL

El canal admite los siguientes protocolos de comunicación:

MQTTV311

El canal acepta conexiones de clientes que utilizan el protocolo definido por el estándar [MQTT 3.1.1](#) Oasis. La funcionalidad que ofrece este protocolo es casi idéntica a la que ofrece el protocolo preexistente MQTTV3.

MQTTV3

El canal acepta conexiones de clientes que utilizan la [especificación del protocolo MQTT \(V3.1\)](#) de mqtt.org.

HTTP

El canal acepta solicitudes HTTP para páginas o WebSockets conexiones a IBM MQ Telemetry.

Para aceptar conexiones de clientes que utilizan diferentes protocolos, especifique los valores aceptables como una lista delimitada por comas. Por ejemplo, si se especifica MQTTV3, HTTP el canal acepta conexiones de clientes que utilizan MQTTV3 o HTTP. Si no se especifican protocolos de cliente, el canal acepta conexiones de clientes que utilicen cualquiera de los protocolos compatibles.

Si su configuración incluye un canal MQTT que se modificó por última vez en una versión anterior del producto, debe cambiar explícitamente la configuración del protocolo para indicar al canal que utilice la MQTTV311 opción. Esto es así incluso si el canal no especifica ningún protocolo de cliente, ya que los protocolos específicos que se utilizarán con el canal se almacenan en el momento en que se configura el canal, y las versiones anteriores del producto no reconocen la MQTTV311 opción. Para indicar a un canal en este estado que utilice la MQTTV311 opción, añádala explícitamente y guarde los cambios. La definición del canal ahora reconoce la opción. Si posteriormente vuelve a cambiar la configuración y no especifica ningún protocolo de cliente, la MQTTV311 opción seguirá estando incluida en la lista almacenada de protocolos compatibles.

SSLCAUTH

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente TLS. El extremo iniciador del canal actúa como cliente TLS, por lo que este parámetro se aplica al extremo del canal que recibe el flujo de iniciación, que actúa como servidor TLS.

NEVER

IBM MQ Nunca solicita un certificado al cliente TLS.

REQUIRED

IBM MQ requiere y valida un certificado del cliente TLS.

OPTIONAL

IBM MQ permite que el cliente TLS decida si proporcionar un certificado. Si el cliente envía un certificado, el contenido de este se valida de forma habitual.

SSLCIPH(*cadena*)

Cuando **SSLCIPH** se utiliza con un canal de telemetría, hace referencia al conjunto de cifrado TLS. La suite de cifrado TLS es la soportada por la JVM que se ejecuta el servicio de telemetría (MQXR). Si el parámetro está en blanco, no se intenta utilizar TLS en el canal.

V 10.0.0 Para obtener una lista de los dispositivos compatibles **SSLCIPH** valores de IBM MQ 10.0.0 Consulte [CipherSuites compatibles con el servicio MQ Telemetry de IBM MQ 10.0.0](#).

Si tiene previsto utilizar conjuntos de cifrado de tipo « SHA-2 », consulte [los requisitos del sistema para utilizar conjuntos de cifrado de tipo « SHA-2 » con canales MQTT](#).

SSLKEYP(*cadena*)

La contraseña para el repositorio de claves TLS.

Si el servicio MQXR está configurado para cifrar las frases de contraseña especificando la -sf opción en **STARTARG** para el servicio, la frase de contraseña se cifrará. Para obtener más información sobre el cifrado de frases de contraseña, consulte [Cifrado de frases de contraseña para MQTT canales TLS](#).

SSLKEYR(*cadena*)

La ruta completa del archivo del repositorio de claves TLS, el almacén de certificados digitales y sus claves privadas asociadas. Si no se especifica un archivo de claves, no se utiliza TLS.

La longitud máxima de la cadena es de 256 caracteres

-   En AIX y Linux, el nombre tiene la forma *pathname/keyfile*.
-  En Windows, el nombre tiene la forma *pathname\keyfile*.

donde *keyfile* se especifica sin el sufijo .jksy identifica un Java archivo de almacén de claves.

TRPTYPE (*string*)

El protocolo de transmisión que se utilizará:

TCP

TCP/IP

USECLTID

Decida si desea utilizar el ID MQTT de cliente para la nueva conexión como ID IBM MQ de usuario para esa conexión. Si se especifica esta propiedad, se ignora el nombre de usuario que proporciona el cliente.

Si establece este parámetro en YES, entonces **MCAUSER** debe estar en blanco.

Si **USECLNTID** está establecido en NOy **MCAUSER** está en blanco, se utiliza el nombre de usuario que figura en el paquete MQTT CONNECT. Véase [identidad y MQTT autorización del cliente](#).

Conceptos relacionados

[Configuración de canal de telemetría para la autenticación de cliente MQTT mediante TLS](#)

[Configuración del canal de telemetría para la autenticación de canal mediante TLS](#)

[CipherSpecs y CipherSuites](#)

Referencia relacionada

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\) MQTT” en la página 415](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal de telemetría.

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\) MQTT” en la página 731](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar una IBM MQ Telemetry definición de canal.

[“CANAL DE VISUALIZACIÓN \(definición del canal de visualización\) MQTT” en la página 801](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** (MQTT) para mostrar una definición IBM MQ Telemetry de canal.

[“INICIAR CANAL \(iniciar un canal\) MQTT” en la página 1112](#)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un IBM MQ Telemetry canal.

[“DETENER CANAL \(detener un canal\) MQTT” en la página 1135](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un IBM MQ Telemetry canal.

DEFINE COMMINFO (definir un nuevo objeto de información de comunicación) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **DEFINE COMMINFO** para definir un nuevo objeto de información de comunicación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para la mensajería multicast.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

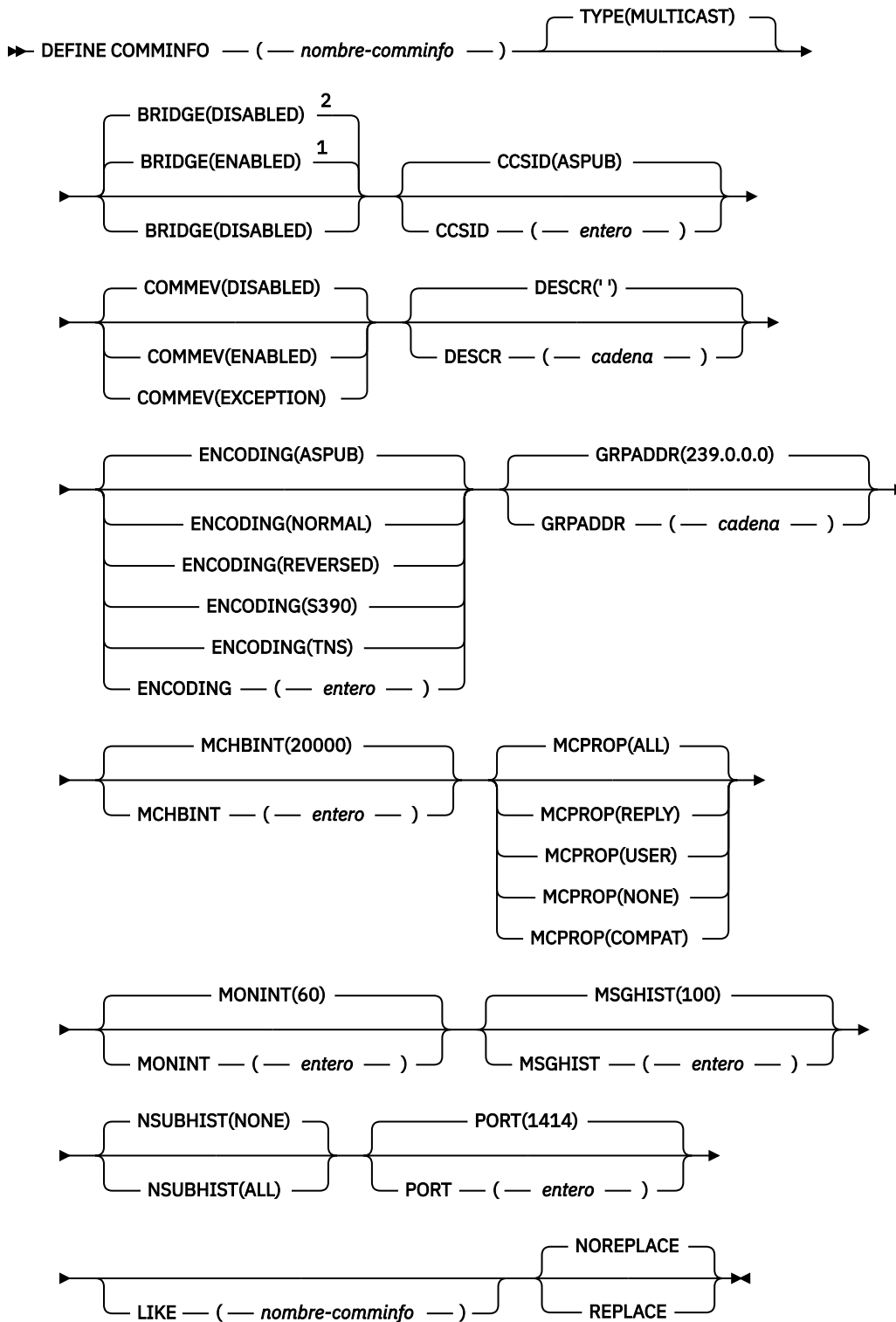
- [“Diagrama sintáctico para DEFINE COMMINFO” en la página 634](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE COMMINFO” en la página 636](#)

Diagrama sintáctico para **DEFINE COMMINFO**

Sinónimo : DEF COMMINFO

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta «[Cómo leer diagramas sintácticos](#)».

DEFINE COMMINFO



Notas:

¹ Valor predeterminado para plataformas distintas de IBM i.

² Valor predeterminado para IBM i.

Descripciones de los parámetros para **DEFINE COMMINFO**

(*nombre de comminfo*)

Nombre del objeto de información de comunicaciones. Es obligatorio.

El nombre no debe ser el mismo que cualquier otro nombre de objeto de información de comunicaciones actualmente definido en este gestor de colas. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

TYPE

El tipo de objeto de información de comunicaciones. El único tipo soportado es MULTICAST.

BRIDGE

Controla si las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. El puente no se aplica a los temas marcados como **MCAST (ONLY)**. Dado que estos temas solo pueden ser tráfico multicast, no es aplicable el puente al dominio de publicación/suscripción de la cola.

DISABLED

Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión no realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

 Este es el valor predeterminado para IBM i.

ENABLED

Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. Este es el valor predeterminado para plataformas distintas de IBM i.

CCSID(entero)

Identificador del conjunto de caracteres codificado mediante el que se realiza la transmisión. Especifique un valor comprendido entre 1 y 65535.

Debe **CCSID** especificar un valor definido para su uso en su plataforma y utilizar un juego de caracteres adecuado para la plataforma. Si utiliza este parámetro para cambiar el CCSID, las aplicaciones que se estén ejecutando cuando se aplique el cambio seguirán utilizando el original **CCSID**. Por ello, debe detener y reiniciar todas las aplicaciones en ejecución antes de continuar. Esto incluye el servidor de mandatos y programas de canal. Para ello, detenga y reinicie el gestor de colas después de efectuar el cambio.

El valor predeterminado es ASPUB lo que significa que el conjunto de caracteres codificados se toma del que se proporciona en el mensaje publicado.

COMMEV

Controla si los mensajes de sucesos se generan para manejadores multidifusión que se crean utilizando este objeto COMMINFO. Los eventos solo se generarán si se habilitan mediante el **MONINT** parámetro.

DISABLED

No se generan mensajes de evento para los identificadores de multidifusión creados con el objeto COMMINFO. Éste es el valor predeterminado.

ENABLED

Los mensajes de evento se generan para los identificadores de multidifusión que se crean mediante el objeto COMMINFO.

EXCEPTION

Se graban mensajes de sucesos si la fiabilidad del mensaje está por debajo del umbral de fiabilidad. El umbral de fiabilidad está establecido en 90 de forma predeterminada.

DESCR(cadena)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto de información de comunicación cuando un operador emite el **DISPLAY COMMINFO** comando (véase [“DISPLAY COMMINFO \(mostrar información de comunicación\) en múltiples plataformas”](#) en la página 852).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

ENCODING

Codificación en la que se transmiten los mensajes.

AS PUB

La codificación del mensaje se toma de la que se proporciona en el mensaje publicado. Éste es el valor predeterminado.

REVERSED**NORMAL****S390****TNS****encoding****GRPADDR**

La dirección de la IP de grupo o nombre DNS.

El administrador es responsable de gestionar las direcciones del grupo. Todos los clientes multidifusión pueden utilizar la misma dirección de grupo para cada tema; sólo se entregan los mensajes que coinciden con suscripciones pendientes en el cliente. El uso de la misma dirección de grupo puede ser poco eficaz porque cada cliente debe examinar y procesar cada paquete multidifusión en la red. Es más eficaz asignar direcciones de grupos de IP diferentes a diferentes temas o conjuntos de temas, pero esto requiere una gestión cuidadosa, en particular si se utilizan otras aplicaciones multidifusión que no sean MQ en la red. El valor predeterminado es 239.0.0.0.

MCHBINT

El intervalo de pulsaciones de multidifusión se mide en milisegundos y especifica la frecuencia a la que el transmisor notifica a cualquier receptor que no hay más datos disponibles. El valor está comprendido entre 0 y 999 999. El valor predeterminado es 2000 milisegundos.

MCPROP

Las propiedades multidifusión controla cuántas de las propiedades MQMD y de las propiedades de usuario fluyen con el mensaje.

All

Se transportan todas las propiedades y todos los campos de MQMD.

Reply

Sólo se transmiten las propiedades de usuario y los campos MQMD que están relacionados con la respuesta a los mensajes. Estas propiedades son:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

User

Sólo se transmiten las propiedades de usuario

NONE

No se transmiten las propiedades de usuario ni los campos MQMD

COMPAT

Este valor hace que la transmisión del mensaje se realice en una modalidad compatible con RMM. Esto permite cierta interacción con las aplicaciones XMS actuales y las aplicaciones Broker RMM.

 XMS .NET La mensajería multicast (mediante `RMM`) quedó obsoleta a partir de IBM MQ 9.2 y se eliminó en IBM MQ 9.3.

MONINT(*entero*)

La frecuencia a la que, en segundos, se actualiza la información de supervisión. Si los mensajes de eventos están habilitados, este parámetro también controla la frecuencia con la que se generan mensajes de eventos sobre el estado de los identificadores de multidifusión creados con este **COMMINFO** objeto.

Un valor de 0 significa que no hay supervisión.

El valor predeterminado es 60.

MSGHIST

Este valor es la cantidad de historial de mensajes en kilobytes que mantiene el sistema para manejar las retransmisiones en el caso de acuses de recibo negativos (NACK).

El valor está comprendido entre 0 y 999 999 999. El valor 0 ofrece el nivel mínimo de fiabilidad. El valor predeterminado es 100.

NSUBHIST

El historial de nuevas suscripciones controla si un suscriptor que se suscribe a una corriente de datos de publicación recibe todos los datos disponibles en este momento, o bien recibe únicamente publicaciones desde el momento de la suscripción.

NONE

El valor NONE hace que el transmisor transmita sólo las publicaciones realizadas desde el momento de la suscripción. Éste es el valor predeterminado.

ALL

Un valor ALL hace que el transmisor retransmita todo el historial del tema que sea conocido. En algunas circunstancias, esto puede dar lugar a un comportamiento similar al de las publicaciones retenidas.

Nota: El uso del valor de ALL puede tener un efecto perjudicial en el rendimiento si hay un historial de temas extenso, ya que se vuelve a transmitir todo el historial de temas.

PORT(*entero*)

Número de puerto sobre el que realizar la transmisión. El número de puerto predeterminado es 1414.

LIKE(*nombre de autenticación*)

El nombre de un objeto de información de comunicación, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Si este campo no está completo y no se completan los campos de parámetros relacionados con el comando, los valores se toman de la definición predeterminada para un objeto de este tipo.

Esta definición predeterminada del objeto de información de comunicación puede modificarse durante la instalación con los valores predeterminados requeridos.

REPLACE y NOREPLACE

Si la definición existente debe sustituirse por esta. Es opcional. El valor predeterminado es **NOREPLACE**. Cualquier objeto con una disposición diferente no se modifica.

REPLACE

La definición sustituye a una definición existente con el mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

NOREPLACE

La definición no sustituye a ninguna definición existente con el mismo nombre.

Tareas relacionadas

[Iniciación a la multidifusión](#)

Referencia relacionada

“ALTER COMMINFO (modificar objeto de información de comunicación) en multiplataformas” en la página 419

Utilice el comando MQSC **ALTER COMMINFO** para modificar los parámetros de un objeto de información de comunicación.

“DELETE COMMINFO (eliminar información de comunicaciones) en multiplataformas” en la página 732

Utilice el comando MQSC **DELETE COMMINFO** para eliminar un objeto de información de comunicación.

“DISPLAY COMMINFO (mostrar información de comunicación) en múltiples plataformas” en la página 852

Utilice el comando MQSC **DISPLAY COMMINFO** para mostrar los atributos de un objeto de información de comunicación.

Multi **DEFINE LISTENER (definir un nuevo listener) en multiplataformas**

Utilice el comando MQSC **DEFINE LISTENER** para definir una nueva IBM MQ definición de listener y establecer sus parámetros.

Utilización de mandatos MQSC

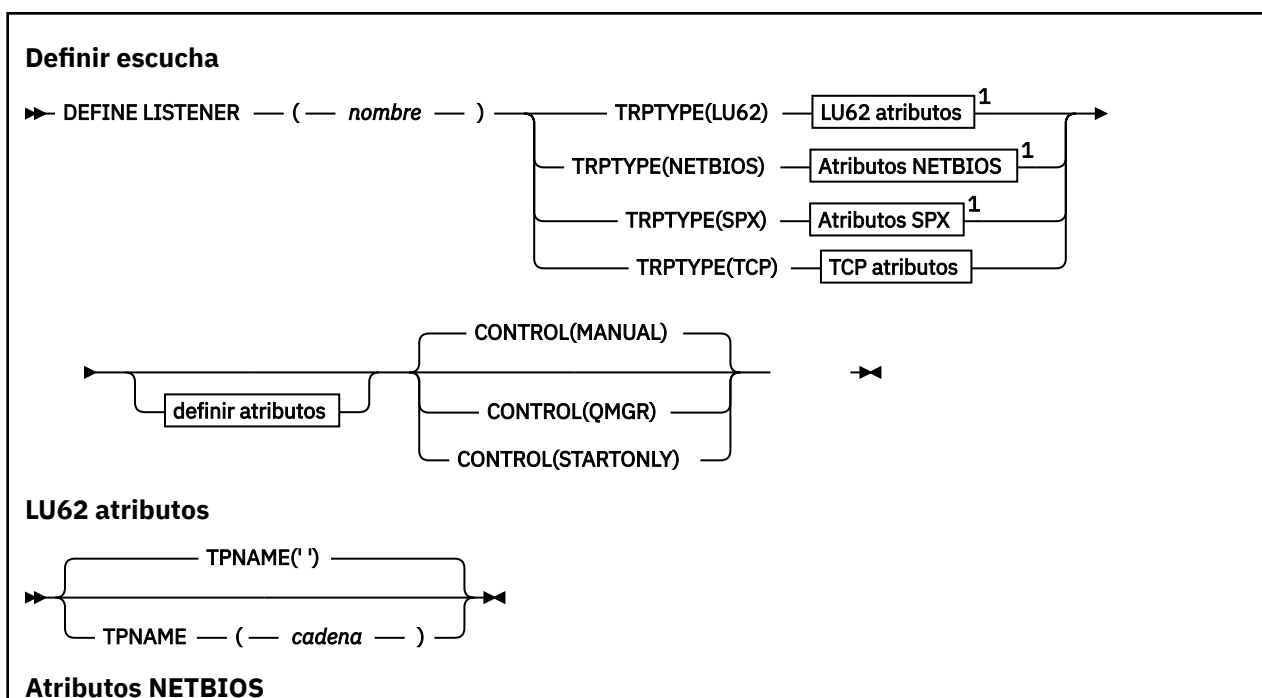
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

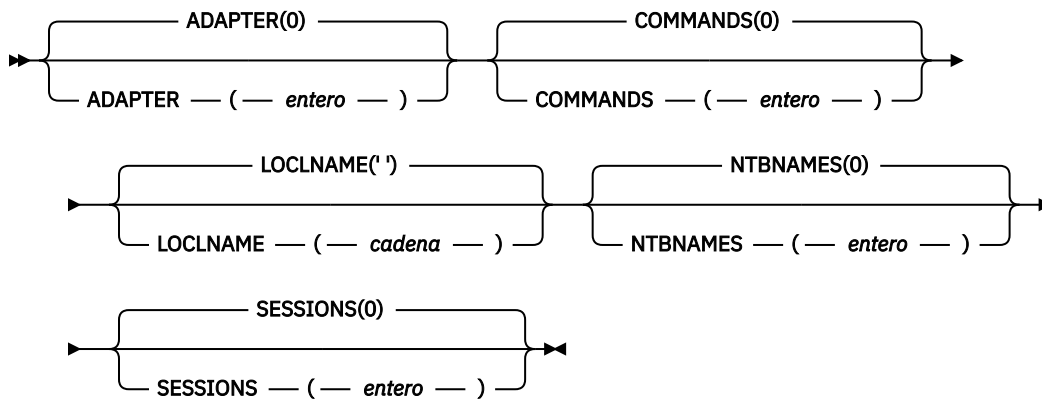
- “Diagrama sintáctico para DEFINE LISTENER” en la página 639
- “Descripciones de los parámetros para DEFINE LISTENER” en la página 640

Diagrama sintáctico para DEFINE LISTENER

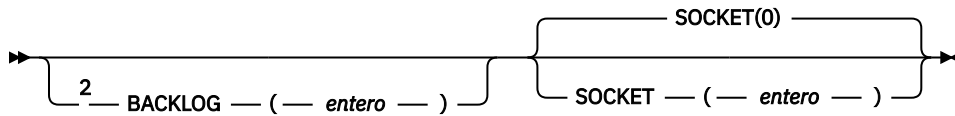
Sinónimo : DEF LSTR

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta «[Cómo leer diagramas sintácticos](#)».

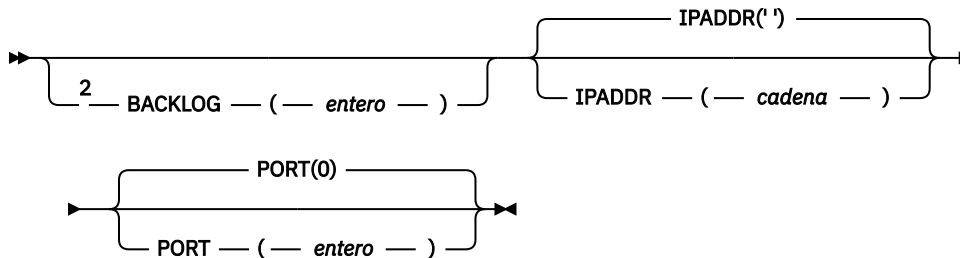




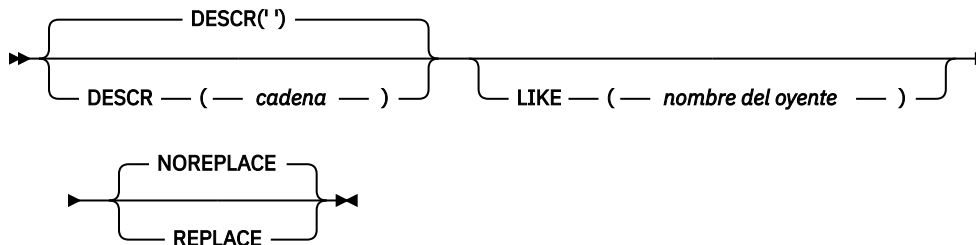
Atributos SPX



TCP atributos



Definir atributos



Notas:

¹ Sólo es válido en Windows.

² Cuando el atributo BACKLOG no se modifica o se establece explícitamente en cero, el atributo se almacena como cero de forma predeterminada en el objeto listener creado por el **DEFINE LISTENER** comando. Sin embargo, cuando se inicia el listener, se aplica el valor predeterminado del backlog. Para obtener información sobre el valor predeterminado del atributo BACKLOG, consulte [Uso de la opción de cola de espera del listener TCP](#).

Descripciones de los parámetros para DEFINE LISTENER

(nombre del oyente)

Nombre de la definición IBM MQ del oyente (consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). Es obligatorio.

El nombre no debe coincidir con ninguna otra definición de oyente actualmente definida en este gestor de colas (a menos que REPLACE se especifique).

Windows ADAPTER(*entero*)

Número de adaptador en el que NetBIOS escucha. Este parámetro solo es válido cuando **TRPTYPE**Windows es NETBIOS.

BACKLOG(*entero*)

Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

Windows COMMANDS(*entero*)

Número de mandatos que el escucha puede utilizar. Este parámetro solo es válido cuando **TRPTYPE**Windows es NETBIOS.

CONTROL(*cadena*)

Especifica cómo se debe iniciar el listener y un stopped.:

MANUAL

El listener no debe iniciarse ni detenerse automáticamente. Se controla mediante los **START LISTENER** comandos **STOP LISTENER** y.

QMGR

El oyente definido se iniciará y detendrá al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

STARTONLY

El listener debe iniciarse al mismo tiempo que el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR(*cadena*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el oyente cuando un operador emite el **DISPLAY LISTENER** comando (véase [“DISPLAY LISTENER \(mostrar información del listener\) en multiplataformas”](#) en la página 874).

Solo debe contener caracteres visibles. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

IPADDR(*cadena*)

Dirección IP del oyente especificada en notación decimal IPv4 con puntos, notación IPv6 hexadecimal o nombre de host alfanumérico. Si no se especifica un valor para este parámetro, el listener escucha en todas las pilas IPv6 configuradas IPv4 y.

LIKE(*nombre del oyente*)

El nombre de un oyente, con los parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Este parámetro solo se aplica al **DEFINE LISTENER** comando.

Si no se rellena este campo y no se completan los campos de parámetros relacionados con el comando, los valores se toman de la definición predeterminada para los oyentes en este gestor de colas. Esto equivale a especificar:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Se proporciona un listener predeterminado, pero se puede modificar mediante la instalación de los valores predeterminados requeridos. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

Windows LOCLNAME(*cadena*)

Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza. Este parámetro solo es válido cuando **TRPTYPE**Windows es NETBIOS.

Windows NTBNAMES(*entero*)

Número de nombres que puede utilizar el escucha. Este parámetro solo es válido cuando **TRPTYPE**Windows es NETBIOS.

PORT(entero)

El número de puerto para TCP/IP. Esto solo es válido cuando **TRPTYPE** es TCP. No debe exceder 65535.

Windows **SESSIONS(entero)**

Número de sesiones que el escucha puede utilizar. Este parámetro solo es válido cuando **TRPTYPE**Windows es NETBIOS.

SOCKET(entero)

Socket SPX en el que escuchar. Esto solo es válido si **TRPTYPE** es SPX.

Windows **TPNAME(cadena)**

El nombre del programa de transacciones LU 6.2 (longitud máxima de 64 caracteres). Este parámetro solo es válido cuando **TRPTYPE**Windows es LU62.

TRPTYPE(cadena)

El protocolo de transmisión que se utilizará:

Windows **LU62**

LU 6.2. SNA Este parámetro sólo es válido en Windows.

Windows **NETBIOS**

NetBIOS. Este parámetro sólo es válido en Windows.

Windows **SPX**

Intercambio secuencial de paquetes. Este parámetro sólo es válido en Windows.

TCP

TCP/IP.

Referencia relacionada

“ALTER LISTENER (modificar un listener existente) en multiplataformas” en la página 423
 Utilice el comando MQSC **ALTER LISTENER** para modificar los parámetros de una definición de oyente IBM MQ existente. Si el listener ya se está ejecutando, cualquier cambio que realice en su definición solo surtirá efecto después de la próxima vez que se inicie el listener.

“DELETE LISTENER (eliminar un listener) en multiplataformas” en la página 733
 Utilice el comando MQSC **DELETE LISTENER** para eliminar una definición de oyente.

“DISPLAY LISTENER (mostrar información del listener) en multiplataformas” en la página 874
 Utilice el comando MQSC **DISPLAY LISTENER** para mostrar información sobre un oyente.

“DISPLAY LSSTATUS (mostrar estado del listener) en multiplataformas” en la página 880
 Utilice el comando MQSC **DISPLAY LSSTATUS** para mostrar información sobre el estado de uno o varios oyentes.

“INICIAR ESCUCHADOR (iniciar un escuchador de canal)” en la página 1115
 Utilice el comando MQSC **START LISTENER** para iniciar un oyente de canal.

“DETENER ESCUCHADOR (detener un oyente de canal)” en la página 1139
 Utilice el comando MQSC **STOP LISTENER** para detener un oyente de canal.

z/OS **DEFINE LOG (definir un nuevo registro activo) en z/OS**

Utilice el comando MQSC **DEFINE LOG** para añadir un nuevo conjunto de datos de registro activo en el anillo de registros activos.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

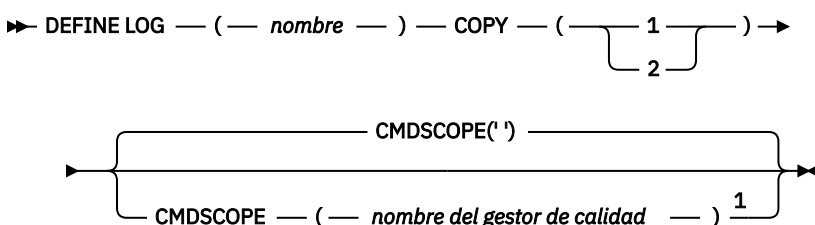
El conjunto de datos nombrado se asigna dinámicamente al gestor de colas en ejecución, se añade al registro activo COPY1 o COPY2 y el BSDS se actualiza con la información, de modo que se conserva tras el reinicio de un gestor de colas. El conjunto de datos se añade al anillo de registro activo en una posición tal que se cambiará a él una vez que se llene el último registro activo añadido.

- “Diagrama sintáctico para DEFINE LOG” en la página 643
- “Nota sobre el uso de DEFINE LOG” en la página 643
- “Descripciones de parámetros para DEFINE LOG” en la página 643

Diagrama sintáctico para DEFINE LOG

Sinónimo: DEF LOG

DEFINE LOG



Notas:

¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Nota sobre el uso de DEFINE LOG

Si es necesario añadir un conjunto de datos debido a que no hay más espacio de anotaciones y el gestor de colas está a la espera, debe emitir el mandato desde la consola de z/OS y no a través del servidor de mandatos.

Descripciones de parámetros para DEFINE LOG

(nombre)

El nombre del nuevo conjunto de datos del registro. Este nombre es obligatorio; es el nombre de un conjunto de datos VSAM lineal que ya ha definido Access Method Services (y, de modo opcional, están formateados por el programa de utilidad CSQJUFMT). Este conjunto de datos se asigna de forma dinámica al gestor de colas.

La longitud máxima de la serie es de 44 caracteres. La serie de caracteres debe ajustarse a los convenios de denominación de conjuntos de datos de z/OS.

COPY

Especifica el número de un anillo del registros activos al que se va a añadir el nuevo conjunto de datos de registro. Puede ser 1 ó 2 y es obligatorio.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

Referencia relacionada

“DISPLAY LOG (mostrar información del registro) en z/OS” en la página 878

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LOG** para mostrar los parámetros y la información del sistema de registro.

“ACTIVAR REGISTRO (cambiar la configuración del sistema de registro) z/OS” en la página 1096

En z/OS, utilice el comando MQSC **SET LOG** para cambiar dinámicamente ciertos valores de parámetros del sistema de registro que fueron establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

► z/OS **DEFINE MAXSMGS** (definir configuración máxima de mensajes) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DEFINE MAXSMGS** para definir el número máximo de mensajes que una tarea puede obtener o introducir en una sola unidad de recuperación.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

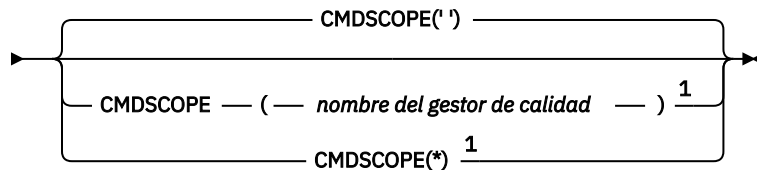
- “Diagrama sintáctico para DEFINE MAXSMGS” en la página 644
- “Notas de uso para DEFINE MAXSMGS” en la página 644
- “Descripciones de los parámetros para DEFINE MAXSMGS” en la página 645

Diagrama sintáctico para DEFINE MAXSMGS

Sinónimo : DEF MAXSM

DEFINE MAXSMGS

►► DEFINE MAXSMGS — (— entero —) →



Notas:

¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Notas de uso para DEFINE MAXSMGS

1. Este comando solo es válido en z/OS y se mantiene por motivos de compatibilidad con versiones anteriores, aunque ya no se puede ejecutar desde el conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1. En su lugar, debe utilizar el **MAXUMSGS** parámetro del comando **ALTER QMGR**.
2. Puede emitir el **DEFINE MAXSMGS** comando para cambiar el número de mensajes permitidos. Una vez establecido un valor, este se conserva durante el reinicio del gestor de colas.

Descripciones de los parámetros para **DEFINE MAXSMGS**

(entero)

El número máximo de mensajes que una tarea puede recibir o enviar dentro de una sola unidad de recuperación. Este valor debe ser un número entero comprendido entre 1 y 999999999. El valor predeterminado es 10000.

El número incluye cualquier mensaje de activación y mensaje de informe generado dentro de la misma unidad de recuperación.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Referencia relacionada

[“DISPLAY MAXSMGS \(configuración de visualización del número máximo de mensajes\) activado z/OS” en la página 883](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY MAXSMGS** para ver el número máximo de mensajes que una tarea puede obtener o introducir en una sola unidad de recuperación.

DEFINE NAMELIST (definir una lista de nombres)

Utilice el comando MQSC **DEFINE NAMELIST** para definir una lista de nombres. Por lo general, se trata de una lista de nombres de clústeres o de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE NAMELIST” en la página 645](#)
- [“Notas de uso para DEFINE NAMELIST” en la página 646](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE NAMELIST” en la página 647](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE NAMELIST

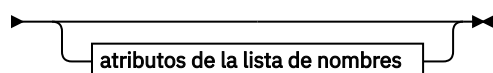
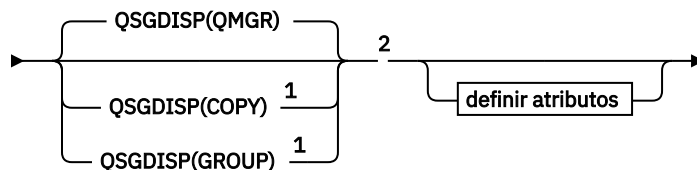
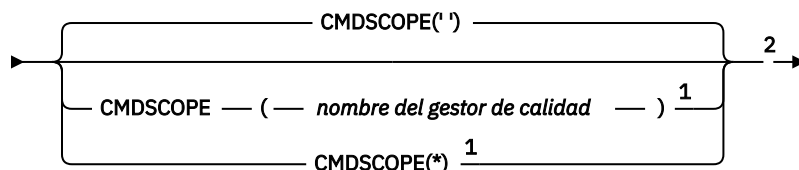
Sinónimo : DEF NL

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado.

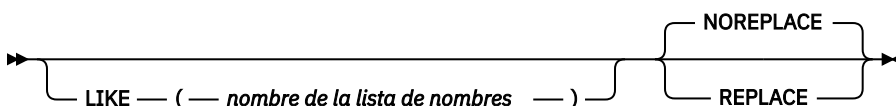
Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta «[Cómo leer diagramas sintácticos](#)».

DEFINE NAMELIST

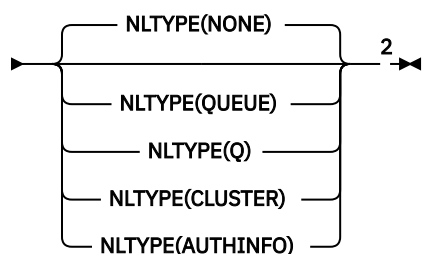
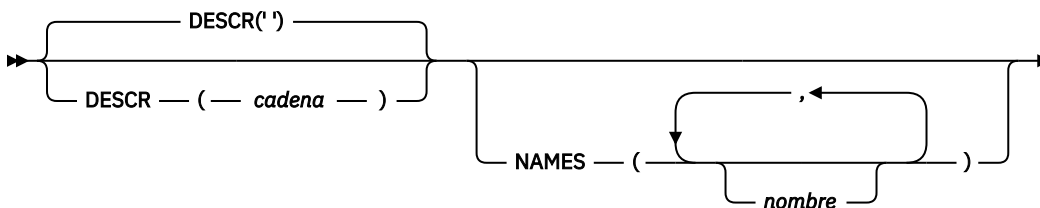
►► DEFINE NAMELIST — (— *nombre* —) →



Definir atributos



Atributos de la lista de nombres



Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para DEFINE NAMELIST

La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [DEFINE NAMELIST en Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

Descripciones de los parámetros para **DEFINE NAMELIST**

(*nombre*)

Nombre de la lista.

El nombre no debe coincidir con ningún otro nombre de la lista de nombres actualmente definido en este gestor de colas (a menos que se especifique **REPLACE** o **ALTER**). Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en **GROUP**.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de especificar ***** es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

DESCR(cadena)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre la lista de nombres cuando un operador emite el **DISPLAY NAMELIST** comando (véase [“MOSTAR LISTA DE NOMBRES \(mostrar una lista de nombres\)”](#) en la página 884).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

LIKE(nombre de la lista de nombres)

El nombre de una lista de nombres, con los parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Si no se rellena este campo y no se rellenan los campos de parámetros relacionados con el comando, los valores se toman de la definición predeterminada para las listas de nombres en este gestor de colas.

La no cumplimentación de este parámetro equivale a especificar:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST)
```

Se proporciona una definición predeterminada de la lista de nombres, pero la instalación puede modificarla con los valores predeterminados necesarios. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

 En z/OS, el gestor de colas busca en el conjunto de páginas cero un objeto con el nombre especificado y una disposición de **QMGR** o **COPY**. La disposición del **LIKE** objeto no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. **QSGDISP** Los objetos (**GROUP**) no se buscan.

2. **LIKE** se ignora si se **QSGDISP** especifica (COPY).

NAMES(nombre,...)

Lista de nombres.

Los nombres pueden ser de cualquier tipo, pero deben ajustarse a las reglas de nomenclatura de IBM MQ objetos, con una longitud máxima de 48 caracteres.

Una lista vacía es válida: especifique **NAMES()**. El número máximo de nombres en la lista es 256.

z/OS NLTYPE

Indica el tipo de nombres que aparecen en la lista de nombres.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

NONE

Los nombres no son de ningún tipo en particular.

QUEUE o Q

Una lista de nombres que contiene una lista de nombres de colas.

CLUSTER

Una lista de nombres asociada a la agrupación, que contiene una lista de los nombres de los clústeres.

AUTHINFO

Esta lista de nombres está asociada a TLS y contiene una lista de nombres de objetos de información de autenticación.

Las listas de nombres utilizadas para la agrupación deben tener **NLTYPE(CLUSTER)** o **NLTYPE(NONE)**.

Las listas de nombres utilizadas para TLS deben tener **NLTYPE(AUTHINFO)**.

z/OS QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

Tabla 187. Disposiciones de objetos para **QSGDISP** opciones

QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto QSGDISP (GROUP) del mismo nombre que el objeto LIKE. Por ejemplo, si ejecuta el siguiente comando, <pre>DEFINE NAMELIST(<i>namelist_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El gestor de colas busca en el repositorio de configuración compartido una definición NAMELIST llamada <i>namelist_name</i>. Si se encuentra una definición NAMELIST coincidente, el gestor de colas crea una copia local de esta definición en el conjunto de páginas del gestor de colas. Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.

Tabla 187. Disposiciones de objetos para **QSGDISP** opciones (continuación)

QSGDISP	DEFINE
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio de configuración compartido. QSGDISP(GRUPO) solo está permitido si el gestor de colas forma parte de un grupo de colas compartidas. Si la DEFINE para el QSGDISP(GROUP) objeto tiene éxito, se genera el DEFINE NAMELIST(<i>namelist_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para crear o actualizar copias locales en el conjunto de páginas cero. La configuración DEFINE del objeto de grupo se aplica independientemente de si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).
PRIVATE	No está permitido.
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

REPLACE y NOREPLACE

Si la definición existente (y en z/OS, con la misma disposición) debe sustituirse por esta. Cualquier objeto con una disposición diferente no se modifica.

REPLACE

La definición sustituye cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

NOREPLACE

La definición no sustituye ninguna definición existente del mismo nombre.

Conceptos relacionados

[Listas de nombres](#)

Tareas relacionadas

[Añadir un clúster nuevo interconectado](#)

Referencia relacionada

[“ALTER NAMELIST \(modificar una lista de nombres\)” en la página 426](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER NAMELIST** para modificar una lista de nombres. Esta lista suele ser una lista de nombres de clústeres o nombres de colas.

[“DELETE NAMELIST \(eliminar una lista de nombres\)” en la página 734](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE NAMELIST** para eliminar una definición de lista de nombres.

[“MOSTAR LISTA DE NOMBRES \(mostrar una lista de nombres\)” en la página 884](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY NAMELIST** para mostrar los nombres en una lista de nombres.

DEFINIR PROCESO (crear una nueva definición de proceso)

Utilice el comando MQSC **DEFINE PROCESS** para definir una nueva IBM MQ definición de proceso y establecer sus parámetros.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

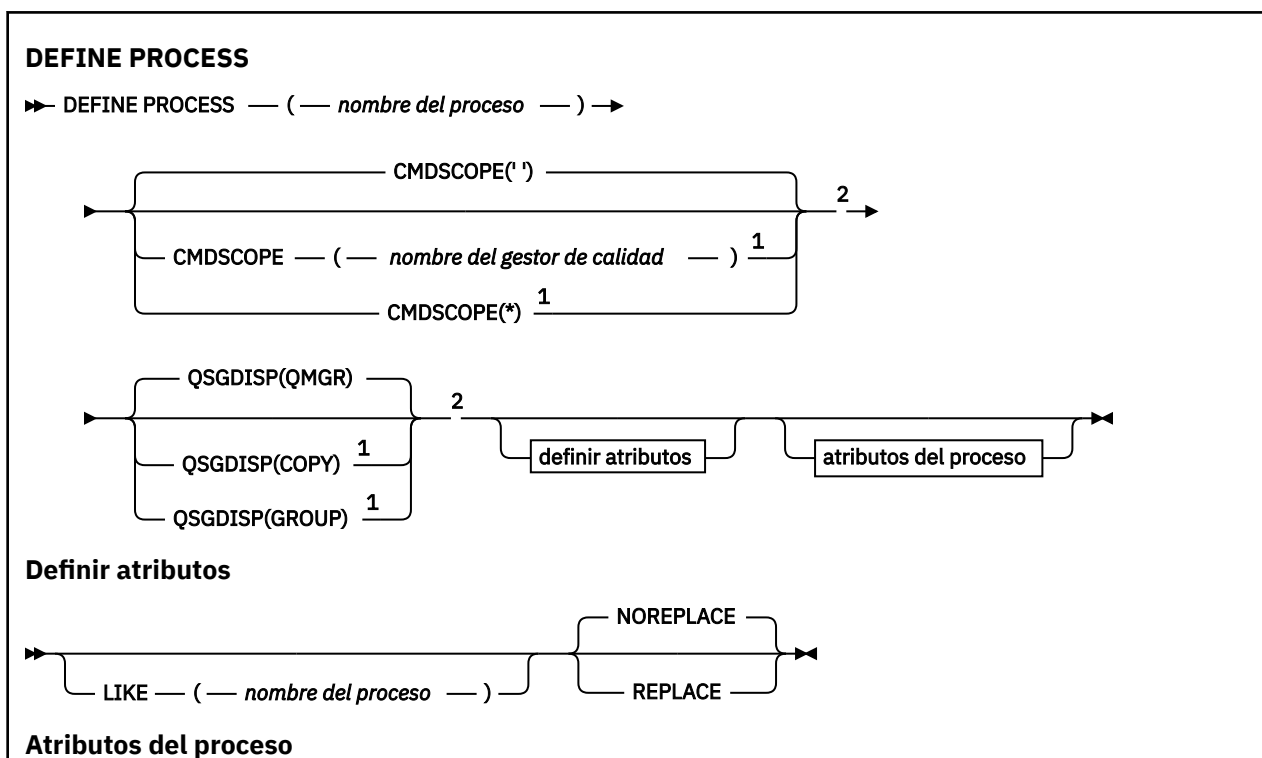
 **z/OS** Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

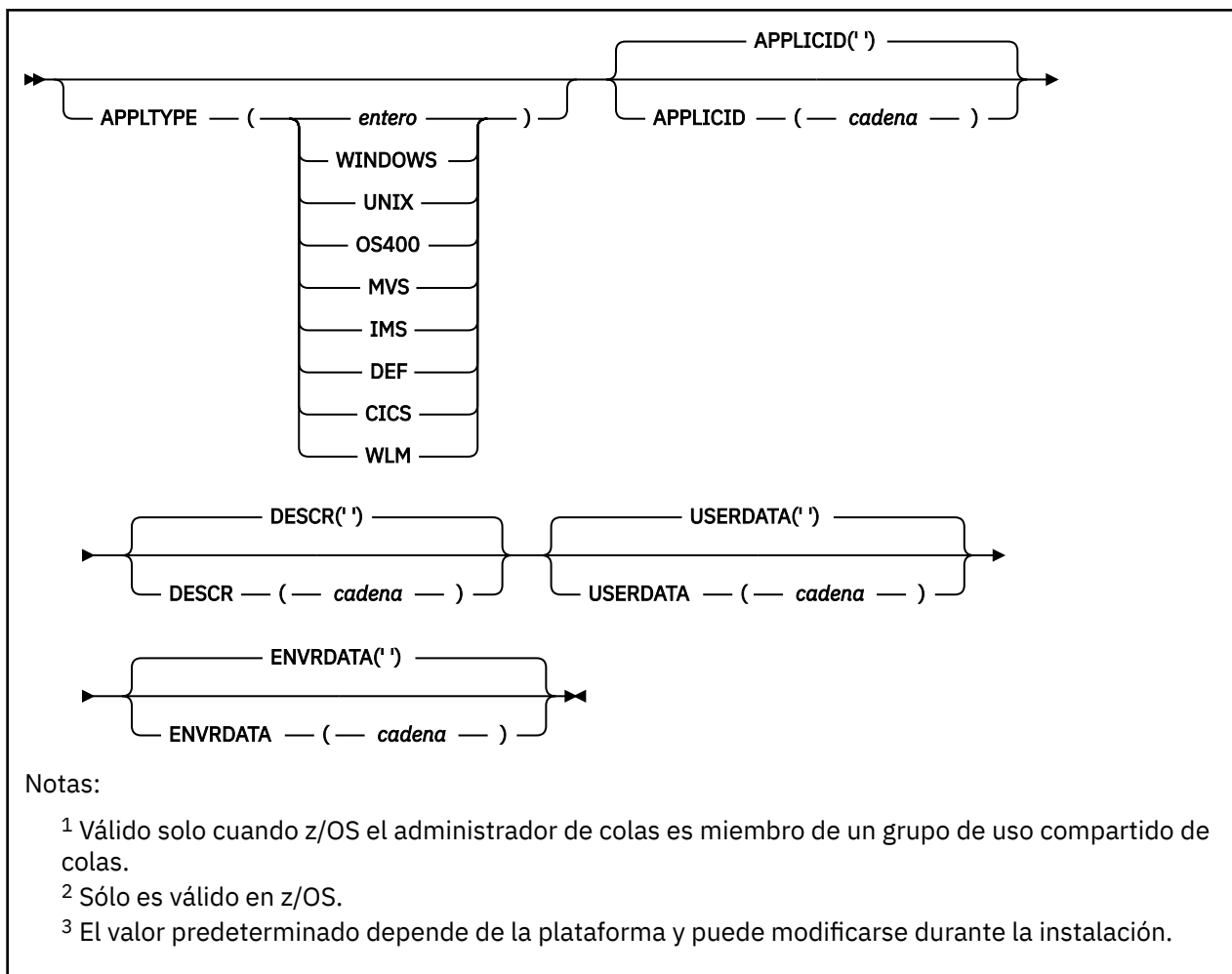
- [“Diagrama sintáctico para DEFINE PROCESS” en la página 650](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE PROCESS” en la página 651](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE PROCESS

Sinónimo : DEF PRO

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).





Descripciones de los parámetros para **DEFINE PROCESS**

(nombre-del-proceso)

Nombre de la IBM MQ definición del proceso (véase [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). Se requiere *el nombre del proceso*.

El nombre no debe ser igual al de ninguna otra definición de proceso actualmente definida en este gestor de colas (a menos que se especifique REPLACE).

APPLICID(cadena)

El nombre de la aplicación que se va a iniciar. El nombre suele ser un nombre de archivo completo de un objeto ejecutable. Es especialmente importante especificar el nombre del archivo si tiene varias IBM MQ instalaciones, para garantizar que se ejecute la versión correcta de la aplicación. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Para una CICS solicitud, el nombre es un ID CICS de transacción.

z/OS Para una IMS solicitud, es un ID IMS de transacción.

z/OS En z/OS el caso de las colas distribuidas, debe ser **CSQX START**.

APPLTYPE(cadena)

El tipo de aplicación que se va a iniciar. Los valores posibles son:

entero

Un tipo de aplicación definido por el sistema en el rango de cero a 65 535 o un tipo de aplicación definido por el usuario en el rango de 65 536 a 999 999 999.

Para determinados valores del rango del sistema, se puede especificar un parámetro de la siguiente lista en lugar de un valor numérico:

CICS

Representa una CICS transacción.

IMS

Representa una IMS transacción.

MVS

Representa una z/OS aplicación (por lotes o TSO).

OS400

Representa una IBM i aplicación.

UNIX

Representa una Linux o AIX aplicación.

WINDOWS

Representa una Windows aplicación.

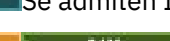
WLM

Representa una aplicación z/OS de gestión de cargas de trabajo.

DEF

Especificar DEF hace que el tipo de aplicación predeterminado para la plataforma en la que se interpreta el comando se almacene en la definición del proceso. Este valor predeterminado no se puede cambiar durante la instalación. Si la plataforma admite clientes, el valor predeterminado se interpreta como el tipo de aplicación predeterminado del servidor.

Utilice únicamente tipos de aplicación (distintos de los tipos definidos por el usuario) que sean compatibles con la plataforma en la que se ejecuta el comando:

-  Se admiten, z/OS CICSDEF , IMS, MVS UNIX, WINDOWS, WLM, y.
-  Se admiten IBM iDEF , OS400, CICS y.
-   Se admiten DEF , AIX and Linux UNIX, WINDOWS, CICS, y.
-  Se admiten DEF , Windows WINDOWS, UNIX, CICS, y.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

En un entorno de cola compartida, puede proporcionar un nombre de gestor de colas diferente al que está utilizando para introducir el comando. El servidor de comandos debe estar habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

DESCR(cadena)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el **DISPLAY PROCESS** comando.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Utilice caracteres del identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas. Otros caracteres podrían traducirse incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

ENVRDATA(*cadena*)

Una cadena de caracteres que contiene información del entorno relacionada con la aplicación que se va a iniciar. La longitud máxima es de 128 caracteres.

El significado de **ENVRDATA** lo determina la aplicación de supervisión de activadores. El monitor de activación proporcionado por IBM MQ añade **ENVRDATA** a la lista de parámetros pasada a la aplicación iniciada. La lista de parámetros consta de la estructura « MQTMC2 », seguida de un espacio en blanco y de **ENVRDATA** «», sin espacios en blanco al final.

Notas:

1.  En z/OS, no **ENVRDATA** es utilizado por las aplicaciones de monitorización de disparadores proporcionadas por IBM MQ.
2.  En z/OS, si **APPLTYPE** es WLM, los valores predeterminados para los campos « ServiceName » y « ServiceStep » de la cabecera de información de trabajo (MQWIH) se pueden proporcionar en **ENVRDATA**. El formato debe ser:

```
SERVICENAME=servname,SERVICESTEP=stepname
```

donde:

SERVICENAME=

son los primeros 12 caracteres de **ENVRDATA**.

servname

es un nombre de servicio de 32 caracteres. Puede contener espacios en blanco incrustados o cualquier otro dato, y tener espacios en blanco al final. Se copia tal cual en el MQWIH.

SERVICESTEP=

son los siguientes 13 caracteres de **ENVRDATA**.

stepname

es un nombre de paso de servicio de 1 a 8 caracteres. Se copia tal cual al MQWIH y se rellena con espacios hasta completar ocho caracteres.

Si el formato es incorrecto, los campos del MQWIH se dejan en blanco.

3. En AIX and Linux, **ENVRDATA** se puede establecer el carácter «&» para que la aplicación iniciada se ejecute en segundo plano.

LIKE(*nombre del proceso*)

El nombre de un objeto del mismo tipo, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Si no se proporciona este campo, los valores de los campos que no se proporcionen se tomarán de la definición predeterminada para este objeto.

Usar **LIKE** es equivalente a especificar:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.PROCESS)
```

Se proporciona una definición predeterminada para cada tipo de objeto. Puede modificar los valores predeterminados proporcionados por los valores predeterminados requeridos. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

 En z/OS, el gestor de colas busca en el conjunto de páginas cero un objeto con el nombre especificado y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del **LIKE** objeto no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. **QSGDISP** Los objetos (GROUP) no se buscan.
2. **LIKE** se ignora si se **QSGDISP** especifica (COPY).

➤ **z/OS** **QSGDISP**

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

Tabla 188. Disposiciones de objetos para **QSGDISP** opciones

QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto QSGDISP (GROUP) del mismo nombre que el objeto LIKE. Por ejemplo, si ejecuta el siguiente comando, <pre>DEFINE PROCESS(<i>process_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> el gestor de colas busca en el repositorio de configuración compartido una PROCESS definición llamada <i>nombre_proceso</i>. Si se encuentra una definición PROCESS coincidente, el gestor de colas crea una copia local de esta definición en el conjunto de páginas del gestor de colas. Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio de configuración compartido. QSGDISP(GRUPO) solo está permitido si el gestor de colas forma parte de un grupo de colas compartidas. Si el DEFINE para el objeto QSGDISP (GROUP) tiene éxito, se genera el DEFINE PROCESS(<i>process_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para crear o actualizar copias locales en el conjunto de páginas cero. La configuración DEFINE del objeto de grupo se aplica independientemente de si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).
PRIVATE	No está permitido.
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

REPLACE y NOREPLACE

Si la definición existente ➤ **z/OS** (y en z/OS, con la misma disposición) debe sustituirse por esta. **REPLACE** es opcional. Cualquier objeto con una disposición diferente no se modifica.

REPLACE

La definición sustituye cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

NOREPLACE

La definición no sustituye ninguna definición existente del mismo nombre.

USERDATA(cadena)

Cadena de caracteres que contiene información del usuario relacionada con la aplicación definida en el **APPLICID** que se va a iniciar. La longitud máxima es de 128 caracteres.

Para los IBM MQ agentes del canal de mensajes, el formato de este campo es un nombre de canal de hasta 20 caracteres. Consulte [Gestión de objetos para la activación](#) para obtener información sobre qué **APPLICID** proporcionar a los agentes del canal de mensajes.

Referencia relacionada

Utilice el comando MQSC **ALTER PROCESS** para modificar los parámetros de una definición de proceso IBM MQ existente.

Utilice el comando MQSC **DISPLAY PROCESS** para mostrar los atributos de uno o varios IBM MQ procesos.

Utilice el comando MQSC **DEFINE PSID** para definir un conjunto de páginas y el grupo de búferes asociado.

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE PSID” en la página 655](#)
- [“Notas de uso para DEFINE PSID” en la página 656](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE PSID” en la página 656](#)

Notas de uso para DEFINE PSID

El comando se puede utilizar de dos maneras:

1. **Al reiniciar, desde el conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1, para especificar sus conjuntos de páginas estándar:**
 - No se puede especificar la palabra clave DSN si se emite el comando desde CSQINP1.
 - Si se emite más de un **DEFINE PSID** comando para el mismo conjunto de páginas, solo se procesa el último.
2. **Mientras el gestor de colas está en ejecución, para añadir dinámicamente un conjunto de páginas:**
 - El comando debe especificar la palabra clave DSN y puede emitirse desde cualquiera de los siguientes:
 - La z/OS consola.
 - El servidor de comandos y la cola de comandos mediante CSQUTIL, CSQINPX o aplicaciones.
 - El identificador del conjunto de páginas (es decir, el número PSID) puede haber sido utilizado anteriormente por un gestor de colas. Por lo tanto, debe formatearse de nuevo mediante una instrucción FORMAT(RECOVER) en CSQUTIL, o formatearse con una instrucción FORMAT(REPLACE) en CSQUTIL.
 - No se puede añadir dinámicamente el conjunto de páginas cero.
 - El **BUFFPOOL** parámetro puede especificar un grupo de búferes que actualmente no se utiliza. Si el grupo de búferes se definió en CSQINP1 pero no lo utiliza ningún PSID, se creará el número de búferes especificado allí si el almacenamiento virtual necesario está disponible. Si esto no está disponible, o si el grupo de búferes no se definió en CSQINP1, el gestor de colas intenta asignar 1000 búferes. Si esto no es posible, se asignan 100 búferes.
 - Debe actualizar el procedimiento JCL de la tarea iniciada del gestor de colas y el conjunto de datos de inicialización de la aplicación de control de datos (CSQINP1) para incluir el nuevo conjunto de páginas.

Al finalizar el comando, se muestra uno de los mensajes siguientes: « CSQP042I » o « CSQP041E ».

Debe utilizar el comando **ALTER PSID** para cambiar dinámicamente el método de expansión. Por ejemplo, para cambiar el **EXPAND** parámetro de USER a SYSTEM, ejecute el siguiente comando:

```
ALTER PSID(page set id) EXPAND(SYSTEM)
```

Puede utilizar el **DISPLAY USAGE TYPE(PAGESET)** comando para mostrar información sobre los conjuntos de páginas (consulte [“USO DE LA PANTALLA \(mostrar información sobre el uso de la pantalla\) en z/OS”](#) en la página 1023).

Descripciones de los parámetros para DEFINE PSID

(número psid)

Identificador del conjunto de páginas. Es obligatorio.

Existe una relación uno a uno entre los conjuntos de páginas y los conjuntos de datos « VSAM » que se utilizan para almacenar las páginas. El identificador consiste en un número comprendido entre 00 y 99. Se utiliza para generar un *nombre «ddname»*, que hace referencia al conjunto de datos LDS de VSAM, en el rango comprendido entre CSQP0000 y CSQP0099.

El identificador no debe ser igual a ningún otro identificador de conjunto de páginas definido actualmente en este gestor de colas.

BUFFPOOL(entero)

El número del grupo de búferes está comprendido entre cero y 99. Es opcional. El valor predeterminado es 0.

Si el grupo de búferes aún no se ha creado mediante un **DEFINE BUFFPOOL** comando, se crea con 1000 búferes y un **LOCATION** valor de BELOW.

Si el *número* psid es cero, el número del grupo de búferes debe estar comprendido entre 0 y 15; de lo contrario, el comando fallará y el gestor de colas no se iniciará.

Los cambios realizados con el **ALTER PSID** comando se recuperan de los registros de punto de control después de que el **DEFINE PSID** comando se procese en CSQINP1.

DSN(nombre del conjunto de datos)

El nombre de un conjunto de datos de la Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días (VSAM) catalogado. Es opcional. No existe ningún valor predeterminado.

EXPAND

Controla cómo el gestor de colas debe ampliar un conjunto de páginas cuando está casi lleno y se necesitan más páginas en un conjunto de páginas.

USER

Se utiliza el tamaño secundario especificado al definir el conjunto de páginas. Si no se ha especificado un tamaño de extensión secundaria, o se ha especificado como cero, no se puede realizar ninguna expansión dinámica del conjunto de páginas si el conjunto de datos del conjunto de páginas no está distribuido.

Al reiniciar el sistema, si un conjunto de páginas previamente utilizado se ha sustituido por un conjunto de páginas que es más pequeño, éste se amplía hasta que alcanza el tamaño del conjunto de datos utilizado previamente. Sólo es necesario realizar una ampliación para alcanzar este tamaño.

SYSTEM

Se utiliza un tamaño secundario que es aproximadamente el 10 % del tamaño actual del conjunto de páginas. Se puede redondear al alza en función de las características del DASD.

NONE

No debe realizarse ninguna otra ampliación del conjunto de páginas.

Referencia relacionada

[“ALTER PSID \(cambiar el método de expansión del conjunto de páginas\) en z/OS” en la página 434](#)
Utilice el comando MQSC **ALTER PSID** para cambiar el método de expansión de un conjunto de páginas.

[“DEFINE PSID \(definir conjunto de páginas y grupo de búferes\) en z/OS” en la página 655](#)
Utilice el comando MQSC **DEFINE PSID** para definir un conjunto de páginas y el grupo de búferes asociado.

[“DELETE PSID \(eliminar un conjunto de páginas\) en z/OS” en la página 739](#)
Utilice el comando MQSC **DELETE PSID** para eliminar un conjunto de páginas. Este comando cierra el conjunto de páginas y lo desasigna del gestor de colas.

[“USO DE LA PANTALLA \(mostrar información sobre el uso de la pantalla\) en z/OS” en la página 1023](#)
Utilice el comando MQSC **DISPLAY USAGE** para mostrar información sobre el estado actual de un conjunto de páginas, para mostrar información sobre los conjuntos de datos de registro o para mostrar información sobre los conjuntos de datos de mensajes compartidos.

DEFINE colas

Utilice el comando **DEFINE** MQSC para definir una cola local, modelo o remota, o un alias de cola, un alias de cola de respuesta o un alias de gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagramas sintácticos para DEFINE colas” en la página 658](#)

- “Notas de uso para DEFINE colas” en la [página 658](#)
- “Descripciones de los parámetros para DEFINE colas” en la [página 659](#)

Diagramas sintácticos para DEFINE colas

Hay un diagrama sintáctico independiente para cada tipo de cola:

- [Diagrama sintáctico para DEFINE QALIAS](#)
- [Diagrama sintáctico para DEFINE QLOCAL](#)
- [Diagrama sintáctico para DEFINE QMODEL](#)
- [Diagrama sintáctico para DEFINE QREMOTE](#)

Notas de uso para DEFINE colas

- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [DEFINE queues \(Definir colas\)](#) en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).
- Para colas locales

1.  Puede definir una cola local con QSGDISP (SHARED) aunque otro gestor de colas del grupo de uso compartido de colas ya tenga una versión local de la cola. Sin embargo, cuando se intenta acceder a la cola definida localmente, se produce un error con el código de motivo MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE (2343). Una versión local de la cola con el mismo nombre puede ser de tipo QLOCAL, QREMOTE o QALIAS y tiene la disposición. QSGDISP (QMGR)

Para resolver el conflicto, debe eliminar una de las colas utilizando el **DELETE** comando. Si la cola que desea eliminar contiene mensajes, utilice la opción PURGE o elimine primero los mensajes con el **MOVE** comando.

Por ejemplo, para eliminar la QSGDISP (LOCAL) versión, que contiene mensajes, y copiar esos mensajes a la QSGDISP (SHARED) versión, ejecute los siguientes comandos:

```
MOVE QLOCAL (QUEUE.1) QSGDISP (PRIVATE) TOQLOCAL (QUEUE.1) TYPE (ADD)
DELETE QLOCAL (QUEUE.1) QSGDISP (QMGR)
```

- Para colas de alias:
 1. DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) CLUSTER(*c*) Anuncia la cola *otherqname* con el nombre *aliasqueue*.
 2. DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) permite que una cola anunciada con el nombre *otherqname* sea utilizada en este gestor de colas con el nombre *aliasqueue*.
 3. TARGTYPE y TARGET no son atributos de clúster, es decir, no se comparten en un entorno de clúster.
- Para colas remotas:
 1. DEFINE QREMOTE(*rqueue*) RNAME(*otherq*) RQMNAME(*otherqm*) CLUSTER(*cl*) Anuncia este gestor de colas como una pasarela de almacenamiento y reenvío a la que se pueden enviar mensajes *rqueue* para la cola. No tiene ningún efecto como alias de cola de respuesta, excepto en el gestor de colas local.

DEFINE QREMOTE(*otherqm*) RNAME() RQMNAME(*anotherqm*) XMITQ(*xq*) CLUSTER
Anuncia este gestor de colas como una pasarela de almacenamiento y reenvío a la que se pueden *anotherqm* enviar mensajes para.
 2. RQMNAME puede ser el nombre de un gestor de colas de clúster dentro del clúster. Puede asignar el nombre del gestor de colas anunciado a otro nombre localmente. El patrón es el mismo que con las definiciones QALIAS.
 3. Es posible que los valores de RQMNAME y QREMOTE sean iguales si RQMNAME es en sí mismo un gestor de colas de clúster. Si esta definición también se anuncia utilizando un atributo CLUSTER, no

seleccione el gestor de colas local en la salida de carga de trabajo del clúster. Si lo haces, se produce una definición cíclica.

4. Las colas remotas no tienen que definirse localmente. La ventaja de hacerlo es que las aplicaciones pueden hacer referencia a la cola mediante un nombre sencillo definido localmente. Si lo hace, el nombre de la cola se califica con el nombre del gestor de colas en el que reside la cola. El uso de una definición local significa que las aplicaciones no necesitan conocer la ubicación real de la cola.
5. Una definición de cola remota también se puede utilizar como mecanismo para almacenar una definición de alias de gestor de colas o una definición de alias de cola de respuesta. El nombre de la definición en estos casos es:
 - El nombre del gestor de colas se utiliza como alias de otro nombre de gestor de colas (alias del gestor de colas), o
 - El nombre de la cola que se utiliza como alias para la cola de respuesta (alias de la cola de respuesta).
6. Defina una cola de respuesta o un alias del gestor de colas con el [“DEFINE QREMOTE \(definir una nueva definición de cola remota local\)”](#) en la [página 693](#) comando.

Descripciones de los parámetros para DEFINE colas

Tabla 189 en la [página 659](#) muestra los parámetros que son relevantes para cada tipo de cola. Hay una descripción de cada parámetro después de la tabla.

Tabla 189. DEFINE parámetros de colas				
Parámetro	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota
ACCTQ	✓	✓		
BOQNAME	✓	✓		
BOTHRESH	✓	✓		
CAPEXPRT	✓	✓	✓	✓
 CFSTRUCT	✓	✓		
CLCHNAME	✓			
CLUSNL	✓		✓	✓
CLUSTER	✓		✓	✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓
CLWLRANK	✓		✓	✓
CLWLUSEQ	✓			
 CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓
CUSTOM	✓	✓	✓	✓
DEFBIND	✓		✓	✓
DEFPRESP	✓	✓	✓	✓

Tabla 189. DEFINE parámetros de colas (continuación)

Parámetro	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>		✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> or <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓		
 <u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NOREPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
 <u>OTELPCTL</u>	✓	✓		✓
 <u>OTELTRAC</u>	✓	✓		✓
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓

Tabla 189. DEFINE parámetros de colas (continuación)

Parámetro	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAEV</u>	✓	✓		
► z/OS <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE or</u> <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
► z/OS <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
<u>STREAMQ</u>	✓	✓		
<u>STRMQOS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETTYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER or</u> <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		

Tabla 189. DEFINE parámetros de colas (continuación)

Parámetro	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota
TRIGTYPE	✓	✓		
USAGE	✓	✓		
XMITQ				✓

nombre-de-cola

Nombre local de la cola, excepto la cola remota, donde es la definición local de la cola remota.

Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

ACCTQ

Especifica si se debe habilitar la recopilación de datos contables para la cola. En z/OS, los datos recopilados son datos contables de clase 3 (contabilidad a nivel de subprocesos y colas). Para que se recopilen los datos contables de esta cola, también deben habilitarse los datos contables de esta conexión. Active la recopilación de datos contables configurando el atributo del **ACCTQ** gestor de colas o el campo de opciones en la MQCNO estructura de la MQCONNx llamada.

QMGR

La recopilación de datos contables se basa en la configuración del **ACCTQ** parámetro en la definición del gestor de colas.

ON

La recopilación de datos contables está habilitada para la cola, a menos que el parámetro del **ACCTQ** gestor de colas tenga un valor de NONE.

 En z/OS los sistemas, debe habilitar la contabilidad de clase 3 utilizando el **START TRACE** comando.

OFF

La recopilación de datos contables está desactivada para la cola.

BOQNAME (nombre de la cola)

El nombre de la cola de espera por exceso de retrocesos.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Utilice este parámetro para establecer o cambiar el atributo de nombre de la cola de salida de una cola local o modelo. Aparte de permitir que se consulte su valor, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor de este atributo. IBM MQ classes for JMS transfiere un mensaje que ha sido rechazado el número máximo de veces a esta cola. El máximo se especifica mediante el **BOTHRESH** parámetro.

BOTHRESH(entero)

El umbral de retroceso.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Utilice este parámetro para establecer o cambiar el valor del atributo de umbral de retroceso de una cola local o modelo. Aparte de permitir que se consulte su valor, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor de este atributo. IBM MQ classes for JMS Utilice el atributo para determinar cuántas veces se permite que un mensaje se deshaga. Cuando se supera el valor, el mensaje se transfiere a la cola indicada por el **BOQNAME** parámetro.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

CAPEXPY(entero)

El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, hasta que un mensaje enviado utilizando un identificador de objeto con este objeto en la ruta de resolución, sea susceptible de procesamiento de caducidad.

Importante:  No se puede especificar un valor entero para el **CAPEXP** atributo en un objeto de cola con **QSGDISP**(SH AR ED |GROUP|COPY), que reside en un grupo de uso compartido de colas que contiene gestores de colas que ejecutan cualquier versión inferior IBM MQ for z/OS a 9.4.0. Si se intenta hacerlo, se generan mensajes CSQM532I CSQM533I y para identificar qué gestores de colas no admiten **CAPEXP**, y no se realiza ninguna modificación en el objeto.

Para obtener más información sobre el procesamiento de caducidad de mensajes, consulte **CAPEXP**: Limitar el tiempo de caducidad de los mensajes.

entero

El valor debe estar comprendido entre 1 y 999 999 999.

NOLIMIT

No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados utilizando este objeto. Éste es el valor predeterminado.

Si se establece **CAPEXP** en **NOLIMIT**, también se puede establecer el **CUSTOM** atributo **CAPEXP**.

Tenga en cuenta que los mensajes existentes en la cola, antes de un cambio en **CAPEXP**, no se ven afectados por el cambio (es decir, su tiempo de caducidad permanece sin cambios). Solo los mensajes nuevos que se introducen en la cola después del cambio tienen el nuevo **CAPEXP** tiempo de expiración.

CFSTRUCT(nombre-estructura)

Especifica el nombre de la estructura de la instalación de acoplamiento donde desea almacenar los mensajes cuando utiliza colas compartidas.

Este parámetro solo es compatible con z/OS para colas locales y de modelos.

El nombre:

- No puede tener más de 12 caracteres
- Debe comenzar con una letra mayúscula (A - Z)
- Solo puede incluir los caracteres A - Z y 0 - 9

El nombre del grupo de uso compartido de colas al que está conectado el gestor de colas se antepone al nombre que usted proporciona. El nombre del grupo de uso compartido de colas siempre consta de cuatro caracteres, rellenos con símbolos @ si es necesario. Por ejemplo, si utiliza un grupo de uso compartido de colas denominado NY03 y proporciona el nombre PRODUCT7, el nombre resultante de la estructura de la función de acoplamiento es NY03PRODUCT7. La estructura administrativa del grupo de uso compartido de colas (en este caso NY03CSQ_ADMIN) no se puede utilizar para almacenar mensajes.

Para **ALTER QLOCAL**, **ALTER QMODEL**, **DEFINE QLOCAL** con **REPLACE**, y **DEFINE QMODEL** con, se aplican **REPLACE** las siguientes reglas:

- En una cola local con **QSGDISP**(SHARED), **CFSTRUCT** no se puede cambiar.
- Si cambia el **CFSTRUCT** valor **QSGDISP** o, debe eliminar y redefinir la cola. Para conservar cualquiera de los mensajes de la cola, debe descargar los mensajes antes de eliminar la cola. Vuelva a cargar los mensajes después de redefinir la cola o mueva los mensajes a otra cola.
- En una cola modelo con **DEFTYPE**(SHAREDYN), **CFSTRUCT** no puede estar en blanco.
- En una cola local con un **QSGDISP** distinto de SHARED, o en una cola modelo con un **DEFTYPE** distinto de SHAREDYN, el valor de **CFSTRUCT** no importa.

Para **DEFINE QLOCAL** con **NOREPLACE** y **DEFINE QMODEL** con **NOREPLACE**, la estructura de la instalación de acoplamiento:

- En una cola local con **QSGDISP**(SHARED) o una cola modelo con a **DEFTYPE**(SHAREDYN), **CFSTRUCT** no puede estar en blanco.
- En una cola local con un **QSGDISP** distinto de SHARED, o en una cola modelo con un **DEFTYPE** distinto de SHAREDYN, el valor de **CFSTRUCT** no importa.

Nota: Antes de poder utilizar la cola, la estructura debe definirse en el conjunto de datos de políticas de la función de acoplamiento Resource Management (CFRM).

CLCHNAME(*nombre del canal*)

Este parámetro solo es compatible con las colas de transmisión.

CLCHNAME es el nombre genérico de los canales emisores de clústeres que utilizan esta cola como cola de transmisión. El atributo especifica los canales de clúster emisor han enviado mensajes a un canal de clúster receptor desde esta cola de transmisión de clúster.

También puede establecer manualmente el atributo **CLCHNAME** de cola de transmisión en un canal de envío de clúster. Los mensajes destinados al gestor de colas conectado por el canal de clúster emisor se almacenan en la cola de transmisión que identifica el canal de clúster emisor. No se almacenan en la cola de transmisión de clúster predeterminada. Si establece el **CLCHNAME** atributo en blanco, el canal cambia a la cola de transmisión del clúster predeterminada cuando se reinicia el canal. La cola predeterminada es o `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName` o `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`, dependiendo del valor del atributo del **DEFCLXQ** gestor de colas.

Al especificar asteriscos, "`* *`", en **CLCHNAME**, puede asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de envío de clúster. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier posición intermedia de la serie de nombre de canal. **CLCHNAME** está limitado a una longitud de 48 caracteres. `MQ_OBJECT_NAME_LENGTH` El nombre de un canal está limitado a 20 caracteres: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`. Si se especifica un asterisco, también se debe establecer el **SHARE** atributo para que varios canales puedan acceder simultáneamente a la cola de transmisión.

 Si se especifica un "*" en **CLCHNAME**, para obtener un nombre de perfil de canal, se debe especificar el nombre del perfil de canal entre comillas. Si no se especifica el nombre genérico del canal entre comillas, se recibe el mensaje CSQ9030E.

La configuración del gestor de colas predeterminado es para todos los canales de clúster emisor para enviar mensajes desde una sola cola de transmisión, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. La configuración predeterminada se puede modificar cambiando el atributo del administrador de colas, **DEFCLXQ**. El valor predeterminado del atributo es `SCTQ`. Puede cambiar el valor a `CHANNEL`. Si establece el **DEFCLXQ** atributo en `CHANNEL`, cada canal emisor de clúster utilizará de forma predeterminada una cola de transmisión de clúster específica, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`.

 Si se establece este parámetro, z/OS la cola:

- Debe poder compartirse especificando el atributo de cola **SHARE**.
- Debe indexarse en el ID de correlación especificando **INDXTYPE(CORRELID)**.
- No debe ser una cola dinámica ni compartida.

CLUSNL(*nombre de la lista de nombres*)

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a la que pertenece la cola.

Este parámetro solo es compatible con colas alias, locales y remotas.

Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Solo uno de los valores resultantes de **CLUSNL** o **CLUSTER** puede estar vacío; no se puede especificar un valor para ambos.

En las colas locales, este parámetro no se puede configurar para las siguientes colas:

- Colas de transmisión
- `SYSTEM.CHANNEL.xx` colas
- `SYSTEM.CLUSTER.xx` colas
- `SYSTEM.COMMAND.xx` colas

-  Solo z/OS en SYSTEM.QSG.xx las colas

Este parámetro solo es válido en las plataformas siguientes:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLUSTER(*nombre del clúster*)

El nombre del clúster al que pertenece la cola.

Este parámetro solo es compatible con colas alias, locales y remotas.

La longitud máxima es de 48 caracteres, de conformidad con las normas para denominación IBM MQ de objetos. Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Solo uno de los valores resultantes de **CLUSNL** o **CLUSTER** puede estar vacío; no se puede especificar un valor para ambos.

En las colas locales, este parámetro no se puede configurar para las siguientes colas:

- Colas de transmisión
- SYSTEM.CHANNEL.xx colas
- SYSTEM.CLUSTER.xx colas
- SYSTEM.COMMAND.xx colas

-  Solo z/OS en SYSTEM.QSG.xx las colas

Este parámetro solo es válido en las plataformas siguientes:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLWLPRTY(*entero*)

Especifica la prioridad de la cola a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster. Este parámetro solo es válido para colas locales, remotas y alias. El valor debe estar comprendido entre cero y nueve, siendo cero la prioridad más baja y nueve la más alta. Para obtener más información sobre este atributo, consulte [el atributo de cola CLWLPRTY](#).

CLWLRANK (*entero*)

Especifica el rango de la cola a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster. Este parámetro solo es válido para colas locales, remotas y alias. El valor debe estar comprendido entre cero y nueve, siendo cero el rango más bajo y nueve el más alto. Para obtener más información sobre este atributo, consulte [el atributo de cola CLWLRANK](#).

CLWLUSEQ

Especifica el comportamiento de una MQPUT operación cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remota. El parámetro no tiene ningún efecto cuando proviene MQPUT de un canal de clúster. Este parámetro solo es válido para colas locales.

QMGR

El comportamiento es el especificado por el **CLWLUSEQ** parámetro de la definición del gestor de colas.

ANY

El gestor de colas debe tratar la cola local como otra instancia de la cola del clúster a efectos de distribución de la carga de trabajo.

LOCAL

La cola local es el único objetivo de la MQPUT operación.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a. Especifica dónde se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de intercambio de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP o SHARED.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

QmgrName

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando. Puede especificar otro nombre, solo si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de * es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

CUSTOM(cadena)

Este atributo contiene los valores de los atributos, en forma de pares de nombre y valor, separados por al menos un espacio.

Los pares nombre-valor de los atributos tienen la forma NOMBRE (VALOR). Los nombres de atributos que comienzan con **IBM**, **AMQ**, **CSQ**, o **MQ** están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAPEXPRT**, **SOGETTMR**, y **PAGEVAL**. Como administrador, puedes establecer y utilizar otros nombres para tus propios fines.

La longitud máxima viene definida por la IBM MQ constante **MQ_CUSTOM_LENGTH** y está fijada en 128 en todas las plataformas.

El **CUSTOM** valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio. Los nombres y valores de las propiedades distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y deben especificarse en mayúsculas. Los valores pueden contener espacios, paréntesis y comillas simples (que deben estar entrecomilladas entre otras comillas simples). Se pueden incluir otros caracteres, incluidos los paréntesis anidados (), encerrándolos entre dos comillas simples a cada lado. A continuación figuran ejemplos de sintaxis válida:

- CUSTOM('')
- CUSTOM('A(B)')
- CUSTOM('C(D) E(F)')
- CUSTOM('G(5000) H(''9.20.4.6(1415)''')')

La última sintaxis utiliza pares de comillas simples, no comillas dobles.

Nota:  Desde IBM MQ 9.4.0, el **CAPEXPRT** atributo queue sustituye al uso de la **CAPEXPRT** opción en el **CUSTOM** campo. No se puede establecer el **CAPEXPRT** atributo queue si el **CUSTOM** atributo ya tiene definida la **CAPEXPRT** opción. Debe modificar las colas existentes para establecer el **CAPEXPRT** atributo cola y desactivar la **CAPEXPRT** opción del **CUSTOM** atributo. Por ejemplo:

```
ALTER QL(Q1) CAEXPRT(1000) CAEXPRT('')
```

Para obtener más información sobre los valores permitidos, consulte [CAPEXPRT](#).

DEFBIND

Especifica el enlace que se utilizará cuando la aplicación especifique MQ00_BIND_AS_Q_DEF en la MQOPEN llamada y la cola sea una cola de clúster.

OPEN

Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

NOTFIXED

El identificador de cola no está vinculado a ninguna instancia de la cola del clúster. El gestor de colas selecciona una instancia de cola específica cuando se envía el mensaje utilizando MQPUT. Cambia esa selección más adelante, si surge la necesidad.

GROUP

Permite que una aplicación solicite que un grupo de mensajes se asigne a la misma instancia de destino.

Se pueden anunciar varias colas con el mismo nombre en un clúster de gestores de colas. Una aplicación puede enviar todos los mensajes a una sola instancia. MQ00_BIND_ON_OPEN Permite que un algoritmo de gestión de la carga de trabajo seleccione el destino más adecuado para cada mensaje. MQ00_BIND_NOT_FIXED Permite a una aplicación solicitar que un grupo de mensajes se asigne en su totalidad a la misma instancia de destino. El equilibrio de carga vuelve a seleccionar un destino entre grupos de mensajes, sin requerir un MQCLOSE y MQOPEN de la cola.

La MQPUT1 llamada siempre se comporta como si NOTFIXED se hubiera especificado.

Este parámetro es válido en todas las plataformas.

DEFPRESP

Especifica el comportamiento que deben seguir las aplicaciones cuando el tipo de respuesta put, dentro de las MQPMO opciones, se establece en MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

SYNC

Las operaciones colocadas en la cola especificando MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si MQPMO_SYNC_RESPONSE se hubiera especificado en su lugar.

ASYN

Las operaciones que se colocan en la cola especificando MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si MQPMO_ASYNC_RESPONSE se hubiera especificado en su lugar; consulte [las opciones MQPMO \(MQLONG\)](#).

DEFPRTY(entero)

La prioridad predeterminada de los mensajes colocados en la cola. El valor debe estar en el rango de 0 a 9. Cero es la prioridad más baja, a través del parámetro del **MAXPRTY** gestor de colas. El valor predeterminado de **MAXPRTY** es 9.

DEFPSIST

Especifica la persistencia del mensaje que se utilizará cuando las aplicaciones especifiquen la MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF opción.

NO

Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

YES

Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.



En z/OS, N y Y se aceptan como sinónimos de NO y YES.

DEFREADA

Especifica el comportamiento predeterminado de lectura anticipada para los mensajes no persistentes entregados al cliente. Habilitar la lectura anticipada puede mejorar el rendimiento de las aplicaciones cliente que consumen mensajes no persistentes.

NO

Los mensajes no persistentes no se leen por adelantado a menos que la aplicación cliente esté configurada para solicitar la lectura por adelantado.

YES

Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes pueden perderse si el cliente finaliza de forma anómala o si el cliente no elimina todos los mensajes que se le envían.

DISABLED

La lectura anticipada de mensajes no persistentes no está habilitada para esta cola. Los mensajes no se envían por adelantado al cliente, independientemente de si la aplicación cliente solicita la lectura anticipada.

DEFSOPT

La opción de uso compartido predeterminada para las aplicaciones que abren esta cola para la entrada:

EXCL

La petición de apertura es para entrada exclusiva de la cola.

► **z/OS** En z/OS, EXCL es el valor predeterminado.

SHARED

La petición de apertura es para entrada compartida de la cola.

► **Multi** En multiplataformas, SHARED es el valor predeterminado.

DEFTYPE

El tipo de definición de la cola.

Este parámetro solo es compatible con las colas de modelos.

PERMDYN

Se crea una cola dinámica permanente cuando una aplicación realiza una llamada MQOPENMQI especificando el nombre de esta cola modelo en el descriptor de objeto (MQOD).

► **z/OS** En z/OS, la cola dinámica tiene una disposición de QMGR.

► **z/OS** SHAREDYN

Esta opción solo está disponible en z/OS.

Se crea una cola dinámica permanente cuando una aplicación emite una llamada MQOPEN API con el nombre de esta cola modelo especificado en el descriptor de objeto (MQOD).

La cola dinámica tiene una disposición de SHARED.

TEMPODYN

Se crea una cola dinámica temporal cuando una aplicación emite una llamada MQOPEN API con el nombre de esta cola de modelo especificado en el descriptor de objeto (MQOD).

► **z/OS** En z/OS, la cola dinámica tiene una disposición de QMGR.

► **z/OS** No especifique este valor para una definición de cola de modelo con un **DEFPSIST** parámetro de YES.

► **z/OS** Si especifica esta opción, no especifique **INDXTYPE**(MSGTOKEN).

DESCR(*cadena*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el **DISPLAY QUEUE** comando.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Utilice caracteres que se encuentren en el identificador del conjunto de caracteres codificados (CCSID) de este gestor de colas. Si no lo hace y la información se envía a otro gestor de colas, es posible que se traduzca incorrectamente.

► **ALW** DISTL

Establece si el gestor de colas asociado admite listas de distribución.

YES

El gestor de colas asociado admite listas de distribución.

NO

El gestor de colas asociado no admite listas de distribución.

Nota: Normalmente no se cambia este parámetro, ya que lo establece el MCA. Sin embargo, puede configurar este parámetro al definir una cola de transmisión si se conoce la capacidad de la lista de distribución del gestor de colas de destino.

Este parámetro solo es válido en AIX, Linux, and Windows.

FORCE

Este parámetro solo se aplica al **ALTER** comando en colas alias, locales y remotas.

Especifique este parámetro para forzar la finalización del comando en las siguientes circunstancias.

Para una cola de alias, si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- El **TARGET** parámetro especifica una cola
- Una aplicación tiene esta cola de alias abierta

Para una cola local, si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- El **NOSHARE** parámetro se especifica
- Más de una aplicación tiene la cola abierta para la entrada

FORCE también es necesario si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- El **USAGE** parámetro se modifica
- O bien hay uno o más mensajes en la cola, o bien una o más aplicaciones tienen la cola abierta

No cambie el **USAGE** parámetro mientras haya mensajes en la cola; el formato de los mensajes cambia cuando se colocan en una cola de transmisión.

Para una cola remota, si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- El **XMITQ** parámetro se modifica
- Una o más aplicaciones tienen esta cola abierta como cola remota

FORCE también es necesario si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- Se modifica cualquiera de los parámetros **RNAME**, **RQMNAMEXMITQ**, o
- Una o más aplicaciones tienen una cola abierta que se resuelve a través de esta definición como un alias del gestor de colas

Nota: FORCE No es necesario si esta definición se utiliza únicamente como alias de cola de respuesta.

Si no **FORCE** se especifica en las circunstancias descritas, el comando no se ejecuta correctamente.

Cuando se utiliza el **ALTER QLOCAL** comando con el **FORCE** parámetro, IBM MQ force permite los cambios con manejadores abiertos en la cola. Sin embargo, estos manejadores abiertos existentes dejan de ser válidos para algunos atributos y la siguiente operación en estos manejadores abiertos devolverá el mensaje de error:

MQRC_OBJETO_MODIFICADO (2041)

Cualquiera de las siguientes operaciones fallará con el error MQRC 2041 :

- MQPUT
- MQGET
- MQINQ
- MQSET
- MQCTL
- MQCB

Puede solucionar los problemas de las aplicaciones que reciben el error MQRC_OBJECT_CHANGED siguiendo estos pasos:

1. Cerrar el mango ([MQCLOSE](#))
2. Vuelve a abrir el objeto ([MQOPEN](#)) para seleccionar la nueva definición de cola

GET

Especifica si se permite a las aplicaciones obtener mensajes de esta cola:

ENABLED

Los mensajes pueden recuperarse de la cola mediante aplicaciones debidamente autorizadas.

DISABLED

Las aplicaciones no pueden recuperar mensajes de la cola.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

HARDENBO y NOHARDENBO

Especifica si se consolida el recuento del número de veces que se ha revertido un mensaje. Cuando se consolida el recuento, el valor del **BackoutCount** campo del descriptor del mensaje se escribe en el registro antes de que la operación MQGET devuelva el mensaje. Escribir el valor en el registro garantiza que el valor sea preciso tras los reinicios del gestor de colas.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Cuando se consolida el recuento de retrocesos, el rendimiento de las operaciones MQGET para mensajes persistentes en esta cola se ve afectado.

HARDENBO

El recuento de mensajes descartados en esta cola se ha reforzado para garantizar que sea preciso.

NOHARDENBO

El recuento de mensajes descartados en esta cola no está consolidado y puede que no sea exacto tras los reinicios del gestor de colas.

Nota:  Este parámetro solo z/OS afecta a. Puede configurar este parámetro en Multiplatforms, pero no tiene ningún efecto.

IMGRCOVQ

Especifica si un objeto de cola dinámica local o permanente se puede recuperar desde una imagen de medios, si se está utilizando el registro lineal. Los valores posibles son:

YES

Estos objetos de cola se pueden recuperar.

NO

Los “rcdmqimg (imagen de soporte de registro)” en la página 168 “rcrmqobj (volver a crear objeto)” en la página 171 comandos y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes automáticas de medios, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

QMGR

Si se especifica QMGR, y el **IMGRCOVQ** atributo del gestor de colas especifica YES, estos objetos de cola son recuperables.

Si se especifica QMGR, y el **IMGRCOVQ** atributo del gestor de colas especifica NO, los “rcdmqimg (imagen de soporte de registro)” en la página 168 comandos “rcrmqobj (volver a crear objeto)” en la página 171 y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes de medios automáticas, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

QMGR es el valor por omisión.

Este parámetro no es válido en z/OS.

INDXTYPE

El tipo de índice que mantiene el gestor de colas para agilizar MQGET las operaciones en la cola. En las colas compartidas, el tipo de índice determina el tipo de MQGET operaciones que se pueden utilizar.

Este parámetro solo es compatible con z/OS.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Los mensajes solo se pueden recuperar utilizando un criterio de selección si se mantiene un tipo de índice adecuado, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 190. Tipo de índice requerido para diferentes criterios de selección de recuperación		
Criterio de selección de recuperación	Se requiere tipo de índice	
	Cola compartida	Otra cola
Ninguno (recuperación secuencial)	Cualquiera	Cualquiera
Identificador de mensaje	MSGID o NONE	Cualquiera
Identificador de correlación	CORRELID	Cualquiera
Identificadores de mensajes y correlaciones	MSGID o CORRELID	Cualquiera
Identificador de grupo	GROUPID	Cualquiera
Agrupación	GROUPID	GROUPID
Señal de mensaje	No permitido	MSGTOKEN

donde el valor del **INDXTYPE** parámetro tiene los siguientes valores:

NONE

No se mantiene ningún índice. Utilícelo NONE cuando los mensajes se recuperan normalmente de forma secuencial o utilice tanto el identificador del mensaje como el identificador de correlación como criterio de selección en la MQGET llamada.

MSGID

Se mantiene un índice de los identificadores de mensaje. Utilícelo MSGID cuando los mensajes se recuperan normalmente utilizando el identificador de mensaje como criterio de selección en la MQGET llamada con el identificador de correlación establecido en NULL.

CORRELID

Se mantiene un índice de identificadores de correlación. Utilícelo CORRELID cuando los mensajes se recuperan normalmente utilizando el identificador de correlación como criterio de selección en la MQGET llamada con el identificador de mensaje establecido en NULL.

GROUPID

Se mantiene un índice de identificadores de grupo. Utilizar GROUPID cuando los mensajes se recuperan utilizando criterios de selección de agrupación de mensajes.

Nota:

1. No se puede establecer **INDXTYPE** en GROUPID si la cola es una cola de transmisión.
2. La cola debe utilizar una estructura CF en CFLEVEL (3), para especificar una cola compartida con **INDXTYPE**(GROUPID).

z/OS MSGTOKEN

Se mantiene un índice de las señales de mensaje. Utilícelo MSGTOKEN cuando la cola sea una cola gestionada por WLM que esté utilizando con las funciones del Administrador de carga de trabajo de z/OS.

Nota: No se puede establecer **INDXTYPE** en MSGTOKEN si:

- La cola es una cola modelo con un tipo de definición de SHAREDYN
- La cola es una cola dinámica temporal
- La cola es una cola de transmisión
- Usted especifica **QSGDISP**(SHARED)

Para las colas que no se comparten y no utilizan agrupaciones ni tokens de mensajes, el tipo de índice no restringe el tipo de selección de recuperación. Sin embargo, el índice se utiliza para agilizar **GET** las operaciones en la cola, por lo que debe elegir el tipo que corresponda a la selección de recuperación más común.

Si está modificando o sustituyendo una cola local existente, solo puede cambiar el **INDXTYPE** parámetro en los casos indicados en la siguiente tabla:

Tabla 191. Se permite el cambio de tipo de índice en función del uso compartido de la cola y la presencia de mensajes en la cola

Tipo de cola		NO COMPARTIDO			SHARED	
Estado de cola		Actividad no comprometida	No hay actividad sin comprometer, mensajes presentes	Sin actividades pendientes y vacío	Abierto o mensajes presentes	No está abierto y está vacío
Cambiar INDXTYPE de:	A:	¿Se permite el cambio?				
NONE	MSGID	No	Sí	Sí	No	Sí
NONE	CORRELID	No	Sí	Sí	No	Sí
NONE	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-
NONE	GROUPLD	No	No	Sí	No	Sí
MSGID	NONE	No	Sí	Sí	No	Sí
MSGID	CORRELID	No	Sí	Sí	No	Sí
MSGID	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-
MSGID	GROUPLD	No	No	Sí	No	Sí
CORRELID	NONE	No	Sí	Sí	No	Sí
CORRELID	MSGID	No	Sí	Sí	No	Sí
CORRELID	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-
CORRELID	GROUPLD	No	No	Sí	No	Sí
MSGTOKEN	NONE	No	Sí	Sí	-	-
MSGTOKEN	MSGID	No	Sí	Sí	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	No	Sí	Sí	-	-
MSGTOKEN	GROUPLD	No	No	Sí	-	-
GROUPLD	NONE	No	No	Sí	No	Sí
GROUPLD	MSGID	No	No	Sí	No	Sí
GROUPLD	CORRELID	No	No	Sí	No	Sí
GROUPLD	MSGTOKEN	No	No	Sí	-	-

En una cola privada, mantener un índice cuando la cola contiene un gran número de mensajes puede consumir una cantidad significativa de almacenamiento de 64 bits. Consulte [Colas indexadas](#) para obtener más información.

INITQ(cadena)

El nombre local de la cola de inicio en este gestor de colas, en la que se escriben los mensajes de activación relacionados con esta cola. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

LIKE(nombre-tipo-q)

El nombre de una cola, con los parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Si este campo no se completa, los valores de los campos de parámetros indefinidos se toman de una de las siguientes definiciones. La elección depende del tipo de cola:

Tabla 192. Tipos de colas y sus correspondientes definiciones	
Tipo de cola	Definición
Cola alias	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Cola local	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Cola modelo	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Cola remota	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Por ejemplo, no completar este parámetro equivale a definir el siguiente valor de **LIKE** para una cola alias:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Si necesita definiciones predeterminadas diferentes para todas las colas, modifique las definiciones predeterminadas de las colas en lugar de utilizar el **LIKE** parámetro.

z/OS En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre y el tipo de cola que especifique con una disposición de QMGR, COPY, o SHARED. La disposición del **LIKE** objeto no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. **QSGDISP** Los objetos (GROUP) no se buscan.
2. **LIKE** se ignora si se **QSGDISP** especifica (COPY).

z/OS **ALW** **MAXDEPTH(entero)**

El número máximo de mensajes permitidos en la cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

En las siguientes plataformas, especifique un valor comprendido entre cero y 999999999:

- **ALW** AIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

En cualquier otra IBM MQ plataforma, especifique un valor comprendido entre cero y 640 000.

Hay otros factores que pueden hacer que la cola se considere llena, por ejemplo, si no hay más espacio disponible en el disco duro.

Si se reduce este valor, cualquier mensaje que ya se encuentre en la cola y que supere el nuevo máximo permanecerá intacto.

Multi **MAXFSIZE**

El tamaño máximo, en megabytes, que puede alcanzar un archivo de cola. Es posible que un archivo de cola supere este tamaño si ha configurado el valor por debajo del tamaño actual del archivo de cola.

Si eso ocurre, el archivo de cola ya no acepta nuevos mensajes, pero permite que se consuman los mensajes existentes. Cuando el tamaño del archivo de cola haya descendido por debajo del valor configurado, se podrán añadir nuevos mensajes a la cola.

Nota: Esta cifra puede diferir del valor del atributo configurado en la cola, ya que internamente el gestor de colas podría necesitar utilizar un tamaño de bloque mayor para alcanzar el tamaño elegido. Consulte [Modificación de IBM MQ archivos de cola](#) para obtener más información sobre cómo cambiar el tamaño de los archivos de cola y el tamaño y la granularidad de los bloques.

Cuando es necesario cambiar la granularidad porque este atributo se ha incrementado, se escribe el mensaje de AMQ7493W advertencia «Granularidad cambiada» en los registros AMQERR. Esto le indica que debe planificar el vaciado de la cola para IBM MQ poder adoptar la nueva granularidad.

Especifique un valor mayor o igual a 20 y menor o igual a 267 386 880.

El valor predeterminado para este atributo es *DEFAULT*, que equivale a un valor codificado de 2 088 960 MB, el máximo para una cola en versiones anteriores IBM MQ a IBM MQ 9.1.5.

MAXMSGL (entero)

La longitud máxima (en bytes) de los mensajes de esta cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

ALW En AIX, Linux, and Windows, especifique un valor comprendido entre cero y la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas. Consulte el **MAXMSGL** parámetro del comando ALTER QMGR ALTER QMGR MAXMSGL.

z/OS En z/OS, especifique un valor comprendido entre cero y 100 MB (104 857 600 bytes).

La longitud del mensaje incluye la longitud de los datos del usuario y la longitud de los encabezados. Para los mensajes colocados en la cola de transmisión, hay encabezados de transmisión adicionales. Deja 4000 bytes más para todos los encabezados de los mensajes.

Si se reduce este valor, los mensajes que ya se encuentran en la cola y cuya longitud supera el nuevo máximo no se verán afectados.

Las aplicaciones pueden utilizar este parámetro para determinar el tamaño del búfer para recuperar mensajes de la cola. Por lo tanto, el valor solo se puede reducir si se sabe que esta reducción no provoca un funcionamiento incorrecto de la aplicación.

Tenga en cuenta que al añadir la firma digital y la clave al mensaje, [Advanced Message Security](#) aumenta la longitud del mensaje.

MONQ

Controla la recopilación de los datos de supervisión para las colas.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

QMGR

Recopilar datos de supervisión según la configuración del parámetro del **MONQ** gestor de colas.

OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para esta cola.

LOW

Si el valor del **MONQ** parámetro del gestor de colas no es **NONE**, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa para esta cola.

MEDIUM

Si el valor del **MONQ** parámetro del gestor de colas no es **NONE**, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa para esta cola.

HIGH

Si el valor del **MONQ** parámetro del gestor de colas no es **NONE**, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa para esta cola.

No hay distinción entre los valores **LOW**, **MEDIUM**, y **HIGH**. Todos estos valores activan la recopilación de datos, pero no afectan a la velocidad de recopilación.

Cuando este parámetro se utiliza en un comando **ALTER** de cola, el cambio solo se aplica la próxima vez que se abra la cola.

MSGDLVSQ

Secuencia de entrega de mensajes.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

PRIORITY

Los mensajes se entregan (en respuesta a MQGET llamadas API) en orden de primero en entrar, primero en salir (FIFO) dentro de la prioridad.

FIFO

Los mensajes se entregan (en respuesta a MQGET llamadas API) en orden FIFO. Se ignora la prioridad de los mensajes de esta cola.

El parámetro de secuencia de entrega de mensajes se puede cambiar de PRIORITY a FIFO mientras haya mensajes en la cola. El orden de los mensajes que ya están en la cola no se modifica. Los mensajes añadidos posteriormente a la cola adoptan la prioridad predeterminada de la cola, por lo que pueden procesarse antes que algunos de los mensajes existentes.

Si la secuencia de entrega de mensajes se cambia de FIFO a PRIORITY, los mensajes colocados en la cola mientras esta estaba configurada en FIFO tomarán la prioridad predeterminada.

Nota:  Si **INDXTYPE**(GROUPID) se especifica con **MSGDLVSQ**(PRIORITY), la prioridad con la que se recuperan los grupos se basa en la prioridad del primer mensaje dentro de cada grupo. Las prioridades 0 y 1 son utilizadas por el gestor de colas para optimizar la recuperación de mensajes en orden lógico. El primer mensaje de cada grupo no debe utilizar estas prioridades. Si es así, el mensaje se almacena como si fuera de prioridad dos.

NPMCLASS

El nivel de fiabilidad que se asignará a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola:

NORMAL

Los mensajes no persistentes se pierden tras un fallo o el apagado del gestor de colas. Estos mensajes se descartan al reiniciar el gestor de colas.

HIGH

El gestor de colas intenta conservar los mensajes no persistentes en esta cola durante un reinicio o cambio del gestor de colas.

 No se puede configurar este parámetro en z/OS.

OTELPCTL

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de rastreo desde el entorno de la aplicación al mensaje en **MQPUT**, o desde el mensaje al entorno en **MQGET**.  Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente propaga automáticamente el contexto de rastreo de los mensajes que recibe a IMS.

Puede ser uno de los valores siguientes:

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas. Este es el valor predeterminado.

MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento.

AUTO

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática.

Si el gestor de colas está en un grupo de uso compartido de colas y la cola tiene un **QSGDISP** de SHARED, COPY o GROUP, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.3 o posterior. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas, para identificar los gestores de colas que no admiten **OTELPCTL**.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

OTELTRAC

Si el gestor de colas emite intervalos a medida que se envían o consumen mensajes de esta cola.

 Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente emite tramos cuando envía los mensajes que recibe a IMS.

Puede ser uno de los valores siguientes:

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELTRAC** de colas. Este es el valor predeterminado.

OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento.

ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

PROCESS(cadena)

El nombre local del proceso de IBM MQ.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro es el nombre de una instancia de proceso que identifica la aplicación iniciada por el gestor de colas cuando se produce un evento desencadenante; consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

La definición del proceso no se comprueba cuando se define la cola local, pero debe estar disponible para que se produzca un evento desencadenante.

Si la cola es una cola de transmisión, la definición del proceso contiene el nombre del canal que se va a iniciar. Este parámetro es opcional para las colas de transmisión en las siguientes plataformas:

-  IBM i
-  AIX, Linux, and Windows
-  z/OS

Si no se especifica, el nombre del canal se toma del valor especificado para el **TRIGDATA** parámetro.

PROPTL

Atributo de control de propiedad. El atributo es opcional. Es aplicable a colas locales, alias y modelo.

Nota: Si su aplicación abre una cola alias, debe establecer este valor tanto en la cola alias como en la cola de destino.

PROPTL Las opciones son las siguientes. Las opciones no afectan a las propiedades de los mensajes en la MQMD extensión MQMD o.

ALL

Configure ALL para que una aplicación pueda leer todas las propiedades del mensaje, ya sea en MQRFH2 los encabezados o como propiedades del identificador del mensaje.

La ALL opción permite a las aplicaciones que no se pueden modificar acceder a todas las propiedades del mensaje desde MQRFH2 los encabezados. Las aplicaciones que se pueden modificar pueden acceder a todas las propiedades del mensaje como propiedades del identificador del mensaje.

En algunos casos, el formato de los datos de MQRFH2 los encabezados del mensaje recibido puede ser diferente al formato del mensaje cuando se envió.

COMPAT

Configure COMPAT para que las aplicaciones no modificadas que esperan que las JMSpropiedades relacionadas con estén en un MQRFH2 encabezado en los datos del mensaje sigan funcionando como antes. Las aplicaciones que se pueden modificar pueden acceder a todas las propiedades del mensaje como propiedades del identificador del mensaje.

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo, mcd. , jms. , usr. , o mqext. , todas las propiedades del mensaje se envían a la aplicación. Si no se proporciona ningún identificador

de mensaje, las propiedades se devuelven en un MQRFH2 encabezado. Si se proporciona un identificador de mensaje, todas las propiedades se devuelven en el identificador de mensaje.

Si el mensaje no contiene una propiedad con uno de esos prefijos y la aplicación no proporciona un identificador de mensaje, no se devuelven propiedades de mensaje a la aplicación. Si se proporciona un identificador de mensaje, todas las propiedades se devuelven en el identificador de mensaje.

En algunos casos, el formato de los datos de MQRFH2 los encabezados del mensaje recibido puede ser diferente al formato del mensaje cuando se envió.

FORCE

Obligar a todas las aplicaciones a leer las propiedades de los mensajes desde MQRFH2 los encabezados.

Las propiedades siempre se devuelven en los datos del mensaje en un MQRFH2 encabezado, independientemente de si la aplicación especifica un identificador de mensaje.

Se ignora cualquier identificador de mensaje válido proporcionado en el `MsgHandle` campo de la MQGMO estructura en la MQGET llamada. No se puede acceder a las propiedades del mensaje utilizando el identificador del mensaje.

En algunos casos, el formato de los datos de MQRFH2 los encabezados del mensaje recibido puede ser diferente al formato del mensaje cuando se envió.

NONE

Si se proporciona un identificador de mensaje, todas las propiedades se devuelven en el identificador de mensaje.

Todas las propiedades del mensaje se eliminan del cuerpo del mensaje antes de que se entregue a la aplicación.

PUT

Indica si pueden transferirse mensajes a la cola.

ENABLED

Se pueden añadir mensajes a la cola (mediante aplicaciones debidamente autorizadas).

DISABLED

No se pueden añadir mensajes a la cola.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

QDEPTHHI(entero)

El umbral con el que se compara la profundidad de la cola para generar un evento de profundidad de cola alta.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

 Para obtener más información sobre el efecto que tienen las colas z/OS compartidas en sobre este evento, consulte [Colas compartidas y eventos de profundidad de cola en z/OS](#).

Este evento indica que una aplicación ha colocado un mensaje en una cola, lo que ha provocado que el número de mensajes en la cola sea mayor o igual que el umbral alto de profundidad de la cola. Véase el **QDPHIEV** parámetro.

El valor se expresa como un porcentaje de la profundidad máxima de la cola (**MAXDEPTH** parámetro) y debe estar comprendido entre 0 y 100, sin ser inferior a **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO(entero)

El umbral con el que se compara la profundidad de la cola para generar un evento de profundidad de cola baja.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

 Para obtener más información sobre el efecto que tienen las colas z/OS compartidas en sobre este evento, consulte [Colas compartidas y eventos de profundidad de cola en z/OS](#).

Este evento indica que una aplicación ha recuperado un mensaje de una cola, lo que ha provocado que el número de mensajes en la cola sea inferior o igual al umbral mínimo de profundidad de la cola. Véase el **QDPLOEV** parámetro.

El valor se expresa como un porcentaje de la profundidad máxima de la cola (**MAXDEPTH** parámetro) y debe estar comprendido entre 0 y 100, sin superar **QDEPTHHI**.

QDPHIEV

Controla si se generan eventos de profundidad de cola alta.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Un evento de profundidad de cola alta indica que una aplicación ha colocado un mensaje en una cola, lo que ha provocado que el número de mensajes en la cola sea mayor o igual que el umbral de profundidad de cola alta. Véase el **QDEPTHHI** parámetro.

ENABLED

Se generan sucesos de profundidad alta de cola.

DISABLED

No se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente.

 En z/OS, las colas compartidas afectan al evento.

Para obtener más información sobre este evento, consulte [Profundidad de cola alta](#).

QDPLOEV

Controla si se generan eventos de profundidad de cola baja.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Un evento de profundidad de cola baja indica que una aplicación ha recuperado un mensaje de una cola, lo que ha provocado que el número de mensajes de la cola sea inferior o igual al umbral de profundidad de cola baja. Véase el **QDEPTHLO** parámetro.

ENABLED

Se generan sucesos de profundidad baja de cola.

DISABLED

No se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente.

 En z/OS, las colas compartidas afectan al evento.

Para obtener más información sobre este evento, consulte [Profundidad de cola baja](#).

QDPMAXEV

Controla si se generan eventos de cola llena.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Un evento «Cola llena» indica que se ha rechazado una inserción en una cola porque esta está llena. La profundidad de la cola alcanzó su valor máximo.

ENABLED

Se generan sucesos de cola llena.

DISABLED

No se generan sucesos de cola llena.

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente.

 En z/OS, las colas compartidas afectan al evento.

Para obtener más información sobre este evento, consulte [«Cola llena»](#).

 **QSGDISP**

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto dentro del grupo.

Tabla 193. Disposiciones de objetos para QSGDISP opciones	
QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto QSGDISP (GROUP) del mismo nombre que el objeto LIKE. Por ejemplo, si ejecuta el siguiente comando, <pre>DEFINE QUEUE(q_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El gestor de colas busca en el repositorio de configuración compartido una QUEUE definición llamada <i>q_name</i>. Si se encuentra una definición QUEUE coincidente, el gestor de colas crea una copia local de esta definición en el conjunto de páginas del gestor de colas. Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.
Grupo	La definición de objeto reside en el repositorio de configuración compartido. QSGDISP(GRUPO) solo está permitido si el gestor de colas forma parte de un grupo de colas compartidas. Si el DEFINE para el QSGDISP(GROUP) objeto tiene éxito, se genera el DEFINE QUEUE(<i>q_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para crear o actualizar copias locales en el conjunto de páginas cero. La configuración DEFINE del objeto de grupo se aplica independientemente de si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).
private	No está permitido.
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.
SHARED	Esta opción solo se aplica a las colas locales. El objeto se define en el repositorio compartido. Los mensajes se almacenan en la instalación de acoplamiento y están disponibles para cualquier gestor de colas del grupo de intercambio de colas. Solo puede especificar SHARED si: • CFSTRUCT no está en blanco • INDXTYPE no es MSGTOKEN • La cola no es: – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT Si la cola está agrupada, se genera un comando. El comando se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para notificarles la existencia de esta cola compartida en clúster.

QSVCI EV

Controla si se generan eventos de intervalo de servicio alto o intervalo de servicio correcto.

Este parámetro solo es compatible con colas locales y de modelo, y no tiene efecto si se especifica en una cola compartida.

Se genera un evento Intervalo de servicio alto cuando una comprobación indica que no se han recuperado mensajes de la cola durante al menos el tiempo indicado por el **QSVICINT** parámetro.

Se genera un evento Intervalo de servicio OK cuando una comprobación indica que se han recuperado mensajes de la cola dentro del tiempo indicado por el **QSVICINT** parámetro.

Nota: El valor de este parámetro puede cambiar implícitamente. Para obtener más información, consulte la descripción de los eventos Intervalo de servicio alto e Intervalo de servicio correcto en [Intervalo de servicio de cola alto](#) e [Intervalo de servicio de cola correcto](#).

HIGH

Se generan eventos de intervalo de servicio alto

OK

Se generan eventos de intervalo de servicio OK

NONE

No se generan eventos de intervalo de servicio

QSVICINT(entero)

El intervalo de servicio utilizado para la comparación con el fin de generar eventos de intervalo de servicio alto e intervalo de servicio correcto.

Este parámetro solo es compatible con colas locales y de modelo, y no tiene efecto si se especifica en una cola compartida.

Véase el **QSVICIEV** parámetro.

El valor se expresa en milisegundos y debe estar comprendido entre cero y 999999999.

REPLACE & NOREPLACE

Esta opción controla si cualquier definición existente debe ser reemplazada por esta.

Nota:  En IBM MQ for z/OS, una definición existente solo se sustituye si tiene la misma disposición. Cualquier objeto con una disposición diferente no se modifica.

REPLACE

Si el objeto existe, el efecto es similar a ejecutar el **ALTER** comando sin el **FORCE** parámetro y con todos los demás parámetros especificados. En particular, tenga en cuenta que se conservan todos los mensajes que se encuentran en la cola existente.

Hay una diferencia entre el **ALTER** comando sin el **FORCE** parámetro y el **DEFINE** comando con el **REPLACE** parámetro. La diferencia es que **ALTER** no cambia los parámetros no especificados, pero **DEFINE** con **REPLACE** establece todos los parámetros. Si utiliza **REPLACE**, los parámetros no especificados se toman del objeto nombrado en el **LIKE** parámetro o de la definición predeterminada, y se ignoran los parámetros del objeto que se sustituye, si existe.

El comando falla si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- El comando establece parámetros que requerirían el uso del **FORCE** parámetro si estuvieras utilizando el **ALTER** comando
- El objeto está abierto

El **ALTER** comando con el **FORCE** parámetro tiene éxito en esta situación.

 Si se **SCOPE** especifica (CELL) en AIX, Linux, and Windows ya existe una cola con el mismo nombre en el directorio de celdas, el comando falla, incluso si **REPLACE** se especifica.

NOREPLACE

La definición no debe sustituir ninguna definición existente del objeto.

RETINTVL(entero)

El número de horas desde que se definió la cola, tras las cuales la cola ya no es necesaria. El valor debe estar comprendido entre 0 y 999 999 999.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

El **CRDATE** y se **CRTIME** pueden mostrar utilizando el **DISPLAY QUEUE** comando.

Esta información está disponible para que un operador o una aplicación de mantenimiento la utilicen para eliminar colas que ya no son necesarias.

Nota: El gestor de colas no elimina las colas basándose en este valor, ni impide que se eliminen las colas si su intervalo de retención no ha expirado. Es responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias.

RNAME(cadena)

Nombre de la cola remota. Este parámetro es el nombre local de la cola tal y como se define en el gestor de colas especificado por **RQMNAME**.

Este parámetro solo es compatible con colas remotas.

- Si esta definición se utiliza para una definición local de una cola remota, no **RNAME** debe estar en blanco cuando se produce la apertura.
- Si esta definición se utiliza para una definición de alias de gestor de colas, **RNAME** debe estar en blanco cuando se produce la apertura.

En un clúster de gestores de colas, esta definición solo se aplica al gestor de colas que la ha creado. Para anunciar el alias a todo el clúster, añade el **CLUSTER** atributo a la definición de la cola remota.

- Si esta definición se utiliza para un alias de cola de respuesta, este nombre es el nombre de la cola que será la cola de respuesta.

El nombre no se comprueba para garantizar que solo contenga los caracteres normalmente permitidos para los nombres de colas; consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

RQMNAME(cadena)

El nombre del gestor de colas remoto en el que está **RNAME** definida la cola.

Este parámetro solo es compatible con colas remotas.

- Si una aplicación abre la definición local de una cola remota, no **RQMNAME** debe estar en blanco ni ser el nombre del gestor de colas local. Cuando se produce la apertura, si **XMITQ** está en blanco, debe haber una cola local con este nombre, que se utilizará como cola de transmisión.
- Si esta definición se utiliza para un alias de gestor de colas, **RQMNAME** es el nombre del gestor de colas al que se le está asignando el alias. Puede ser el nombre del administrador de colas local. De lo contrario, si **XMITQ** está en blanco, cuando se produzca la apertura debe haber una cola local con este nombre, que se utilizará como cola de transmisión.
- Si **RQMNAME** se utiliza para un alias de cola de respuesta, **RQMNAME** es el nombre del gestor de colas que será el gestor de colas de respuesta.

El nombre no se comprueba para garantizar que solo contenga los caracteres normalmente permitidos para los nombres IBM MQ de objetos; consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

ALW SCOPE

Especifica el ámbito de la definición de la cola.

Este parámetro solo es compatible con colas alias, locales y remotas.

QMGR

La definición de la cola tiene ámbito de gestor de colas. Esto significa que la definición de la cola no se extiende más allá del gestor de colas que la posee. Puede abrir una cola para la salida que sea propiedad de otro gestor de colas de dos maneras:

1. Especifique el nombre del gestor de colas propietario.
2. Abre una definición local de la cola en el otro gestor de colas.

CELL

La definición de la cola tiene ámbito de celda. El ámbito de celda significa que todos los gestores de colas de la celda conocen la cola. Se puede abrir una cola con ámbito de celda para la salida simplemente especificando el nombre de la cola. No es necesario especificar el nombre del administrador de colas propietario de la cola.

Si ya existe una cola con el mismo nombre en el directorio de celdas, el comando falla. La **REPLACE** opción no afecta a esta situación.

Este valor solo es válido si se configura un servicio de nombres que admita un directorio de celdas.

Restricción: El servicio de nombres DCE ya no es compatible.

Este parámetro solo es válido en AIX, Linux, and Windows.

SHARE y NOSHARE

Especifica si varias aplicaciones pueden obtener mensajes de esta cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

SHARE

Más de una instancia de la aplicación puede obtener mensajes de la cola.

NOSHARE

Solo una única instancia de la aplicación puede obtener mensajes de la cola.

STATQ

Especifica si la recopilación de datos estadísticos está habilitada:

QMGR

La recopilación de datos estadísticos se basa en la configuración del **STATQ** parámetro del gestor de colas.

ON

Si el valor del **STATQ** parámetro del gestor de colas no es NONE, se habilita la recopilación de datos estadísticos para la cola.

► **z/OS** En z/OS los sistemas, debe habilitar las estadísticas de clase 5 utilizando el comando START TRACE.

OFF

La recopilación de datos estadísticos para la cola está desactivada.

Si este parámetro se utiliza en un comando **ALTER** de cola, el cambio solo será efectivo para las conexiones al gestor de colas realizadas después del cambio en el parámetro.

► **z/OS** STGCLASS(*cadena*)

El nombre de la clase de almacenamiento.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Nota: Solo puede cambiar este parámetro si la cola está vacía y cerrada.

Este parámetro es un nombre definido por la instalación. El primer carácter del nombre debe ser una letra mayúscula entre la A y la Z, y los caracteres siguientes pueden ser letras mayúsculas entre la A y la Z o números entre el 0 y el 9.

Este parámetro solo es válido en z/OS; consulte [Clases de almacenamiento](#).

STREAMQ

El nombre de una cola secundaria donde se coloca una copia de cada mensaje.



Atención: Si el usuario que establece el **STREAMQ** atributo no tiene la autoridad correcta sobre la cola de flujo elegida, el comando falla con el mensaje de error AMQ8135E , o el mensaje CSQ9016E equivalente en z/OS.

Además, si la cola de flujo no existe, se devuelve el mensaje de error AMQ8135E (CSQ9016E on z/OS) en lugar de AMQ8147E, o el mensaje CSQM125I equivalente on z/OS.

► **z/OS** Para obtener más información, consulte [Colas de streaming](#) y, para obtener información sobre cuándo se puede configurar **STREAMQ**, consulte [Restricciones de las colas de streaming](#).

STRMQOS

La calidad del servicio que se utilizará al entregar mensajes a la cola de transmisión.

El valor puede ser uno de los siguientes:

BESTEF

Si se puede entregar el mensaje original, pero el mensaje transmitido no puede, el mensaje original todavía se entrega a su cola.

Éste es el valor predeterminado.

MUSTDUP

El gestor de colas garantiza que tanto el mensaje original como el mensaje transmitido se entreguen correctamente en sus colas.

Si, por alguna razón, el mensaje transmitido no puede entregarse a su cola, entonces el mensaje original tampoco se entrega a su cola. La aplicación de colocación recibe un código de razón de error y debe intentar volver a colocar el mensaje.

TARGET(cadena)

El nombre del objeto de cola o tema al que se asigna un alias; consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#). El objeto puede ser una cola o un tema, tal y como se define en **TARGETTYPE**. La longitud máxima es de 48 caracteres.

Este parámetro solo es compatible con colas de alias.

Este objeto solo debe definirse cuando un proceso de aplicación abre la cola de alias.

El parámetro TARGQ, definido en IBM WebSphere MQ 6.0, pasa a denominarse TARGET a partir de la versión 7.0 y se generaliza para permitir especificar el nombre de una cola o un tema. El valor predeterminado de TARGET es una cola, por lo tanto TARGET(my_queue_name) es igual que TARGQ(my_queue_name). El atributo TARGQ se mantiene para garantizar la compatibilidad con sus programas existentes. Si se especifica **TARGET**, no se puede especificar también **TARGQ**.

TARGETTYPE(cadena)

El tipo de objeto al que resuelve el alias.

QUEUE (Valor predeterminado)

El alias se resuelve en una cola.

TOPIC

El alias se resuelve en un tema.

TRIGDATA(cadena)

Los datos que se insertan en el mensaje de activación. La longitud máxima de la cadena es de 64 bytes.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Para una cola de transmisión, puede utilizar este parámetro para especificar el nombre del canal que se va a iniciar.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

TRIGDPTH(entero)

El número de mensajes que deben estar en la cola antes de que se escriba un mensaje desencadenante, si **TRIGTYPE** es DEPTH. El valor debe estar comprendido entre 1 y 999 999 999. El valor predeterminado es 1.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

TRIGGER y NOTRIGGER

Especifica si los mensajes de activación se escriben en la cola de inicio, denominada por el **INITQ** parámetro, para activar la aplicación, denominada por el **PROCESS** parámetro :

TRIGGER

La activación está activa y los mensajes de activación se escriben en la cola de inicio.

NOTRIGGER

El disparador no está activo y los mensajes de disparador no se escriben en la cola de inicio. Éste es el valor predeterminado.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

TRIGMPRI(entero)

El número de prioridad del mensaje que activa esta cola. El valor debe estar comprendido entre cero y el parámetro **MAXPRTY** del gestor de colas; consulte [“DISPLAY QMGR \(mostrar configuración del gestor de colas\)”](#) en la página 899 para obtener más detalles. El valor predeterminado es cero.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

TRIGTYPE

Especifica si se escribe un mensaje de activación en la cola de inicio y en qué condiciones. La cola de inicio recibe el nombre del **INITQ** parámetro.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

FIRST

Siempre que llegue a la cola el primer mensaje con una prioridad igual o superior a la especificada por el **TRIGMPRI** parámetro de la cola. Éste es el valor predeterminado.

EVERY

Cada vez que llega un mensaje a la cola con una prioridad igual o superior a la especificada por el **TRIGMPRI** parámetro de la cola.

DEPTH

Cuando el número de mensajes con prioridad igual o superior a la especificada por **TRIGMPRI** es igual al número indicado por el **TRIGDPH** parámetro.

NONE

No se graba ningún mensaje desencadenante.

Este parámetro también se puede cambiar mediante la llamada MQSET a la API.

USAGE

Uso de la cola.

Este parámetro recibe soporte solamente en colas locales y de modelo.

NORMAL

La cola no es una cola de transmisión.

XMITQ

La cola es una cola de transmisión, que se utiliza para almacenar mensajes destinados a un gestor de colas remoto. Cuando una aplicación envía un mensaje a una cola remota, el mensaje se almacena en la cola de transmisión adecuada. Permanece allí, a la espera de ser transmitido al gestor de colas remoto.

Si se especifica esta opción, no se deben especificar valores para **CLUSTER** y **CLUSNL**.



Además, en z/OS, no especifique **INDXTYPE(MSGTOKEN)** ni **INDXTYPE(GROUPID)**.

XMITQ(cadena)

El nombre de la cola de transmisión que se utilizará para reenviar mensajes a la cola remota. **XMITQ** Se utiliza con definiciones de alias de cola remota o de gestor de colas.

Este parámetro solo es compatible con colas remotas.

Si **XMITQ** está en blanco, se utiliza como cola de **RQMNAME** transmisión una cola con el mismo nombre que.

Este parámetro se ignora si la definición se utiliza como alias del gestor de colas y **RQMNAME** es el nombre del gestor de colas local.

Este atributo también se ignora si la definición se utiliza como definición de alias de cola de respuestas.

Tareas relacionadas

[Copiar una definición de cola local](#)

Referencia relacionada

[“ALTER colas \(modificar la configuración de las colas\)”](#) en la página 475

Utilice el comando **ALTER MQSC** para modificar los parámetros de una cola. Una cola puede ser una cola local (**ALTER QLOCAL**), una cola alias (**ALTER QALIAS**), una cola modelo (**ALTER QMODEL**), una cola remota, un alias de gestor de colas o un alias de cola de respuesta (**ALTER QREMOTE**).

“[CLEAR QLOCAL \(borrar mensajes de la cola local\)](#)” en la página 543

Utilice el comando MQSC **CLEAR QLOCAL** para borrar los mensajes de una cola local.

“[DISPLAY QSTATUS \(mostrar estado de la cola\)](#)” en la página 929

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QSTATUS** para mostrar el estado de una o varias colas.

“[COLA DE VISUALIZACIÓN \(atributos de la cola de visualización\)](#)” en la página 942

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QUEUE** para mostrar los atributos de una o varias colas de cualquier tipo.

DEFINE QALIAS (definir una nueva cola de alias)

Utilice el comando MQSC **DEFINE QALIAS** para definir una nueva cola alias y establecer sus parámetros.

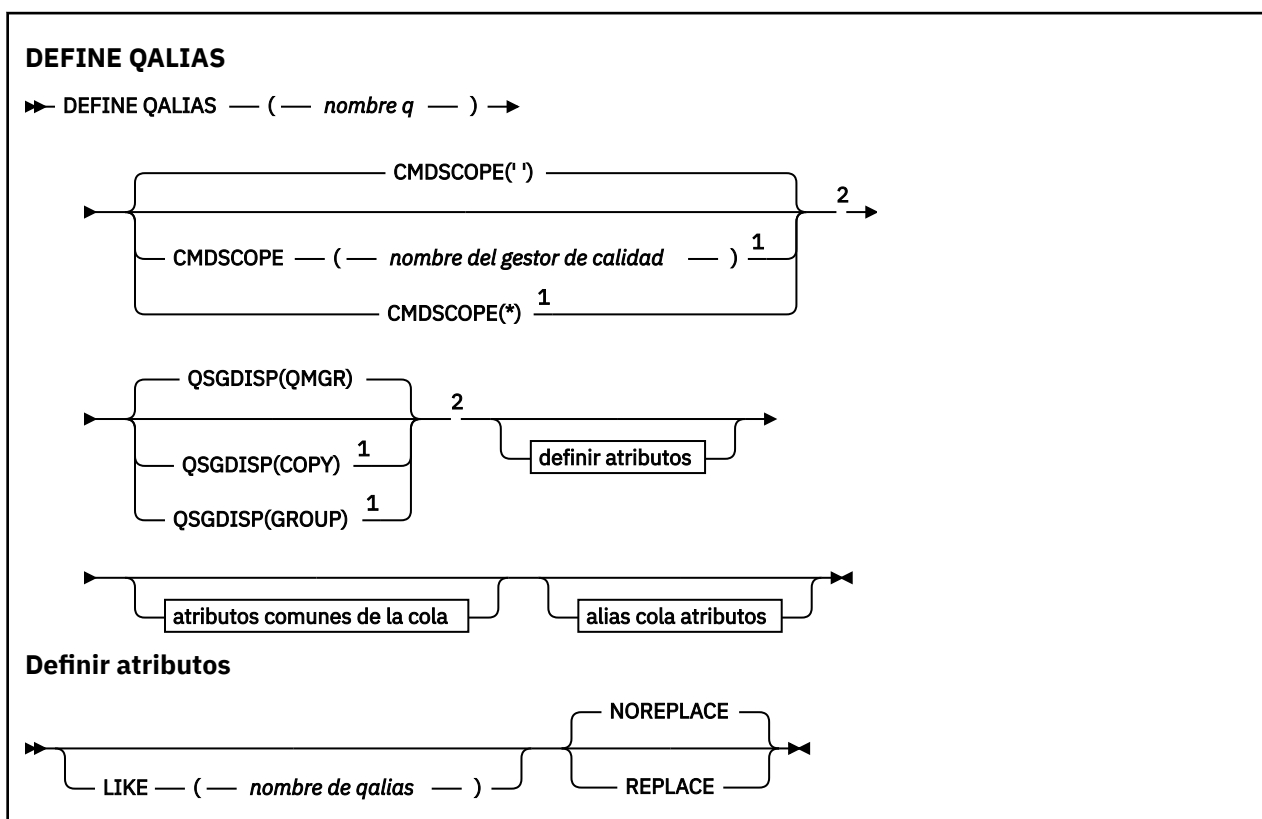
Nota: Una cola alias proporciona un nivel de indirección a otra cola o a un objeto de tema. Si el alias hace referencia a una cola, debe ser otra cola local o remota, definida en este gestor de colas, o una cola alias agrupada definida en otro gestor de colas. No puede ser otra cola alias en este gestor de colas. Si el alias hace referencia a un tema, debe ser un objeto de tema definido en este gestor de colas.

- “[Diagrama sintáctico para DEFINE QALIAS](#)” en la página 685
- “[Notas de uso para DEFINE colas](#)” en la página 658
- “[Descripciones de los parámetros para DEFINE colas](#)” en la página 659

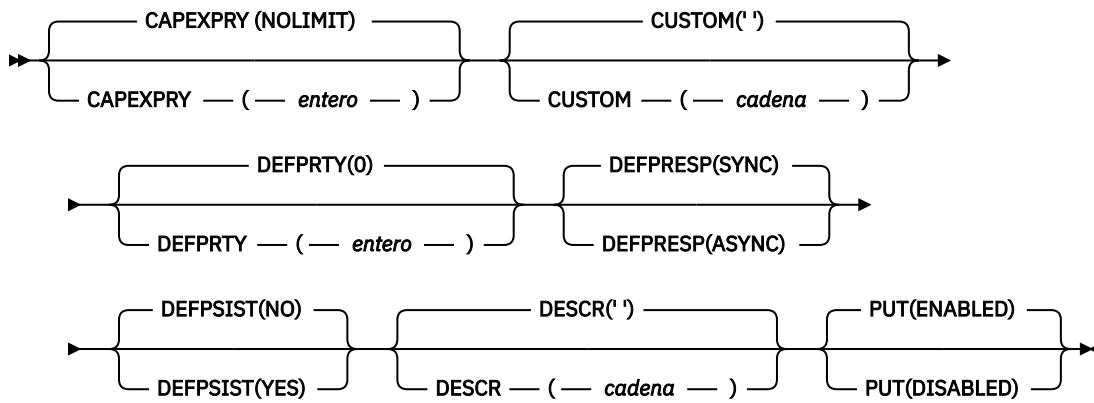
Diagrama sintáctico para DEFINE QALIAS

Sinónimo : DEF QA

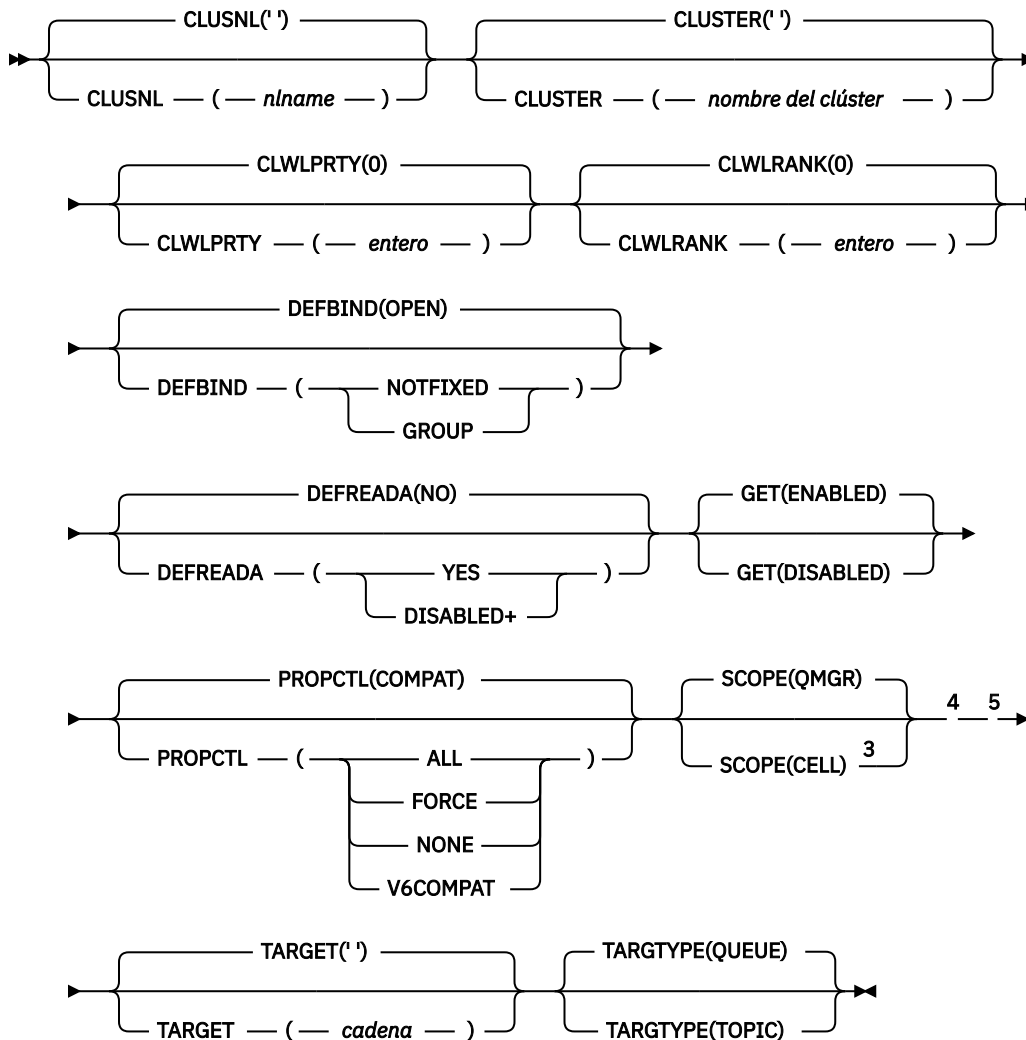
Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta «[Cómo leer diagramas sintácticos](#)».



Atributos comunes de la cola



Alias de atributos de cola



Notas:

¹ Sólo es válido en z/OS.

² Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

³ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

⁴ No válido en z/OS.

⁵ El parámetro TARGQ, definido en IBM WebSphere MQ 6.0, pasa a denominarse TARGET a partir de la versión 7.0 y se generaliza para permitir especificar el nombre de una cola o un tema. El valor predeterminado para TARGET es una cola, por lo tanto TARGET(my_queue_name) es igual que TARGQ(my_queue_name). El atributo TARGQ se mantiene para garantizar la compatibilidad con sus programas existentes.

Conceptos relacionados

[Trabajar con colas alias](#)

DEFINE QLOCAL (definir una nueva cola local)

Utilice el comando MQSC **DEFINE QLOCAL** para definir una nueva cola local y establecer sus parámetros.

- “Diagrama sintáctico para DEFINE QLOCAL” en la página 687
- “Notas de uso para DEFINE colas” en la página 658
- “Descripciones de los parámetros para DEFINE colas” en la página 659

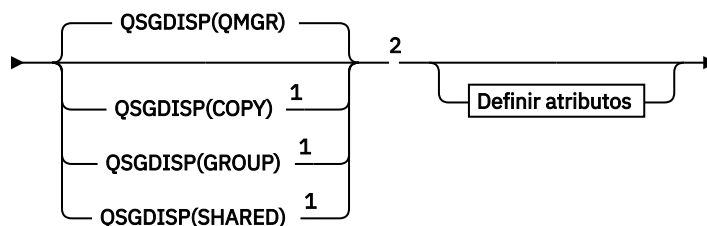
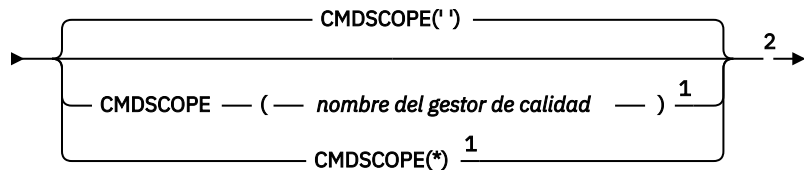
Diagrama sintáctico para DEFINE QLOCAL

Sinónimo : DEF QL

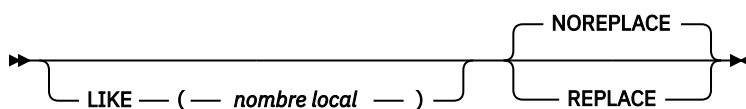
Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta «[Cómo leer diagramas sintácticos](#)».

DEFINE QLOCAL

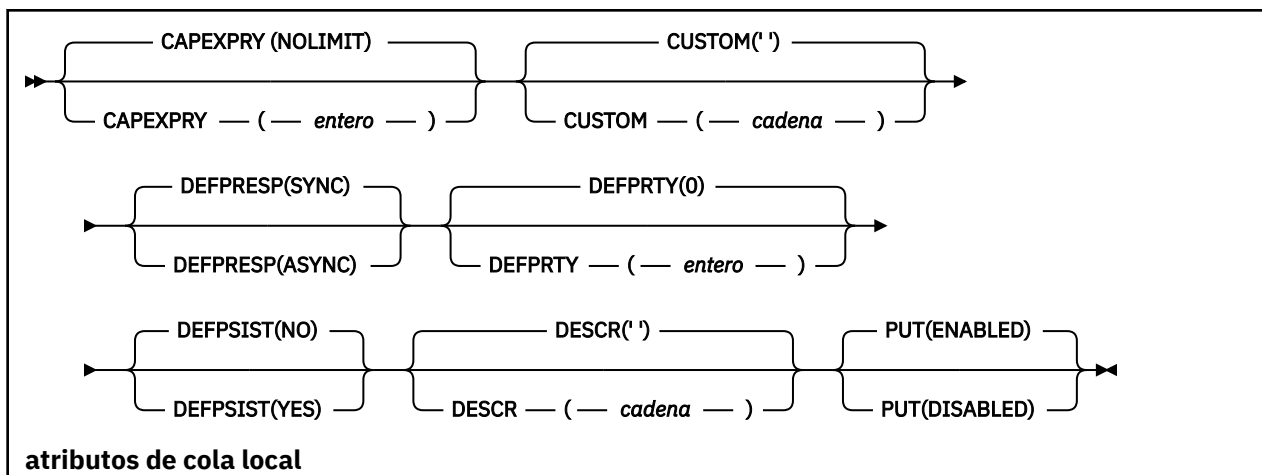
➤ DEFINE QLOCAL — (— *nombre q* —) ➔



Definir atributos



Atributos comunes de la cola



- ³ Valor predeterminado para z/OS.
⁴ Predeterminado para multiplataformas.
⁵ No válido en z/OS.
⁶ Válido solo en AIX, Linux, and Windows sistemas.

Tareas relacionadas

[Definición de una cola local](#)

[Modificación de atributos de cola local](#)

DEFINE QMODEL (definir una nueva cola de modelos)

Utilice el comando MQSC **DEFINE QMODEL** para definir una nueva cola de modelos y establecer sus parámetros.

Una cola modelo no es una cola real, sino un conjunto de atributos que se pueden utilizar al crear colas dinámicas con la llamada MQOPEN a la API.

Una vez definida, una cola modelo (como cualquier otra cola) tiene un conjunto completo de atributos aplicables, aunque algunos de ellos sean predeterminados.

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE QMODEL” en la página 690](#)
- [“Notas de uso para DEFINE colas” en la página 658](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE colas” en la página 659](#)

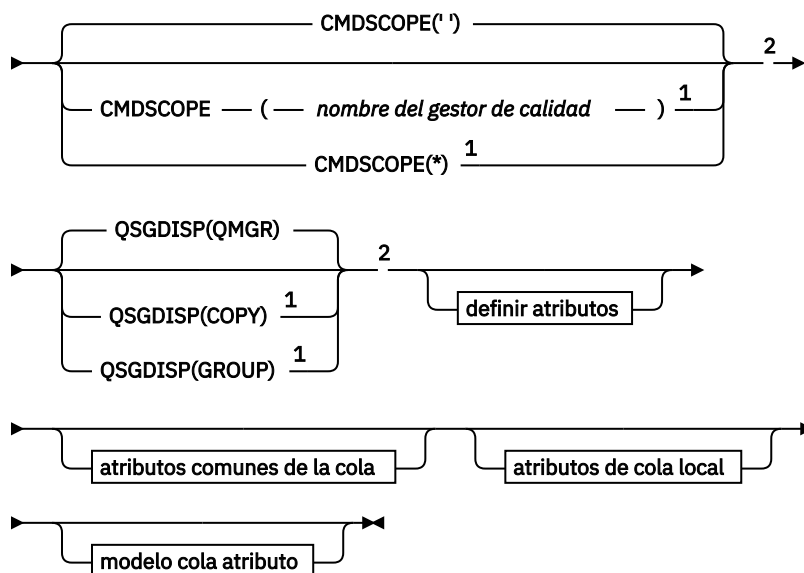
Diagrama sintáctico para DEFINE QMODEL

Sinónimo : DEF QM

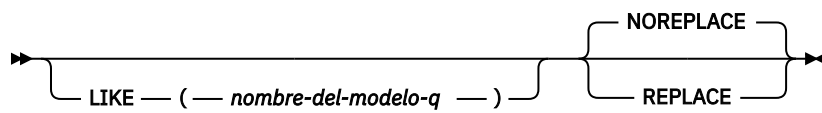
Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

DEFINE QMODEL

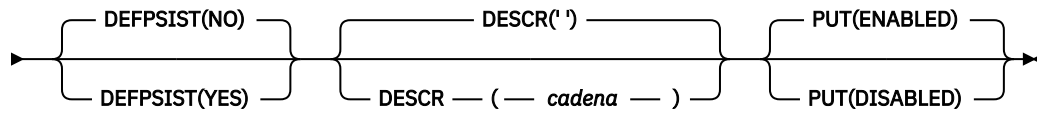
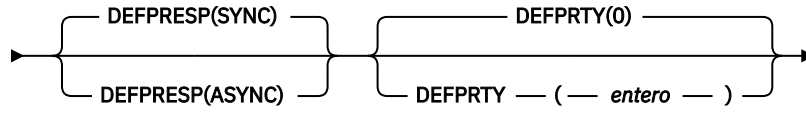
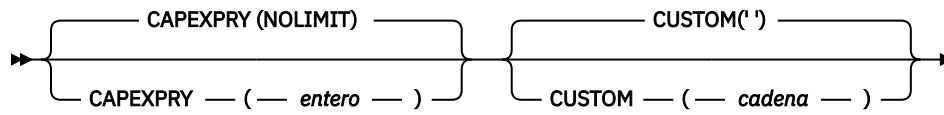
➔ DEFINE QMODEL — (— *nombre q* —) ➔



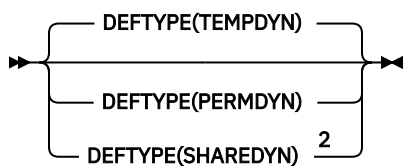
Definir atributos



Atributos comunes de la cola



atributos de cola local



Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.
- ³ No válido en z/OS.
- ⁴ Valor predeterminado para z/OS.
- ⁵ Predeterminado para multiplataformas.

Conceptos relacionados

[Trabajar con colas modelo](#)

DEFINE QREMOTE (definir una nueva definición de cola remota local)

Utilice el comando MQSC **DEFINE QREMOTE** para definir una nueva definición local de una cola remota, un alias de gestor de colas o un alias de cola de respuesta, y para establecer sus parámetros.

Una cola remota es aquella que pertenece a otro gestor de colas al que deben acceder los procesos de aplicación conectados a este gestor de colas.

- “Diagrama sintáctico para DEFINE QREMOTE” en la [página 693](#)
- “Notas de uso para DEFINE colas” en la [página 658](#)
- “Descripciones de los parámetros para DEFINE colas” en la [página 659](#)

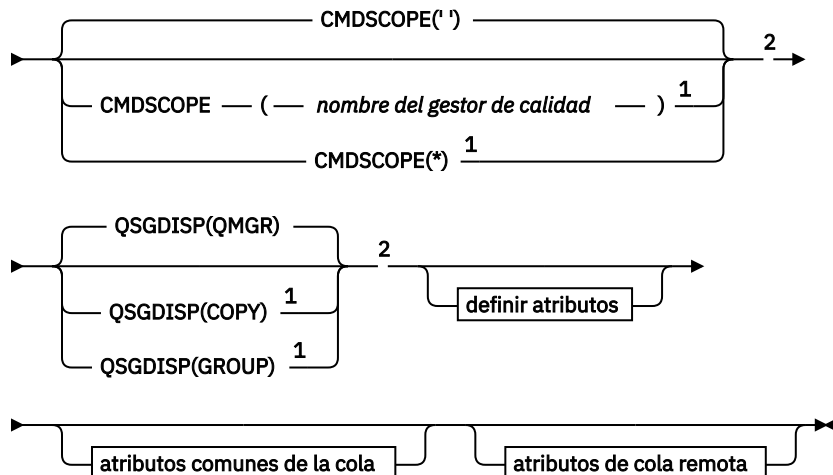
Diagrama sintáctico para DEFINE QREMOTE

Sinónimo : DEF QR

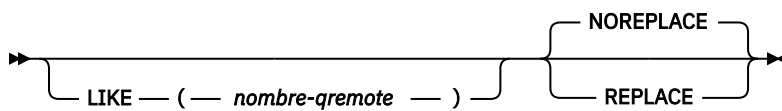
Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta «[Cómo leer diagramas sintácticos](#)».

DEFINE QREMOTE

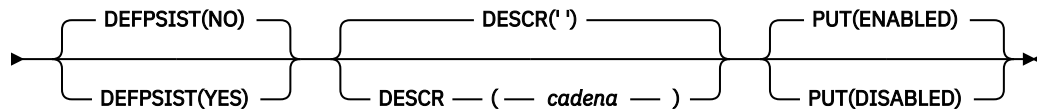
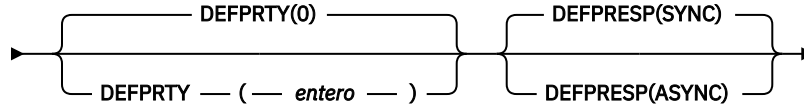
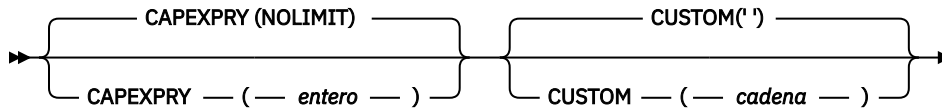
►► DEFINE QREMOTE — (— *nombre q* —) →



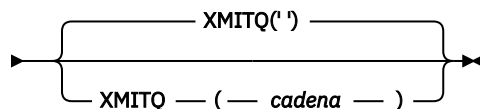
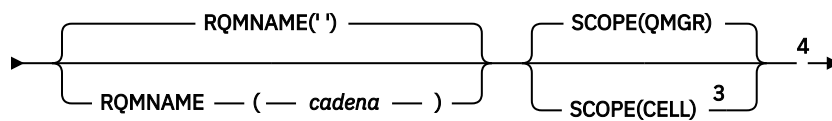
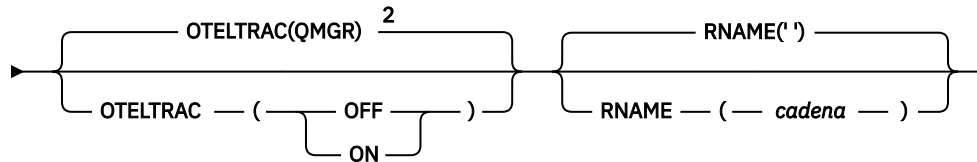
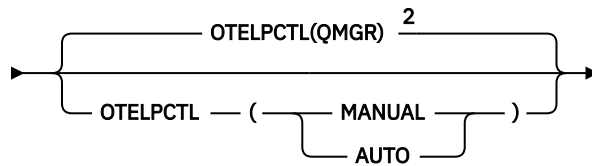
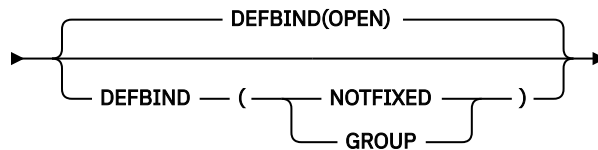
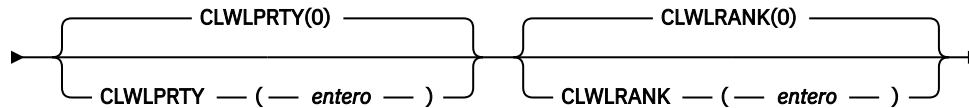
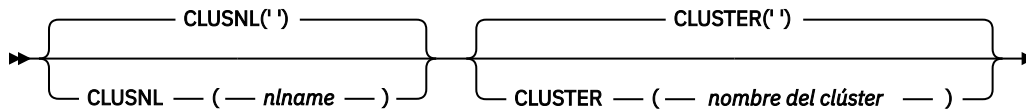
Definir atributos



Atributos comunes de la cola



Atributos de cola remota



Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.
- ³ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.
- ⁴ No válido en z/OS.

Multi **DEFINIR SERVICIO (crear una nueva definición de servicio) en multiplataformas**

Utilice el comando MQSC **DEFINE SERVICE** para definir una nueva IBM MQ definición de servicio y establecer sus parámetros.

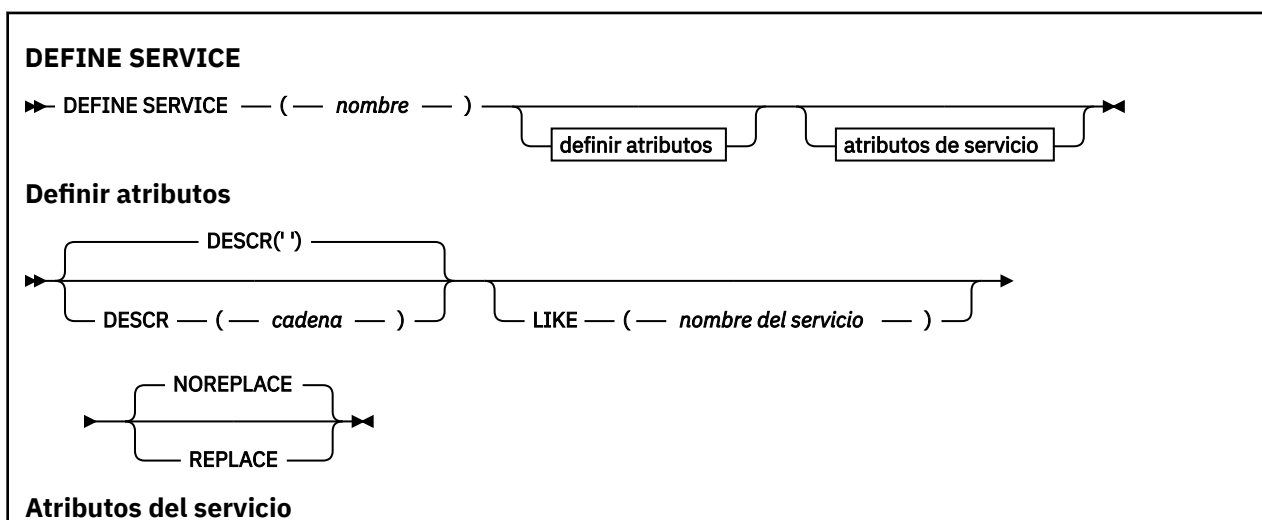
Utilización de mandatos MQSC

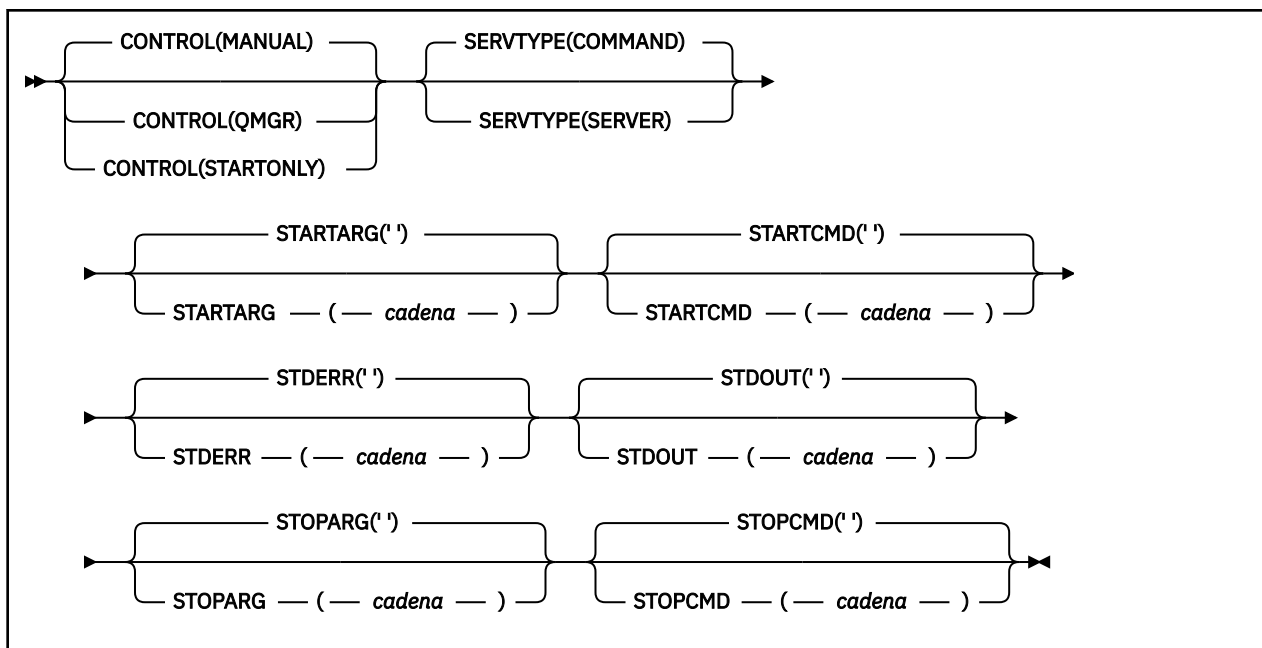
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE SERVICE” en la página 695](#)
- [“Notas de uso para DEFINE SERVICE” en la página 696](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE SERVICE” en la página 696](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE SERVICE

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).





Notas de uso para DEFINE SERVICE

Un servicio se utiliza para definir los programas de usuario que se deben iniciar y detener cuando se inicia y detiene el gestor de colas. También puede iniciar y detener estos programas ejecutando los **START SERVICE** comandos **STOP SERVICE** y.



Atención: Este comando permite al usuario ejecutar un comando arbitrario con autoridad mqm. Si se le conceden derechos para utilizar este comando, un usuario malintencionado o descuidado podría definir un servicio que dañe sus sistemas o datos, por ejemplo, eliminando archivos esenciales.

Para obtener más información sobre los servicios, consulte [Servicios](#).

Descripciones de los parámetros para DEFINE SERVICE

Las descripciones de los parámetros se aplican a los **ALTER SERVICE** comandos **DEFINE SERVICE** y, con las siguientes excepciones:

- El **LIKE** parámetro solo se aplica al **DEFINE SERVICE** comando.
- Los parámetros **NOREPLACE REPLACE** y solo se aplican al **DEFINE SERVICE** comando.

(nombre del servicio)

Nombre de la IBM MQ definición del servicio (consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)).

El nombre no debe coincidir con ninguna otra definición de servicio actualmente definida en este gestor de colas (a menos que **REPLACE** se especifique).

CONTROL(cadena)

Especifica cómo se debe iniciar y detener el servicio.

MANUAL

El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Se controla mediante los **START SERVICE** comandos **STOP SERVICE** y.

QMGR

El servicio que se define se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y se detiene el gestor de colas.

STARTONLY

El servicio debe iniciarse al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no tiene que detenerse cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR(*cadena*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el servicio cuando un operador emite el **DISPLAY SERVICE** comando (véase “[SERVICIO DE VISUALIZACIÓN \(información sobre el servicio de visualización\)](#) en múltiples plataformas” en la página 965).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

LIKE(*nombre del servicio*)

El nombre de un servicio cuyos parámetros se utilizan para modelar esta definición.

Este parámetro solo se aplica al **DEFINE SERVICE** comando.

Si no se completa este campo y no se completan los campos de parámetros relacionados con el comando, los valores se toman de la definición predeterminada para los servicios en este gestor de colas. La no cumplimentación de este parámetro equivale a especificar:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Se proporciona un servicio predeterminado, pero puede modificarse mediante la instalación de los valores predeterminados requeridos. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

REPLACE y NOREPLACE

Si la definición existente debe sustituirse por esta.

Este parámetro solo se aplica al **DEFINE SERVICE** comando.

REPLACE

La definición debe sustituir cualquier definición existente con el mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

NOREPLACE

La definición no debe reemplazar ninguna definición existente que tenga el mismo nombre.

SERVTYPE

Especifica el modo en el que se ejecutará el servicio:

COMMAND

Objeto de servicio del mandato. Se pueden ejecutar varias instancias de un objeto de servicio de mandato al mismo tiempo. No se puede supervisar el estado de los objetos de servicio de comandos.

SERVER

Objeto de servicio del servidor. Sólo se puede ejecutar una instancia de un objeto de servicio de servidor al mismo tiempo. El estado de los objetos de servicio del servidor se puede supervisar mediante el **DISPLAY SVSTATUS** comando.

STARTARG(*cadena*)

Especifica los argumentos que se pasarán al programa de usuario al iniciar el gestor de colas.

STARTCMD(*cadena*)

Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar. Debe especificar una ruta completa al programa ejecutable.

STDERR(*cadena*)

Especifica la ruta a un archivo al que se redirige el error estándar (stderr) del programa de servicio. Si el archivo no existe cuando se inicia el programa de servicio, se crea el archivo. Si este valor está en blanco, se descartan todos los datos escritos en stderr por el programa de servicio.

STDOUT(*cadena*)

Especifica la ruta a un archivo al que se redirige la salida estándar (stdout) del programa de servicio. Si el archivo no existe cuando se inicia el programa de servicio, se crea el archivo. Si este valor está en blanco, se descartan todos los datos escritos en stdout por el programa de servicio.

STOPARG(*cadena*)

Especifica los argumentos que se pasarán al programa de detención cuando se le indique detener el servicio.

STOPCMD(*cadena*)

Especifica el nombre del programa ejecutable que se ejecutará cuando se solicite detener el servicio. Debe especificar una ruta completa al programa ejecutable.

Los insertos reemplazables se pueden utilizar para cualquiera de las cadenas **STARTCMD**, **STARTARG**, **STOPCMD**, **STOPARGSTDERR**, **STDOUT** o. Para obtener más información, consulte [Insertos reemplazables en definiciones de servicio](#).

Conceptos relacionados

[Trabajar con servicios](#)

Tareas relacionadas

[Definición de un objeto de servicio](#)

[Utilización de un objeto de servicio de servidor](#)

[Utilización de un objeto de servicio de mandato](#)

Referencia relacionada

[“ALTER SERVICE \(modificar una definición de servicio\) en multiplataformas” en la página 512](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER SERVICE** para modificar los parámetros de una definición de servicio IBM MQ existente.

[“DELETE SERVICE \(eliminar una definición de servicio\) en multiplataformas” en la página 746](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE SERVICE** para eliminar una definición de servicio.

[“DISPLAY SVSTATUS \(mostrar estado de los servicios\) en multiplataformas” en la página 987](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SVSTATUS** para mostrar información sobre el estado de uno o varios servicios. Solo se muestran los servicios con un **SERVTYPE** de SERVER.

[“INICIAR SERVICIO \(iniciar un servicio\) en múltiples plataformas” en la página 1120](#)

Utilice el comando MQSC **START SERVICE** para iniciar un servicio. La definición del servicio identificada se inicia dentro del gestor de colas y hereda las variables de entorno y seguridad del gestor de colas.

[“DETENER SERVICIO \(detener un servicio\) en multiplataformas” en la página 1144](#)

Utilice el comando MQSC **STOP SERVICE** para detener un servicio.

DEFINE STGCLASS (definir la clase de almacenamiento para la asignación del conjunto de páginas) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DEFINE STGCLASS** para definir una clase de almacenamiento para la asignación de conjuntos de páginas.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE STGCLASS” en la página 698](#)
- [“Notas de uso para DEFINE STGCLASS” en la página 699](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE STGCLASS” en la página 700](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE STGCLASS

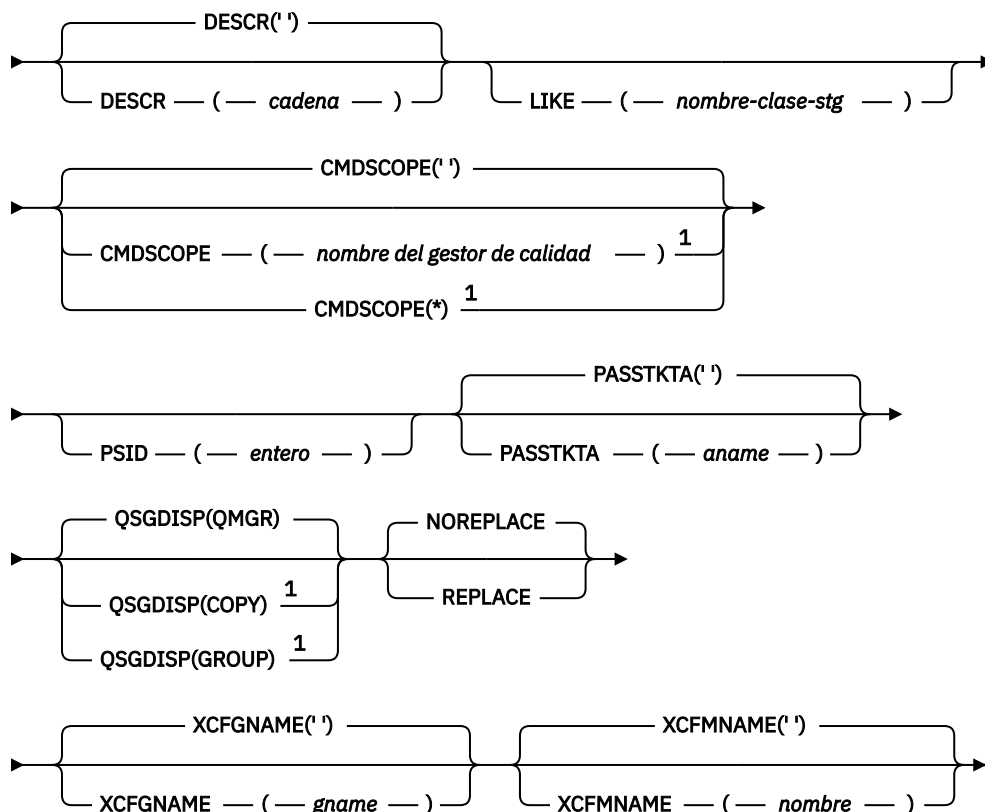
Sinónimo : DEF STC

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado.

Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta «[Cómo leer diagramas sintácticos](#)».

DEFINE STGCLASS

►► DEFINE STGCLASS — (— *clase de almacenamiento* —) →



Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Notas de uso para DEFINE STGCLASS

1. Los valores resultantes de **XCFGNAME** y **XCFMNAME** deben estar ambos en blanco o ambos no estar en blanco.
2. Solo puede cambiar una clase de almacenamiento si no está siendo utilizada por ninguna cola. Para determinar si alguna cola está utilizando la clase de almacenamiento, puede utilizar el siguiente comando:

```
DISPLAY QUEUE(*) STGCLASS(ABC) PSID(n)
```

donde «ABC» es el nombre de la clase de almacenamiento y *n* es el identificador del conjunto de páginas al que está asociada la clase de almacenamiento.

Este comando proporciona una lista de todas las colas que hacen referencia a la clase de almacenamiento y tienen una asociación activa con el conjunto de páginas *n*, por lo que identifica las colas que realmente impiden el cambio a la clase de almacenamiento. Si no se especifica el PSID, solo se obtiene una lista de colas que podrían estar impidiendo el cambio.

Consulte el **DISPLAY QUEUE PSID** comando para obtener más información sobre la asociación activa de una cola a un conjunto de páginas.

Descripciones de los parámetros para **DEFINE STGCLASS**

(*clase de almacenamiento*)

Nombre de la clase de almacenamiento.

Este nombre tiene entre uno y ocho caracteres. El primer carácter está comprendido entre A y Z; los caracteres siguientes están comprendidos entre A y Z o entre 0 y 9.

Nota: Excepcionalmente, se permiten ciertos nombres de clases de almacenamiento totalmente numéricos, pero están reservados para el uso del personal IBM de servicio.

La clase de almacenamiento no debe ser la misma que cualquier otra clase de almacenamiento definida actualmente en este gestor de colas.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el gestor de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de especificar ★ es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

DESCR(*descripción*)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el **DISPLAY STGCLASS** comando.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no están en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se traduzcan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas

LIKE(*nombre de la clase stg*)

El nombre de un objeto del mismo tipo, con parámetros que se utilizan para modelar esta definición.

Si no se completa este campo y no se completan los campos de parámetros relacionados con el comando, los valores se toman de la definición predeterminada para este objeto.

La no cumplimentación de este parámetro equivale a especificar:

```
LIKE (SYSTEMST)
```

Esta definición predeterminada de clase de almacenamiento puede modificarse en la instalación con los valores predeterminados requeridos.

El gestor de colas busca un objeto con el nombre especificado y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del **LIKE** objeto no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. **QSGDISP** Los objetos (GROUP) no se buscan.
2. **LIKE** se ignora si se **QSGDISP** especifica (COPY).

PASSTKTA(nombre de la aplicación)

El nombre de la aplicación que se pasa a RACF al autenticar el PassTicket especificado en el encabezado MQIIH.

PSID(entero)

El identificador del conjunto de páginas al que se va a asociar esta clase de almacenamiento.

Nota: No se comprueba si se ha definido el conjunto de páginas; solo se genera un error cuando se intenta colocar un mensaje en una cola que especifica esta clase de almacenamiento (MQRC_PAGESET_ERROR).

La cadena consta de dos caracteres numéricos, en el rango de 00 a 99. Consulte [“DEFINE PSID \(definir conjunto de páginas y grupo de búferes\) en z/OS”](#) en la página 655.

QSGDISP

Especifica la disposición del objeto en el grupo.

Tabla 194. Disposiciones de objetos para QSGDISP opciones	
QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto QSGDISP (GROUP) del mismo nombre que el objeto LIKE. Por ejemplo, si ejecuta el siguiente comando, <pre>DEFINE STGCLASS(storage_class_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El gestor de colas busca en el repositorio de configuración compartido una STGCLASS definición llamada <i>storage_class_name</i>. Si se encuentra una definición STGCLASS coincidente, el gestor de colas crea una copia local de esta definición en el conjunto de páginas del gestor de colas. Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio de configuración compartido. QSGDISP(GRUPO) solo está permitido si el gestor de colas forma parte de un grupo de colas compartidas. Si el DEFINE para el objeto QSGDISP (GROUP) tiene éxito, se genera el DEFINE STGCLASS(storage_class_name) REPLACE QSGDISP(COPY) comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para crear o actualizar copias locales en el conjunto de páginas cero. La configuración DEFINE del objeto de grupo se aplica independientemente de si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).
PRIVATE	No está permitido.
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

REPLACE y NOREPLACE

Si la definición existente, y con la misma disposición, debe ser sustituida por esta. Cualquier objeto con una disposición diferente no se modifica.

REPLACE

La definición sustituye cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

Si utiliza el **REPLACE** parámetro, todas las colas que utilicen esta clase de almacenamiento deben modificarse temporalmente para utilizar otra clase de almacenamiento mientras se ejecuta el comando.

NOREPLACE

La definición no sustituye ninguna definición existente del mismo nombre.

XCFGNAME(nombre del grupo)

Si utiliza el puente IMS, este nombre es el nombre del grupo XCF al que pertenece el IMS sistema. (Este nombre es el nombre del grupo especificado en la lista IMS de parámetros)

Este nombre tiene entre 1 y 8 caracteres. El primer carácter está comprendido entre A y Z; los caracteres siguientes están comprendidos entre A y Z o entre 0 y 9.

XCFMNAME(nombre de usuario)

Si utiliza el puente IMS, este nombre es el nombre de miembro XCF del IMS sistema dentro del grupo XCF especificado en **XCFGNAME**. (Este nombre es el nombre de miembro especificado en la lista IMS de parámetros)

Este nombre tiene entre 1 y 16 caracteres. El primer carácter está comprendido entre A y Z; los caracteres siguientes están comprendidos entre A y Z o entre 0 y 9.

Referencia relacionada

[“ALTER STGCLASS \(modificar la configuración de la clase de almacenamiento\) en z/OS” en la página 517](#)
Utilice el comando MQSC **ALTER STGCLASS** para modificar las características de una clase de almacenamiento.

[“DELETE STGCLASS \(eliminar una clase de almacenamiento\) en z/OS” en la página 747](#)
Utilice el comando MQSC **DELETE STGCLASS** para eliminar una definición de clase de almacenamiento.

[“DISPLAY STGCLASS \(mostrar información sobre la clase de almacenamiento\) en z/OS” en la página 975](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY STGCLASS** para mostrar información sobre las clases de almacenamiento.

DEFINE SUB (crear una suscripción duradera)

Utilice el comando MQSC **DEFINE SUB** para permitir que una aplicación existente participe en una aplicación de publicación/suscripción, permitiendo la creación administrativa de una suscripción duradera.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

 Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DEFINE SUB” en la página 702](#)
- [“Notas de uso para DEFINE SUB” en la página 704](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE SUB” en la página 705](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE SUB

Sinónimo : DEF SUB

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

►► DEFINE SUB — (— *cadena* —) ►



- ¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.
- ³ Al menos uno de **TOPICSTR** y **TOPICOBJ** debe estar presente en **DEFINE**.

Notas de uso para **DEFINE SUB**

- Debe proporcionar la siguiente información cuando defina una suscripción:

- **SUBNAME**

- Un destino para los mensajes
- El tema al que se aplica la suscripción

- El nombre del tema se puede proporcionar de las siguientes formas:

TOPICSTR

El tema se especifica totalmente como el atributo **TOPICSTR**.

TOPICOBJ

El tema se obtiene del atributo **TOPICSTR** del objeto de tema nombrado. El objeto de tema nombrado se retiene como atributo **TOPICOBJ** de la nueva suscripción. Se proporciona este método para ayudarle a especificar series de caracteres largas a través de una definición de objeto.

TOPICSTR y TOPICOBJ

El tema se obtiene mediante la concatenación del atributo **TOPICSTR** del objeto de tema nombrado y del valor de **TOPICSTR** (consulte en la especificación de la API MQSUB las reglas de concatenación). El objeto de tema nombrado se retiene como atributo **TOPICOBJ** de la nueva suscripción.

- Si se especifica **TOPICOBJ**, el parámetro debe nombrar un IBM MQ objeto de tema. La existencia del objeto de tema nombrado se comprueba al procesar el mandato.
- Puede especificar explícitamente el destino de los mensajes utilizando las palabras clave **DEST** y **DESTQMGR**.

Debe proporcionar la **DEST** palabra clave para la opción predeterminada de **DESTCLAS (PROVIDED)**; si especifica **DESTCLAS (MANAGED)**, se crea un destino gestionado en el gestor de colas local, por lo que no puede especificar ni el atributo **DEST** ni **DESTQMGR** el atributo. Para obtener más información, consulte [Colas gestionadas y publicación/suscripción](#).

-  Solo z/OS en el momento en que se procesa el **DEF SUB** comando, no se comprueba si existe el nombre **DESTDESTQMGR** o.

Estos nombres se utilizan en el momento de la ObjectName publicación como y ObjectQMgrName para una llamada MQOPEN. Estos nombres se resuelven de acuerdo con las reglas de IBM MQ resolución de nombres.

- Cuando una suscripción está definida administrativamente utilizando los mandatos MQSC o PCF, el selector no se valida frente a una sintaxis no válida. El **DEFINE SUB** comando no tiene ningún equivalente al código de motivo MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE que puede devolver la llamada a la API MQSUB.
- **TOPICOBJ**, **TOPICSTR**, **WSHEMA SELECTOR**, **SUBSCOPE**, **SUBLEVEL**, y **DESTCLAS** no se pueden cambiar con **DEFINE REPLACE**.
- Cuando una publicación se ha retenido, dejar de estar disponible para los suscriptores en niveles superiores debido a que se vuelve a publicar en PubLevel 1.
- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso **DEFINE SUB** en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).
- Cuando creas una suscripción, se valida el destino que especificas. Si el destino no existe, el **DEFINE SUB** comando falla con el siguiente error:

AMQ8470E: El objeto DESTQ no es un destino de suscripción válido.

Descripciones de los parámetros para DEFINE SUB

(cadena)

Es un parámetro obligatorio. Especifica el nombre exclusivo para esta suscripción, consulte la propiedad **SUBNAME**.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

•

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de establecer este valor es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

DEST(cadena)

El destino de los mensajes publicados para esta suscripción; este parámetro es el nombre de una cola.

DESTCLAS

Destino gestionado por el sistema.

PROVIDED

El destino es una cola.

MANAGED

El destino está gestionado.

DESTCURL(cadena)

El **CorrelId** utilizado para los mensajes publicados en esta suscripción.

Un valor en blanco (valor predeterminado) da como resultado que se utilice un identificador de correlación generado por el sistema.

Si se establece en « 0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 » (48 ceros), el **CorrelId** establecido por la aplicación de publicación se mantiene en la copia del mensaje entregada a la suscripción, a menos que los mensajes se propaguen a través de una jerarquía de publicación/suscripción.

Si esta cadena de bytes está entre comillas, los caracteres del rango A-F deben especificarse en mayúsculas.

Nota: No se puede establecer la **DESTCURL** propiedad mediante programación con JMS.

DESTQMGR(cadena)

El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en la suscripción. Debe definir los canales para el gestor de colas remoto, por ejemplo, el **XMITQ** canal y un canal emisor. Si no es así, los mensajes no llegan al destino.

EXPIRY

El tiempo que falta para la caducidad del objeto de la suscripción, a partir de la fecha y hora de creación.

(entero)

El tiempo que falta para la caducidad, en décimas de segundo, a partir de la fecha y hora de creación.

UNLIMITED

No hay hora de caducidad. Esta es la opción predeterminada que se proporciona con el producto.

LIKE(nombre de la suscripción)

El nombre de una suscripción, cuyos parámetros se utilizan como modelo para esta definición.

Este parámetro solo se aplica al **DEFINE SUB** comando.

Si no se proporciona este campo y no rellena los campos de parámetro relacionados con el mandato, los valores se tomarán de la definición predeterminada para las suscripciones en este gestor de colas. La no cumplimentación de este parámetro equivale a especificar:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SUB)
```

PSPROP

La forma en que las se añaden las propiedades del mensaje relacionadas con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción.

NONE

No añadir propiedades de publicación/suscripción al mensaje.

COMPAT

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de un encabezado MQRFH versión 1, a menos que el mensaje se haya publicado en formato PCF.

MSGPROP

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden como propiedades del mensaje.

RFH2

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de un encabezado MQRFH versión 2.

PUBACCT(cadena)

Token contable pasado por el suscriptor, para propagación en mensajes publicados a esta suscripción en el AccountingToken campo del MQMD.

Si esta cadena de bytes está entre comillas, los caracteres del rango A-F deben especificarse en mayúsculas.

PUBAPPID(cadena)

Datos de identidad transmitidos por el suscriptor, para su propagación en los mensajes publicados en esta suscripción en el AppIdentityData campo del MQMD.

PUBPRTY

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

AS PUB

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad proporcionada en el mensaje publicado.

ASQDEF

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

(entero)

Un entero que proporciona una prioridad explícita para los mensajes publicados para esta suscripción.

REPLACE y NOREPLACE

Este parámetro controla si alguna definición existente se va a sustituir por ésta.

REPLACE

La definición sustituye cualquier definición existente del mismo nombre. Si no existe ninguna definición, se creará una.

No se puede cambiar **TOPICOBJ**, **TOPICSTR**, **WSHEMA**, **SELECTOR SUBSCOPE**, o **DESTCLAS** por **DEFINE REPLACE**.

NOREPLACE

La definición no sustituye ninguna definición existente del mismo nombre.

REQONLY

Indica si el suscriptor realiza sondeos por si hay actualizaciones utilizando la llamada a la API MQSUBRQ o si se entregan todas las publicaciones a esta suscripción.

NO

Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción. Éste es el valor predeterminado.

YES

Las publicaciones solo se envían a esta suscripción en respuesta a una llamada MQSUBRQ API.

Este parámetro es equivalente a la opción subscribe MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR(cadena)

Un selector que se aplica a los mensajes publicados en el tema.

SUBLEVEL(entero)

El nivel dentro de la jerarquía de suscripción con el que se ha realizado esta suscripción. El rango es de cero a 9.

SUBSCOPE

Determina si esta suscripción se reenvía a otros gestores de colas, de modo que el suscriptor recibe mensajes publicados en esos otros gestores de colas.

ALL

La suscripción se reenvía a todos los gestores de colas conectados directamente mediante un colectivo o una jerarquía de publicación/suscripción.

QMGR

La suscripción sólo reenvía los mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.

Nota: Los suscriptores individuales solo pueden restringir **SUBSCOPE**. Si el parámetro se establece en ALL a nivel de tema, un suscriptor individual puede restringirlo a QMGR para esta suscripción. Sin embargo, si el parámetro se ha establecido en QMGR a nivel de tema, el establecimiento de un suscriptor individual en ALL no tiene ningún efecto.

SUBNAME

El nombre de suscripción exclusivo de la aplicación que está asociado al descriptor de contexto. Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. No se devuelve para otros manejadores. No todas las suscripciones tendrás un nombre de suscripción.

SUBUSER(cadena)

Especifica el ID de usuario que se utiliza para las comprobaciones de seguridad que se realizan para asegurarse de que las publicaciones se pueden transferir a la cola de destino asociada a la suscripción. Este ID es el ID de usuario asociado al creador de la suscripción o, si se permite la toma de control de la suscripción, el ID de usuario que controló la suscripción por última vez. La longitud de este parámetro no debe exceder los 12 caracteres.

TOPICOBJ(cadena)

El nombre de un objeto de tema que utiliza esta suscripción.

TOPICSTR(cadena)

Especifica un nombre de tema completo o un conjunto de temas utilizando caracteres comodines para la suscripción.

USERDATA(cadena)

Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción. La cadena es un valor de longitud variable que la aplicación puede recuperar mediante una llamada MQSUB a la API y pasar en un mensaje

enviado a esta suscripción como propiedad del mensaje. El **USERDATA** se almacena en el encabezado RFH2 en la mqps carpeta con la clave Sud.

Una IBM MQ classes for JMS aplicación puede recuperar los datos de suscripción del usuario del mensaje utilizando la constante JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA. Para obtener más información, consulte [Recuperación de datos de suscripción de usuario](#).

VARUSER

Indica si un usuario distinto del creador de la suscripción puede conectarse o tomar el control de esta relación de la suscripción.

ANY

Cualquier usuario puede conectarse a la suscripción y asumir su propiedad.

FIXED

No se permite la adquisición por parte de otro USUARIO.

WSHEMA

El esquema que se debe utilizar cuando se interpretan los caracteres comodín de la serie del tema.

CHAR

Los caracteres comodín representan las partes de las series.

TOPIC

Los caracteres comodines representan porciones de la jerarquía de temas.

Tareas relacionadas

[Definir una suscripción administrativa](#)

[Cambiar atributos de suscripciones locales](#)

[Copiar un definición de suscripción local](#)

Referencia relacionada

[“ALTER SUB \(modificar la configuración de la suscripción\)” en la página 520](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER SUB** para modificar las características de una suscripción existente.

[“DELETE SUB \(eliminar una suscripción duradera\)” en la página 749](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE SUB** para eliminar una suscripción duradera del sistema. En el caso de un destino gestionado, se eliminan todos los mensajes sin procesar que quedan en el destino.

[“DISPLAY SUB \(mostrar información de suscripción\)” en la página 980](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SUB** para mostrar los atributos asociados a una suscripción.

DEFINIR TEMA (definir un nuevo tema administrativo)

Utilice el comando MQSC **DEFINE TOPIC** para definir un nuevo tema IBM MQ administrativo en un árbol de temas y establecer sus parámetros.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

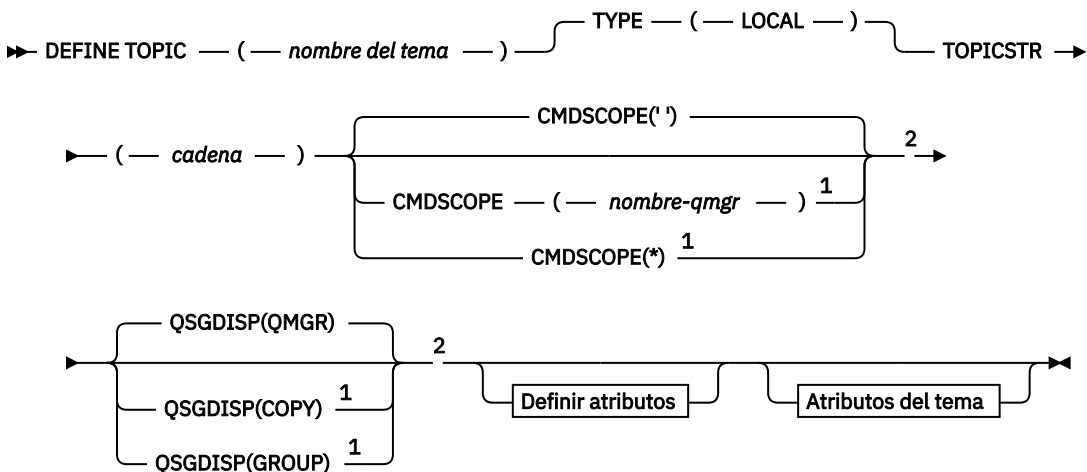
- [“Diagrama sintáctico para DEFINE TOPIC” en la página 708](#)
- [“Notas de uso para DEFINE TOPIC” en la página 711](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DEFINE TOPIC” en la página 711](#)

Diagrama sintáctico para DEFINE TOPIC

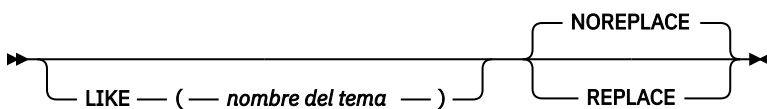
Sinónimo : DEF TOPIC

Los valores que aparecen encima de la línea principal en el diagrama de sintaxis son los valores predeterminados que se incluyen con IBM MQ, pero es posible que tu instalación los haya modificado. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulta «[Cómo leer diagramas sintácticos](#)».

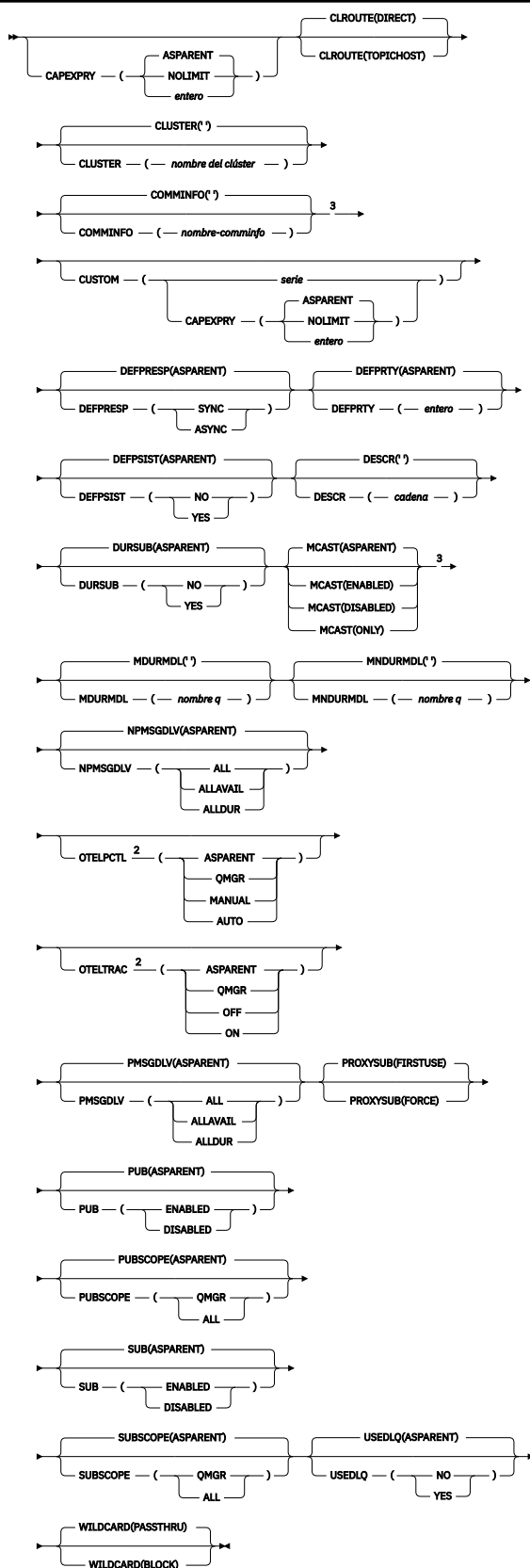
DEFINE TOPIC



Definir atributos



Atributos del tema



Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para DEFINE TOPIC

- Cuando un atributo tiene el valor ASPARENT, el valor se toma de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas. Los nodos administrados se basan en objetos temáticos definidos localmente o en temas de clúster definidos de forma remota cuando participan en un clúster de publicación/suscripción. Si el primer objeto del tema principal también tiene el valor ASPARENT, se busca el siguiente objeto. Si todos los objetos que se encuentran al buscar en el árbol utilizan ASPARENT, los valores se toman del SYSTEM.BASE.TOPIC, si existe. Si no existe SYSTEM.BASE.TOPIC, los valores son los mismos que los proporcionados con IBM MQ en la definición de SYSTEM.BASE.TOPIC.
- El ASPARENT atributo se aplica en cada gestor de colas del conjunto de clústeres mediante la inspección del conjunto de definiciones locales y definiciones de clústeres que son visibles en el gestor de colas en ese momento.
- Cuando una publicación se envía a varios suscriptores, los atributos utilizados del objeto de tema se utilizan de forma coherente para todos los suscriptores que reciben la publicación. Por ejemplo, la inhibición de la publicación sobre un tema se aplica a la siguiente solicitud MQPUT sobre ese tema. Una publicación que está en curso para varios suscriptores se completa para todos los suscriptores. Esta publicación no tiene en cuenta un cambio que se ha producido, a mitad del proceso, en ningún atributo del tema.
- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso DEFINE TOPIC en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

Descripciones de los parámetros para DEFINE TOPIC

(nombre del tema)

Nombre de la IBM MQ definición del tema (véase [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). La longitud máxima es de 48 caracteres.

El nombre no debe coincidir con ninguna otra definición de tema actualmente definida en este gestor de colas (a menos que **REPLACE** se especifique).

CAEXPRY(entero)

El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, que un mensaje publicado en un tema, que hereda las propiedades de este objeto, permanece en el sistema hasta que es susceptible de ser procesado para su caducidad.

Para obtener más información sobre el procesamiento de caducidad de mensajes, consulte **CAEXPRY**: [Limitar el tiempo de caducidad de los mensajes](#).

entero

El valor debe estar comprendido entre 1 y 999 999 999.

NOLIMIT

No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados en este tema.

ASPARENT

El tiempo máximo de caducidad de mensajes se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas. Éste es el valor predeterminado.

Importante:  No se puede especificar el **CAEXPRY** atributo en un objeto de tema con **QSGDISP**(GROUP|COPY), que reside en un grupo de uso compartido de colas que contiene gestores de colas que ejecutan cualquier versión inferior a IBM MQ for z/OS9.4.0. Si se intenta hacerlo, se generan mensajes CSQM532I CSQM533I y para identificar qué gestores de colas no admiten **CAEXPRY**, y no se realiza ninguna modificación en el objeto.

CLROUTE

El comportamiento de enrutamiento que se utilizará para los temas del clúster definido por el **CLUSTER** parámetro.

DIRECT

Cuando se configura un tema de clúster de direccionamiento directo en un gestor de colas, todos los gestores de colas del clúster reconocen los otros gestores de colas del clúster. Al realizar operaciones de publicación y suscripción, cada gestor de colas puede conectarse directamente a todos los otros gestores de colas del clúster.

TOPICHOST

Cuando se utiliza el direccionamiento de host de temas, todos los gestores de colas del clúster pasan a reconocer los gestores de colas del clúster que alojan la definición del tema direccionado (es decir, los gestores de colas en los que se ha definido el objeto de tema). Cuando se realizan operaciones de publicación y suscripción, los gestores de colas del clúster sólo se conectan a estos gestores de colas de host de temas, no directamente entre sí. Los gestores de colas de host de temas son responsables del direccionamiento de publicaciones desde los gestores de colas en los que se publican publicaciones y los gestores de colas con suscripciones coincidentes.

Una vez que se ha agrupado un objeto de tema (mediante la configuración de **CLUSTER** la propiedad), no se puede modificar el valor de la **CLROUTE** propiedad. El objeto se debe desagrupar del clúster (**CLUSTER** establecido en ' ') para poder cambiar el valor. Al desagrupar del clúster un tema, la definición de tema se convierte en un tema local, lo que produce un periodo durante el cual no se entregan publicaciones a las suscripciones de los gestores de colas remotos; esto se debe tener en cuenta al realizar este cambio. Consulte [El efecto de definir un tema no de clúster con el mismo nombre que un tema de clúster de otro gestor de colas](#). Si intentas modificar el valor de la **CLROUTE** propiedad mientras está agrupada en un clúster, el sistema genera una excepción MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE.

Véase también «Enrutamiento para clústeres de publicación/suscripción: Notas sobre el comportamiento» y «Diseño de clústeres de publicación/suscripción ».

CLUSTER

El nombre del clúster al que pertenece este tema. Si se establece este parámetro en un clúster del que este gestor de colas es miembro, todos los gestores de colas del clúster conocerán este tema. Cualquier publicación en este tema o en una serie de tema bajo éste que se ponga en cualquier gestor de colas del clúster se propaga a las suscripciones en los demás gestores de colas del clúster. Para obtener más detalles, consulte [Redes de publicación/suscripción distribuidas](#).

■ ■

Si ningún objeto de tema por encima de este tema en el árbol de temas tiene establecido este parámetro en un nombre de clúster, este tema no pertenece a un clúster. Las publicaciones y suscripciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados a clústeres de publicación/suscripción. Si un nodo de tema superior en el árbol de temas tiene un nombre de clúster establecido, las publicaciones y suscripciones a este tema también se propagan a través del clúster.

serie

El tema pertenece a este clúster. No se recomienda establecerlo en un clúster diferente desde un objeto de tema por encima de este objeto de tema en el árbol de temas. Otros gestores de colas del clúster respetarán la definición de este objeto a menos que exista una definición local del mismo nombre en esos gestores de colas.

Para evitar que todas las suscripciones y publicaciones se propaguen en todo un clúster, deje este parámetro en blanco en los temas de sistema SYSTEM.BASE.TOPIC y SYSTEM.DEFAULT.TOPIC, excepto en circunstancias especiales, por ejemplo para soportar la migración.

z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de ★ es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

COMMINFO(*nombre de comminfo*)

El nombre del objeto de información de comunicación multicast asociado a este objeto de tema.

CUSTOM(*cadena*)

El **CUSTOM** atributo contiene los valores de los atributos, en forma de pares de nombre y valor, separados por al menos un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos tienen la forma NAME (VALUE).

Los nombres de atributos que comienzan por **IBM**, **AMQ**, **CSQ**, o **MQ** están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAPEXPRT**, **SQGETTMR**, y **PAGEVAL**. Como administrador, puedes establecer y utilizar otros nombres para tus propios fines.

La longitud máxima viene definida por la IBM MQ constante **MQ_CUSTOM_LENGTH** y está fijada en 128 en todas las plataformas.

El **CUSTOM** valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio. Los nombres y valores de las propiedades distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y deben especificarse en mayúsculas. Los valores pueden contener espacios, paréntesis y comillas simples (que deben ir entre otras comillas simples). Se pueden incluir otros caracteres, incluidos los paréntesis anidados (), encerrándolos entre dos comillas simples a cada lado. A continuación figuran ejemplos de sintaxis válida:

- CUSTOM('')
- CUSTOM('A(B)')
- CUSTOM('C(D) E(F)')
- CUSTOM('G(5000) H(''9.20.4.6(1415)''')')

La última sintaxis utiliza pares de comillas simples, no comillas dobles.

Nota:  Desde IBM MQ 9.4.0, el **CAPEXPRT** atributo queue sustituye al uso de la **CAPEXPRT** opción en el **CUSTOM** campo. No se puede establecer el **CAPEXPRT** atributo queue si el **CUSTOM** atributo ya tiene definida la **CAPEXPRT** opción. Debe modificar los temas existentes para establecer el **CAPEXPRT** atributo queue y desactivar la **CAPEXPRT** opción del **CUSTOM** atributo. Por ejemplo:

```
ALTER TOPIC(T1) CAEXPRT(1000) CAEXPRT('')
```

Para obtener más información sobre los valores permitidos, consulte [CAPEXPRT](#).

DEFPRESP

Especifica la respuesta put que se utilizará cuando las aplicaciones especifiquen la MQPMO_RESPONSE_AS_DEF opción.

ASPARENT

La respuesta de transferencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

SYNC

Las operaciones que se colocan en la cola y que especifican MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si MQPMO_SYNC_RESPONSE se hubiera especificado en su lugar. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación.

ASYN

Las operaciones que se colocan en la cola y que especifican siempre MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si MQPMO_ASYNC_RESPONSE se hubiera especificado en su lugar. Algunos campos del MQMD y el MQPMO no son devueltos por el gestor de colas a la aplicación, pero se puede observar una mejora en el rendimiento de los mensajes incluidos en una transacción y de cualquier mensaje no persistente.

DEFPRTY(entero)

La prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.

(entero)

El valor debe estar comprendido entre cero (la prioridad más baja) y el parámetro **MAXPRTY** del gestor de colas (**MAXPRTY** es 9).

ASPAR

La prioridad predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

DEFPSIST

Especifica la persistencia del mensaje que se utilizará cuando las aplicaciones especifiquen la MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF opción.

ASPAR

La persistencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

NO

Los mensajes de esta cola se pierden durante el reinicio del gestor de colas.

YES

Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

En z/OS, N y Y se aceptan como sinónimos de NO y YES.

DESCR(cadena)

Comentario en texto sin formato. Proporciona información descriptiva sobre el objeto cuando un operador emite el **DISPLAY TOPIC** comando.

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

DURSUB

Especifica si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas sobre este tema.

ASPAR

Indica si se pueden realizar suscripciones duraderas sobre este tema basándose en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

NO

No se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

YES

Se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

LIKE(nombre del tema)

El nombre de un tema. Los parámetros del tema se utilizan para modelar esta definición.

Si no se completa este campo y no se completan los campos de parámetros relacionados con el comando, los valores se toman de la definición predeterminada para los temas de este gestor de colas.

No completar este campo equivale a especificar:

LIKE (SYSTEM.DEFAULT.TOPIC)

Se proporciona una definición predeterminada del tema, pero puede modificarse durante la instalación con los valores predeterminados requeridos. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

 En z/OS, el gestor de colas busca en el conjunto de páginas cero un objeto con el nombre especificado y una disposición de QMGR o COPY. La disposición del **LIKE** objeto no se copia en el objeto que está definiendo.

Nota:

1. **QSGDISP** Los objetos (GROUP) no se buscan.
2. **LIKE** se ignora si se **QSGDISP** especifica (COPY).

MAST

Especifica si está permitida la multidifusión en el árbol de temas. Los valores son:

ASPARENT

El atributo de multidifusión del tema se hereda del padre.

DISABLED

No se permite ningún tráfico de multidifusión en este nodo.

ENABLED

Se permite el tráfico de multidifusión en este nodo.

ONLY

Sólo se permiten suscripciones desde un cliente con capacidad de multidifusión.

MDURMDL (cadena)

El nombre de la cola modelo que se utilizará para las suscripciones duraderas que solicitan que el gestor de colas gestione el destino de sus publicaciones (consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). La longitud máxima es de 48 caracteres.

Si **MDURMDL** está en blanco, funciona de la misma manera que **ASPARENT** los valores en otros atributos. El nombre de la cola de modelos que se va a utilizar se basa en el objeto temático administrativo principal más cercano del árbol temático con un valor establecido para **MDURMDL**.

Si utiliza **MDURMDL** para especificar una cola modelo para un tema agrupado, debe asegurarse de que la cola esté definida en todos los gestores de colas del clúster en el que se pueda realizar una suscripción duradera utilizando este tema.

La cola dinámica creada a partir de este modelo tiene un prefijo de SYSTEM.MANAGED.DURABLE

MNDURMDL (cadena)

El nombre de la cola modelo que se utilizará para las suscripciones no duraderas que solicitan que el gestor de colas gestione el destino de sus publicaciones (consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). La longitud máxima es de 48 caracteres.

Si **MNDURMDL** está en blanco, funciona de la misma manera que **ASPARENT** los valores en otros atributos. El nombre de la cola de modelos que se va a utilizar se basa en el objeto temático administrativo principal más cercano del árbol temático con un valor establecido para **MNDURMDL**.

Si utiliza **MNDURMDL** para especificar una cola modelo para un tema agrupado, debe asegurarse de que la cola esté definida en todos los gestores de colas del clúster en el que se pueda realizar una suscripción no duradera utilizando este tema.

La cola dinámica creada a partir de este modelo tiene el prefijo. SYSTEM.MANAGED.NDURABLE

NPMGDLV

El mecanismo de entrega para mensajes no permanentes publicados para este tema:

ASPARENT

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

ALL

Los mensajes no persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la **MQPUT** llamada informe del éxito. Si se produce un fallo en la entrega a cualquier suscriptor, ningún otro suscriptor recibe el mensaje y la **MQPUT** llamada falla.

ALLAVAIL

Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

ALLDUR

Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. El hecho de no entregar un mensaje no persistente a ningún suscriptor no duradero no devuelve un error a la **MQPUT** llamada. Si se produce un fallo en la entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la **MQPUT** llamada falla.



Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de rastreo desde el entorno de la aplicación al mensaje en **MQPUT**.

Puede ser uno de los valores siguientes:

ASPARENT

El valor predeterminado para todo lo que no sea SYSTEM.BASE.TOPIC es delegar a la configuración del tema principal.

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCCTL** de colas. Este es el valor predeterminado para SYSTEM.BASE.TOPIC.

MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento.

AUTOMÁTICA

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática. Si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.5 o posteriormente. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas, para identificar los gestores de colas que no admiten **OTELPCCTL**.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.



Si el gestor de colas emite intervalos a medida que se publican mensajes en este tema.

Puede ser uno de los valores siguientes:

ASPARENT

El valor predeterminado para todo lo que no sea SYSTEM.BASE.TOPIC es delegar a la configuración del tema principal.

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELTRAC** de colas. Este es el valor predeterminado para SYSTEM.BASE.TOPIC.

OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento.

ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

PMSGDLV

El mecanismo de entrega para mensajes permanentes publicados para este tema:

ASPARENT

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

ALL

Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la **MQPUT** llamada informe del éxito. Si se produce un fallo en la entrega a cualquier suscriptor, ningún otro suscriptor recibe el mensaje y la **MQPUT** llamada falla.

ALLAVAIL

Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

ALLDUR

Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. Si no se envía un mensaje persistente a ningún suscriptor no duradero, no se devuelve un error a la **MQPUT** llamada. Si se produce un fallo en la entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la **MQPUT** llamada falla.

PROXYSUB

Controla cuándo se envía una suscripción de proxy para este tema o serie de temas bajo de este tema, a gestores de colas vecinos en un clúster o una jerarquía de publicación/suscripción. Para obtener más información, consulte [Rendimiento de la suscripción en redes de publicación/suscripción](#).

FIRSTUSE

Para cada serie de tema exclusiva de este objeto de tema o bajo él, se envía asincrónicamente una suscripción proxy a todos los gestores de colas vecinos en los escenarios siguientes:

- cuando se crea una suscripción local.
- Cuando se recibe una suscripción de proxy que debe propagarse a los gestores de colas conectados directamente.

FORCE

Se envía una suscripción proxy comodín que coincide con todas las series de tema de este punto y por debajo de él en el árbol de temas a los gestores de colas vecinos aunque no exista ninguna suscripción local.

Nota: La suscripción por poder se envía cuando este valor se establece en **DEFINE** o **ALTER**. Cuando se establece en un tema en clúster, todos los gestores de colas del clúster emiten la suscripción de proxy comodín para todos los demás gestores de colas del clúster.

PUB

Controla si se pueden publicar mensajes para este tema.

ASPARENT

Indica si la publicación de los mensajes para el tema se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

ENABLED

Se pueden publicar mensajes para el tema (mediante aplicaciones autorizadas adecuadas).

DISABLED

No se pueden publicar mensajes para el tema.

Véase también [Tratamiento especial para el **PUB** parámetro](#).

PUBSCOPE

Determina si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción.

Nota: Puede restringir el comportamiento publicación por publicación, utilizando MQPMO_SCOPE_QMGR en las opciones de Put Message.

ASPARENT

Determina si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción. Esto se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

QMGR

Las publicaciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados.

ALL

Las publicaciones para este tema se propagan a gestores de colas conectados jerárquicamente y a gestores de colas de publicación/suscripción conectados en clúster.

z/OS QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto dentro del grupo.

Tabla 195. Disposiciones de objetos para QSGDISP opciones	
QSGDISP	DEFINE
COPY	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto QSGDISP (GROUP) del mismo nombre que el objeto LIKE. Por ejemplo, si ejecuta el siguiente comando, <pre>DEFINE TOPIC(topic_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El gestor de colas busca en el repositorio de configuración compartido una TOPIC definición llamada <i>topic_name</i>. Si se encuentra una definición TOPIC coincidente, el gestor de colas crea una copia local de esta definición en el conjunto de páginas del gestor de colas. Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.
GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio de configuración compartido. QSGDISP(GRUPO) solo está permitido si el gestor de colas forma parte de un grupo de colas compartidas. Si la DEFINE para el QSGDISP(GROUP) objeto tiene éxito, se genera el DEFINE TOPIC(<i>topic_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para crear o actualizar copias locales en el conjunto de páginas cero. La configuración DEFINE del objeto de grupo se aplica independientemente de si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).
PRIVATE	No está permitido.
QMGR	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

REPLACE y NOREPLACE

Determina si la definición existente (y en z/OS, con la misma disposición) debe sustituirse por esta. Cualquier objeto con una disposición diferente no se modifica.

REPLACE

Si el objeto existe, el efecto es similar a ejecutar el **ALTER** comando sin la **FORCE** opción y con *todos* los demás parámetros especificados.

(La diferencia entre el **ALTER** comando sin la **FORCE** opción y el **DEFINE** comando con la **REPLACE** opción es que **ALTER** no cambia los parámetros no especificados, pero **DEFINE** con **REPLACE** establece *todos* los parámetros. Cuando se utiliza **REPLACE**, los parámetros no especificados se toman del objeto nombrado en la **LIKE** opción o de la definición predeterminada, y se ignoran los parámetros del objeto que se sustituye, si existe

El comando falla si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- El comando establece parámetros que requerirían el uso de la **FORCE** opción si estuvieras utilizando el **ALTER** comando.
- El objeto está abierto.

El **ALTER** comando con la **FORCE** opción tiene éxito en esta situación.

Nota: La opción **REPLACE** no sustituye las propiedades **TOPICSTR** de un tema. **TOPICSTR** es una propiedad que normalmente cambia en el ejemplo para probar distintos árboles de temas. Para cambiar temas, suprima primero el tema.

NOREPLACE

La definición no debe sustituir ninguna definición existente del objeto.

SUB

Controla si se permite a las aplicaciones suscribirse a este tema.

ASAPARENT

Indica si las aplicaciones pueden suscribirse al tema que se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

ENABLED

Es posible suscribirse al tema (mediante aplicaciones autorizadas adecuadas).

DISABLED

Las aplicaciones no se pueden suscribir al tema.

SUBSCOPE

Determina si este gestor de colas se suscribe a publicaciones en este gestor de colas o en la red de gestores de colas conectados. Si se suscribe a todos los gestores de colas, el gestor de colas propaga las suscripciones a ellos como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción.

Nota: Puede restringir el comportamiento suscripción por suscripción, utilizando **MQPMO_SCOPE_QMGR** en el descriptor de suscripción o **SUBSCOPE(QMGR)** en **DEFINE SUB**. Los suscriptores individuales pueden alterar temporalmente el valor **SUBSCOPE** de **ALL** especificando la opción de suscripción **MQSO_SCOPE_QMGR** cuando se cree una suscripción.

ASAPARENT

Si este gestor de colas se suscribe a las publicaciones de la misma manera que la configuración del primer nodo administrativo principal encontrado en el árbol de temas relacionado con este tema.

QMGR

Solo las publicaciones que se publican en este gestor de colas llegan al suscriptor.

ALL

Una publicación realizada en este gestor de colas o en otro gestor de colas llega al suscriptor. Las suscripciones a este tema se propagan a los gestores de colas conectados jerárquicamente y a los gestores de colas conectados al clúster de publicación/suscripción.

TOPICSTR(*cadena*)

La serie de tema representada por esta definición de objeto de tema. Este parámetro es necesario y no puede contener la serie vacía.

La serie de tema no debe ser igual que ninguna otra serie de tema ya representada por una definición de objeto de tema.

La longitud máxima de la serie es 10240 caracteres.

Nota: La opción **REPLACE** no sustituye las propiedades TOPICSTR de un tema. TOPICSTR es una propiedad que normalmente cambia en el ejemplo para probar distintos árboles de temas. Para cambiar temas, suprima primero el tema.

TYPE(*tipo de tema*)

Si se utiliza este parámetro, debe ir inmediatamente después del parámetro *topic-name* en todas las plataformas  excepto z/OS.

LOCAL

Objeto de tema local.

USEDLQ

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando no se pueden entregar mensajes de publicación a la cola de suscriptores correcta.

ASPARENT

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados mediante la definición del objeto de tema administrativo más cercano en el árbol de temas. Este valor es el predeterminado que se proporciona con IBM MQ, pero es posible que su instalación lo haya cambiado.

NO

Los mensajes de publicación que no se pueden entregar a la cola de suscriptores correcta se consideran un error de transferencia de mensaje. El MQPUT de una aplicación a un tema falla de acuerdo con la configuración de **NPMGDLV** y **PMSGDLV**.

YES

Cuando el atributo del **DEADQ** gestor de colas proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza. Si el gestor de colas no proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, el comportamiento es el mismo que para NO.

Nota: Cuando **PMSGDLV=ALL** y **NPMGDLV=ALL** están configurados, junto con **USEDLQ=YES**, incluso si falla la entrega a uno de los suscriptores debido a cualquier problema, como **MAXDEPTH**, el mensaje siempre se entrega a los demás suscriptores disponibles. El mensaje del suscriptor fallido se coloca en la cola de mensajes fallidos. El mensaje se procesa para todos los suscriptores, ya sea mediante su entrega correcta o mediante su desvío a la cola de mensajes fallidos en el caso de los suscriptores para los que la entrega no se haya realizado. Por lo tanto, este mensaje de publicación se considera como una gestión satisfactoria del intento de entrega.

WILDCARD

El comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

PASSTHRU

Las suscripciones realizadas en un tema con comodines menos específico que la serie de tema en este objeto de tema reciben publicaciones creadas para este tema y para series de tema más específicas que este tema.

BLOCK

Las suscripciones realizadas en un tema con comodín menos específico que la serie de tema en este objeto de tema no reciben publicaciones realizadas para este tema o para series de tema más específicas que este tema.

El valor de este atributo se utiliza cuando se definen las suscripciones. Si modifica este atributo, el conjunto de temas que abarcan las suscripciones existentes no se ve afectado por la modificación. Este escenario también se aplica si se cambia la topología al crear o eliminar objetos de tema; el conjunto de temas que coinciden con las suscripciones creadas tras la modificación del **WILDCARD**

atributo se crea utilizando la topología modificada. Si desea forzar que el conjunto de temas coincidentes se vuelva a evaluar para las suscripciones existentes, debe reiniciar el gestor de colas.

Tareas relacionadas

[Definición de un tema administrativo](#)

Referencia relacionada

[“CAMBIAR TEMA \(cambiar la configuración del tema\)” en la página 524](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER TOPIC** para modificar los parámetros de un objeto de tema IBM MQ existente.

[“DELETE TOPIC \(eliminar un nodo de tema administrativo\)” en la página 751](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE TOPIC** para eliminar un nodo de IBM MQ tema administrativo.

[“MOSTAR TEMA \(mostrar información del tema\)” en la página 1001](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TOPIC** para mostrar los atributos de uno o varios IBM MQ objetos de tema de cualquier tipo.

[“DISPLAY TPSTATUS \(mostrar estado del tema\)” en la página 1011](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TPSTATUS** para mostrar el estado de uno o varios temas en un árbol de temas.

DELETE AUTHINFO (eliminar información de autenticación)

Utilice el comando MQSC **DELETE AUTHINFO** para eliminar un objeto de información de autenticación.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

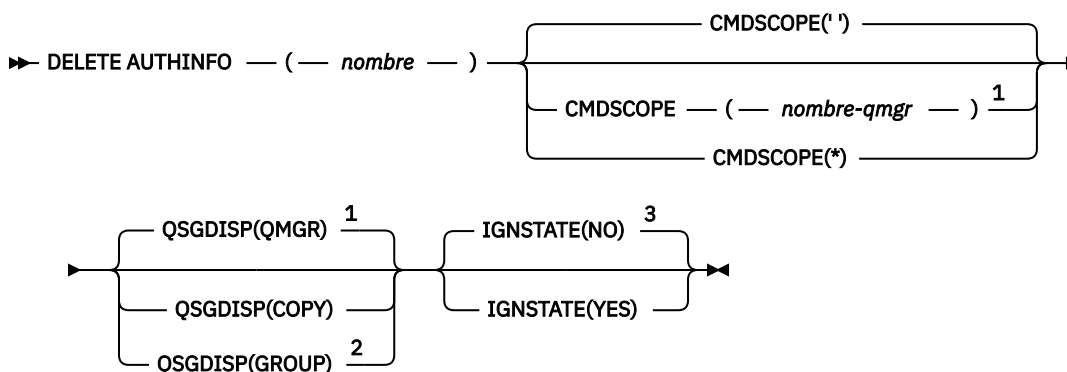
z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DELETE AUTHINFO” en la página 721](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE AUTHINFO” en la página 722](#)

Diagrama sintáctico para DELETE AUTHINFO

Sinónimo: Ninguno

DELETE AUTHINFO



Notas:

¹ Sólo es válido en z/OS.

² Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Solo puede utilizar grupos para compartir colas en IBM MQ for z/OS.

³ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Descripciones de los parámetros para DELETE AUTHINFO

(nombre)

Nombre del objeto de información de autenticación. Es obligatorio.

El nombre debe ser el de un objeto de información de autenticación existente.

z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el gestor de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

z/OS QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(COPY)**. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un comando que tenga los parámetros **QSGDISP(QMGR)**, no se ve afectado por este comando.

GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(GROUP)**. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando (excepto una copia local del objeto) no se ve afectado por este comando.

Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para eliminar las copias locales del conjunto de páginas cero:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica incluso si el comando generado con **QSGDISP(COPY)** falla.

QMGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(QMGR)**.

Ningún objeto que resida en el repositorio compartido, ni ninguna copia local de dicho objeto, se ve afectado por este comando.

Éste es el valor predeterminado.

IGNSTATE

Especifica si el comando falla si el objeto no existe. El valor puede ser uno de los siguientes:

NO

Cuando el comando se ejecuta con el **-n** parámetro para **runmqsc** ejecutarse sin conectarse a un gestor de colas, el comando se ejecuta correctamente independientemente de si el objeto existe o no.

En todos los demás entornos, el comando falla si el objeto no existe.

Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si el objeto existe o no.

Referencia relacionada

[“ALTER AUTHINFO \(modificar objeto de información de autenticación\)” en la página 337](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER AUTHINFO** para modificar un objeto de información de autenticación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para realizar comprobaciones de revocación de certificados mediante OCSP o listas de revocación de certificados (CRL) en servidores LDAP, así como las definiciones necesarias para comprobar las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones.

[“DEFINE AUTHINFO \(definir un objeto de información de autenticación\)” en la página 547](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE AUTHINFO** para definir un objeto de información de autenticación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para realizar la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP o listas de revocación de certificados (CRL) en servidores LDAP, así como las definiciones necesarias para comprobar las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones.

[“DISPLAY AUTHINFO \(mostrar información de autenticación\)” en la página 762](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY AUTHINFO** para mostrar los atributos de un objeto de información de autenticación.

DELETE AUTHREC (eliminar registros de autoridad) en múltiples plataformas

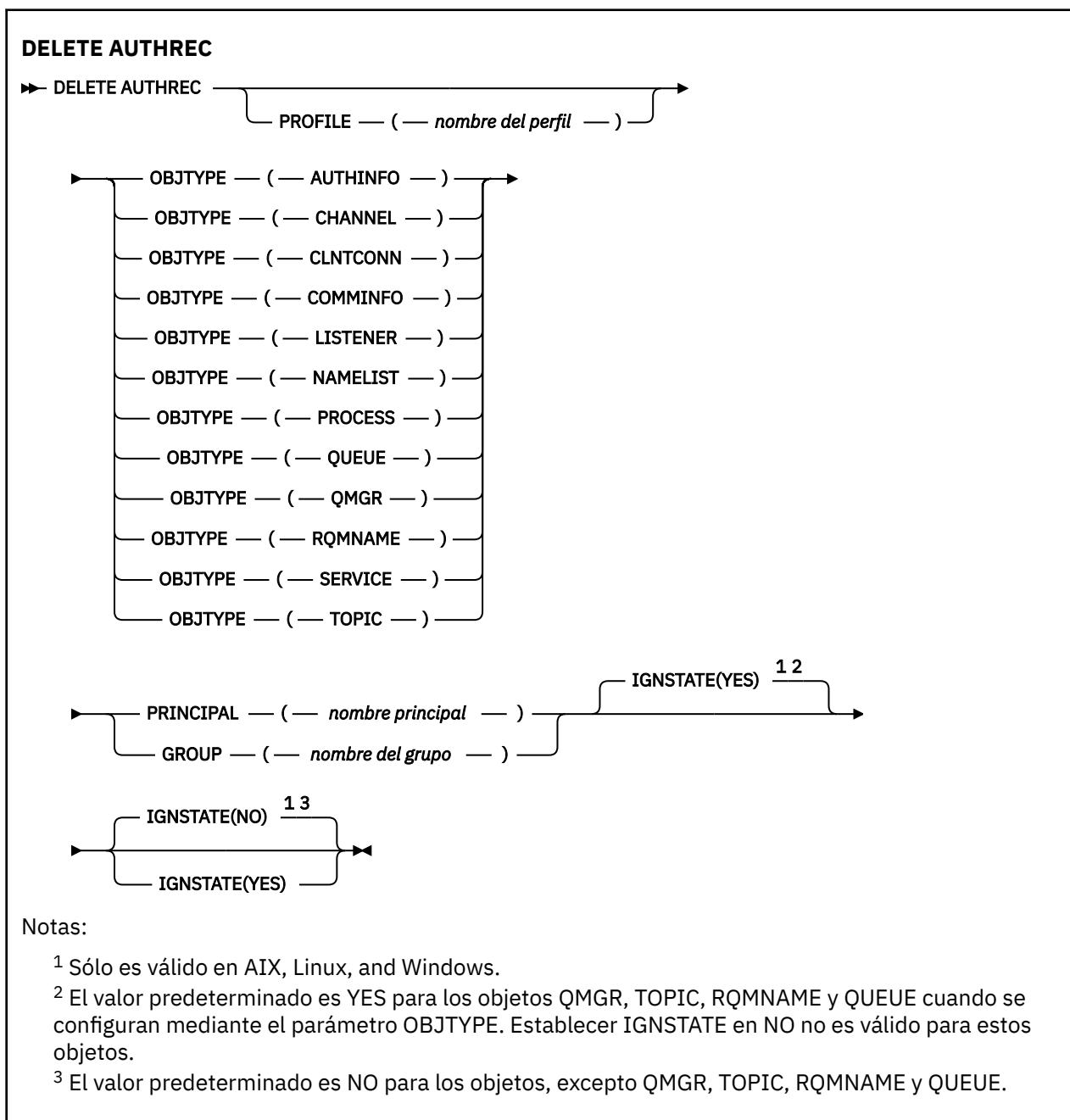
Utilice el comando MQSC **DELETE AUTHREC** para eliminar los registros de autoridad asociados a un nombre de perfil.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DELETE AUTHREC” en la página 724](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE AUTHREC” en la página 724](#)

Diagrama sintáctico para DELETE AUTHREC



Descripciones de los parámetros para DELETE AUTHREC

PROFILE(*nombre del perfil*)

El nombre del objeto o perfil genérico para el que se va a eliminar el registro de autoridad. Este parámetro es obligatorio, salvo que el **OBJTYPE** parámetro sea QMGR, en cuyo caso puede omitirse.

OBJTYPE

El tipo de objeto al que hace referencia el perfil. Especifique uno de los valores siguientes:

AUTHINFO

Registro de información de autenticación

CHANNEL

Canal

CLNTCONN

Canal de conexión de cliente

COMMINFO

Objeto de información de comunicación

LISTENER

Escucha

NAMELIST

Lista de nombres

PROCESS

Proceso

QUEUE

Cola

QMGR

Gestor de colas

RQMNAME

Gestor de colas remoto

SERVICE

Servicio

TOPIC

Tema

PRINCIPAL(nombre del director)

Un nombre principal. Este es el nombre de un usuario para el que se eliminarán los registros de autoridad del perfil especificado. En IBM MQ for Windows, el nombre del director puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en este formato: user@domain.

Debe especificar **PRINCIPAL** o **GROUP**.

GROUP(nombre del grupo)

El nombre de un grupo. Este es el nombre del grupo de usuarios para el que se eliminarán los registros de autoridad del perfil especificado. Solo se puede especificar un nombre y debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

 Solo para IBM MQ for Windows, el nombre del grupo puede incluir de forma opcional un nombre de dominio, especificado en los formatos siguientes:

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

Debe especificar **PRINCIPAL** o **GROUP**.

 IGNSTATE

Especifica si el comando falla si el registro de autoridad no existe. El valor puede ser uno de los siguientes:

NO

El comando falla si el registro de autoridad no existe.

Este valor no es válido para objetos de tipo QUEUE, QMGR, RQMNAME, y TOPIC. Este es el valor predeterminado para todos los demás tipos de objetos.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si existe el registro de autoridad.

Este es el valor predeterminado para objetos de tipo QUEUE, QMGR, RQMNAME, y TOPIC.

Referencia relacionada

“dmpmqaut (volcar autorizaciones de MQ)” en la página 64

Volcar una lista de autorizaciones actuales para un rango de IBM MQ tipos de objetos y perfiles.

[“setmqaut \(otorgar o revocar autorización\)” en la página 262](#)

Cambiar las autorizaciones para un perfil, objeto o clase de objetos. Puede otorgarse o revocarse autorizaciones para tantos usuarios principales o grupos como se desee.

[“DISPLAY AUTHREC \(mostrar registros de autoridad\) en múltiples plataformas” en la página 769](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY AUTHREC** para mostrar los registros de autoridad asociados a un nombre de perfil.

[“SET AUTHREC \(establecer registros de autoridad\) en multiplataformas” en la página 1080](#)

Utilice el comando MQSC **SET AUTHREC** para establecer registros de autoridad asociados con un nombre de perfil.

DELETE BUFFPOOL (eliminar un grupo de búferes) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DELETE BUFFPOOL** para eliminar un grupo de búferes que se utiliza para almacenar mensajes en la memoria principal.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para DELETE BUFFPOOL” en la página 726](#)
- [“Nota de uso para DELETE BUFFPOOL” en la página 726](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE BUFFPOOL” en la página 726](#)

Diagrama sintáctico para DELETE BUFFPOOL

Sinónimo : DEL BP

DELETE BUFFPOOL

➤ **DELETE BUFFPOOL** — (— *entero* —) ➤

Nota de uso para DELETE BUFFPOOL

- Asegúrese de que no haya definiciones de página actuales que utilicen el grupo de búferes con nombre, de lo contrario, el comando fallará.
- **DELETE BUFFPOOL** No puede ser emitido desde CSQINPT.

Descripciones de los parámetros para DELETE BUFFPOOL

(*entero*)

Este es el número del grupo de búferes que se va a eliminar. El valor es un número entero comprendido entre cero y 99.

Referencia relacionada

[“DEFINE BUFFPOOL \(definir un grupo de búferes\) en z/OS” en la página 561](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE BUFFPOOL** para definir un grupo de búferes que se utiliza para almacenar mensajes en la memoria principal.

[“ALTER BUFFPOOL \(modificar la configuración del grupo de búferes\) en z/OS” en la página 349](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER BUFFPOOL** para cambiar dinámicamente la configuración de un grupo de búferes predefinido en z/OS.

DELETE CFSTRUCT (eliminar estructura de aplicación CF) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DELETE CFSTRUCT** para eliminar una definición de estructura de aplicación CF.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para DELETE CFSTRUCT” en la [página 727](#)
- “Notas de uso para DELETE CFSTRUCT” en la [página 727](#)
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para DELETE CFSTRUCT” en la [página 727](#)

Diagrama sintáctico para DELETE CFSTRUCT

Sinónimo: Ninguno

DELETE CFSTRUCT

►► DELETE CFSTRUCT — (— *nombre-estructura* —) ►►

Notas de uso para DELETE CFSTRUCT

1. Este comando solo es válido z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
2. El comando falla si hay alguna cola existente que haga referencia a este nombre de estructura CF y que no esté vacía y cerrada.
3. El mandato no puede especificar la estructura de administración CF (CSQ_ADMIN).
4. El comando elimina únicamente el registro de la Db2 estructura CF. **No** elimina la definición de la estructura CF del conjunto de datos de la política CFRM.
5. Las estructuras CF en CFLEVEL(1) se eliminan automáticamente cuando se elimina la última cola de esa estructura.

Descripciones de palabras clave y parámetros para DELETE CFSTRUCT

(*nombre-estructura*)

El nombre de la definición de estructura CF que se va a eliminar. El nombre debe definirse dentro del grupo de uso compartido de colas.

Referencia relacionada

“ALTER CFSTRUCT (modificar la estructura de la aplicación CF) en z/OS” en la [página 352](#)

En z/OS, utilice el comando MQSC **ALTER CFSTRUCT** para modificar los parámetros de copia de seguridad y recuperación de la estructura de la aplicación CF, y descargue los parámetros del entorno para cualquier estructura de aplicación especificada.

“BACKUP CFSTRUCT (copia de seguridad de una estructura de aplicación CF) en z/OS” en la [página 541](#)

Utilice el comando MQSC **BACKUP CFSTRUCT** para iniciar una copia de seguridad de la estructura de la aplicación CF.

“DEFINE CFSTRUCT (definir estructura de aplicación de la función de acoplamiento) en z/OS” en la [página 564](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CFSTRUCT** para definir la capacidad del nivel CF del gestor de colas, el entorno de descarga de mensajes y los parámetros de copia de seguridad y recuperación para una estructura de aplicación de facilidad de acoplamiento.

[“DISPLAY CFSTRUCT \(mostrar la configuración de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 781](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTRUCT** para mostrar los atributos de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“DISPLAY CFSTATUS \(mostrar el estado de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 773](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTATUS** para mostrar el estado de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando IBM MQ for z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“RECOVER CFSTRUCT \(recuperar estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 1034](#)

Utilice el comando MQSC **RECOVER CFSTRUCT** para iniciar la recuperación de las estructuras de aplicaciones CF y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados. Este comando solo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“RESET CFSTRUCT \(restablecer una estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 1050](#)

Utilice el comando MQSC **RESET CFSTRUCT** para modificar el estado de una estructura de aplicación específica.

DELETE CHANNEL (eliminar un canal)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar la definición de un canal.

Utilización de mandatos MQSC

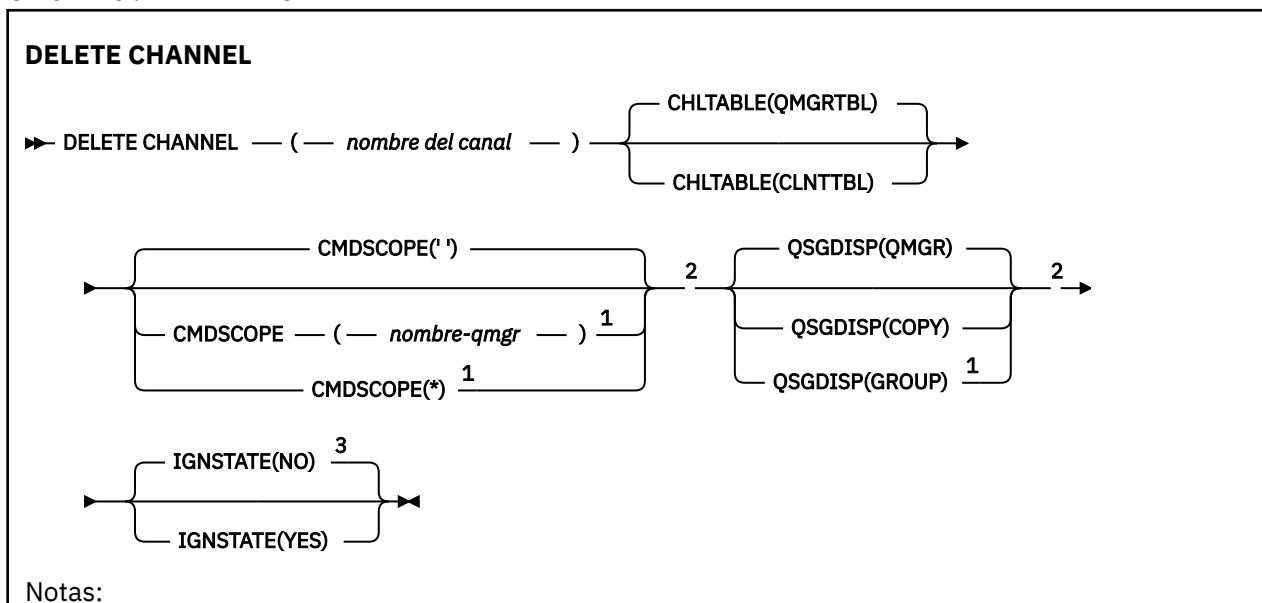
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DELETE CHANNEL” en la página 728](#)
- [“Notas de uso para DELETE CHANNEL” en la página 729](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE CHANNEL” en la página 729](#)

Diagrama sintáctico para DELETE CHANNEL

Sinónimo : ELIMINAR CHL



¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² Sólo es válido en z/OS.

³ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Notas de uso para DELETE CHANNEL

- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [ELIMINAR CANAL](#) en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).
-  En z/OS los sistemas, el comando falla si el iniciador del canal y el servidor de comandos no se han iniciado, o si el estado del canal es RUNNING, excepto los canales de conexión de cliente, que se pueden eliminar sin que el iniciador del canal o el servidor de comandos estén en ejecución.
-  En z/OS los sistemas, solo se pueden eliminar los canales de envío de clústeres que se hayan creado manualmente.

Descripciones de los parámetros para DELETE CHANNEL

(nombre del canal)

El nombre de la definición del canal que se va a eliminar. Es obligatorio. El nombre debe ser el de un canal existente.

CHLTABLE

Especifica la tabla de definición de canales que contiene el canal que se va a eliminar. Es opcional.

QMGRTB

La tabla de canales es la asociada al gestor de colas de destino. Esta tabla no contiene ningún canal de tipo CLNTCONN. Este es el valor predeterminado.

CLNTTBL

La tabla de canales para CLNTCONN canales. En z/OS, esto está asociado con el gestor de colas de destino, pero separado de la tabla de canales principal. En todas las demás plataformas, esta tabla de canales suele estar asociada a un gestor de colas, pero puede ser una tabla de canales independiente del gestor de colas y válida para todo el sistema si se configuran una serie de variables de entorno. Para obtener más información sobre cómo configurar variables de entorno, consulte [Uso de IBM MQ variables de entorno](#).

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

z/OS **QSGDISP**

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(COPY)**. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un comando que tenga los parámetros **QSGDISP(QMGR)**, no se ve afectado por este comando.

GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(GROUP)**. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando (excepto una copia local del objeto) no se ve afectado por este comando.

Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para eliminar las copias locales del conjunto de páginas cero:

```
DELETE CHANNEL(channel-name) QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica incluso si el comando generado con **QSGDISP(COPY)** falla.

QMGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(QMGR)**. Ningún objeto que resida en el repositorio compartido, ni ninguna copia local de dicho objeto, se ve afectado por este comando.

Éste es el valor predeterminado.

ALW **IGNSTATE**

Especifica si el comando falla si el canal no existe. El valor puede ser uno de los siguientes:

NO

Cuando el comando se ejecuta con el **-n** parámetro para **runmqsc** ejecutarse sin conectarse a un gestor de colas, el comando se ejecuta correctamente independientemente de si el canal existe o no.

En todos los demás entornos, el comando falla si el canal no existe.

Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si el canal existe o no.

Referencia relacionada

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\) MQTT” en la página 731](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar una IBM MQ Telemetry definición de canal.

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\)” en la página 359](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal.

[“DEFINIR CANAL \(definir un nuevo canal\)” en la página 572](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo canal y establecer sus parámetros.

[“CANAL DE VISUALIZACIÓN \(definición del canal de visualización\)” en la página 786](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** para mostrar la definición de un canal.

[“CANAL PING \(respuesta del canal de prueba\)” en la página 1028](#)

Utilice el comando MQSC **PING CHANNEL** para probar un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas remoto y comprobando que los datos se devuelven. El gestor de colas local genera los datos.

[“PURGE CHANNEL \(detener y purgar un canal\) activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1032](#)

Utilice el comando MQSC **PURGE CHANNEL** para detener y purgar un IBM MQ Telemetry canal AMQP. La purga de un IBM MQ Telemetry canal o AMQP desconecta todos los clientes MQTT o AMQP conectados a él, limpia el estado de los clientes MQTT o AMQP y detiene el IBM MQ Telemetry canal o AMQP. Al limpiar el estado de un cliente, se eliminan todas las publicaciones pendientes, incluido cualquier mensaje de última voluntad y testamento requerido por el cliente, y se eliminan todas las suscripciones del cliente.

[“RESET CHANNEL \(restablecer el número de secuencia de mensajes para un canal\)” en la página 1051](#)

Utilice el comando MQSC **RESET CHANNEL** para restablecer el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal con, opcionalmente, un número de secuencia especificado que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal. Este comando se utiliza normalmente cuando se AMQ9526E recibe un mensaje en el que un canal no puede iniciarse debido a un error en el número de secuencia.

[“INICIAR CANAL \(iniciar un canal\)” en la página 1107](#)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un canal.

[“DETENER CANAL \(detener un canal\)” en la página 1129](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un canal.

DELETE CHANNEL (eliminar un canal) MQTT

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar una IBM MQ Telemetry definición de canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

El comando **DELETE CHANNEL** (MQTT) solo es válido para IBM MQ Telemetry canales.

- [“Diagrama sintáctico para DELETE CHANNEL \(MQTT\)” en la página 731](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE CHANNEL \(MQTT\)” en la página 731](#)

Diagrama sintáctico para DELETE CHANNEL (MQTT)

Sinónimo : ELIMINAR CHL

DELETE CHANNEL

➤ **DELETE CHANNEL** — (— *nombre del canal* —) — **CHLTYPE** — (— **MQTT** —) ➤

Descripciones de los parámetros para DELETE CHANNEL (MQTT)

(*nombre del canal*)

El nombre de la definición del canal que se va a eliminar. Es obligatorio. El nombre debe ser el de un canal existente.

CHLTYPE

Este parámetro es necesario. Solo hay un valor posible: MQTT.

Referencia relacionada

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\) MQTT” en la página 415](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal de telemetría.

[“DEFINE CHANNEL \(definir un nuevo canal\) para MQTT” en la página 630](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo IBM MQ Telemetry canal y establecer sus parámetros.

“CANAL DE VISUALIZACIÓN (definición del canal de visualización) MQTT” en la página 801
Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** (MQTT) para mostrar una definición IBM MQ Telemetry de canal.

“INICIAR CANAL (iniciar un canal) MQTT” en la página 1112
Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un IBM MQ Telemetry canal.

“DETENER CANAL (detener un canal) MQTT” en la página 1135
Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un IBM MQ Telemetry canal.

Multi **DELETE COMMINFO (eliminar información de comunicaciones) en multiplataformas**

Utilice el comando MQSC **DELETE COMMINFO** para eliminar un objeto de información de comunicación.

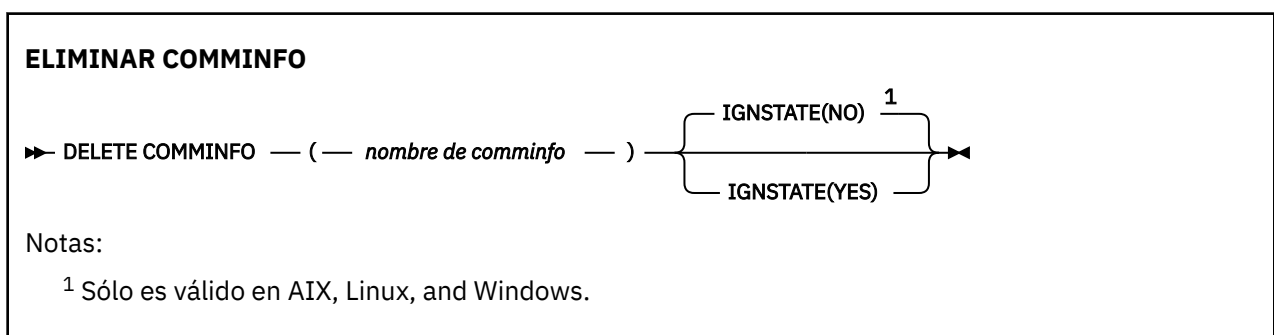
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

- “Diagrama sintáctico para DELETE COMMINFO” en la página 732
- “Descripciones de los parámetros para DELETE COMMINFO” en la página 732

Diagrama sintáctico para DELETE COMMINFO

Sinónimo : DEL COMMINFO



Descripciones de los parámetros para DELETE COMMINFO

(*nombre_comminfo*)

El nombre del objeto de información de comunicaciones que se va a eliminar. Este parámetro es necesario.

ALW **IGNSTATE**

Especifica si el comando falla si el objeto no existe. El valor puede ser uno de los siguientes:

NO

El comando falla si el objeto no existe. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si el objeto existe o no.

Referencia relacionada

“ALTER COMMINFO (modificar objeto de información de comunicación) en multiplataformas” en la página 419

Utilice el comando MQSC **ALTER COMMINFO** para modificar los parámetros de un objeto de información de comunicación.

“DEFINE COMMINFO (definir un nuevo objeto de información de comunicación) en multiplataformas” en la página 634

Utilice el comando MQSC **DEFINE COMMINFO** para definir un nuevo objeto de información de comunicación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para la mensajería multicast.

[“DISPLAY COMMINFO \(mostrar información de comunicación\) en múltiples plataformas” en la página 852](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY COMMINFO** para mostrar los atributos de un objeto de información de comunicación.

Multi DELETE LISTENER (eliminar un listener) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **DELETE LISTENER** para eliminar una definición de oyente.

Utilización de mandatos MQSC

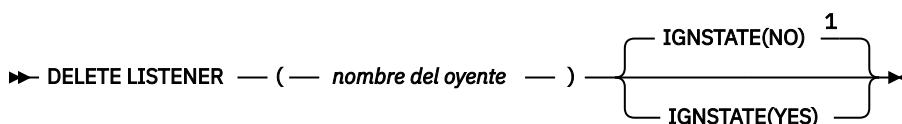
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DELETE LISTENER” en la página 733](#)
- [“Notas de uso para DELETE LISTENER” en la página 733](#)
- [“Descripciones de palabras clave y parámetros para DELETE LISTENER” en la página 733](#)

Diagrama sintáctico para DELETE LISTENER

Sinónimo : DELETE LSTR

Suprimir escucha



Notas:

¹ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Notas de uso para DELETE LISTENER

1. El comando falla si una aplicación tiene abierto el objeto listener especificado o si el listener se está ejecutando actualmente.

Descripciones de palabras clave y parámetros para DELETE LISTENER

(nombre del oyente)

El nombre de la definición del oyente que se va a eliminar. Este parámetro es necesario. El nombre debe ser el de un oyente existente definido en el gestor de colas local.

ALW IGNSTATE

Especifica si el comando falla si el listener no existe. El valor puede ser uno de los siguientes:

NO

El comando falla si el oyente no existe. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si el oyente existe o no.

Referencia relacionada

[“ALTER LISTENER \(modificar un listener existente\) en multiplataformas” en la página 423](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER LISTENER** para modificar los parámetros de una definición de oyente IBM MQ existente. Si el listener ya se está ejecutando, cualquier cambio que realice en su definición solo surtirá efecto después de la próxima vez que se inicie el listener.

[“DEFINE LISTENER \(definir un nuevo listener\) en multiplataformas” en la página 639](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE LISTENER** para definir una nueva IBM MQ definición de listener y establecer sus parámetros.

[“DISPLAY LISTENER \(mostrar información del listener\) en multiplataformas” en la página 874](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LISTENER** para mostrar información sobre un oyente.

[“DISPLAY LSSTATUS \(mostrar estado del listener\) en multiplataformas” en la página 880](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LSSTATUS** para mostrar información sobre el estado de uno o varios oyentes.

[“INICIAR ESCUCHADOR \(iniciar un escuchador de canal\)” en la página 1115](#)

Utilice el comando MQSC **START LISTENER** para iniciar un oyente de canal.

[“DETENER ESCUCHADOR \(detener un oyente de canal\)” en la página 1139](#)

Utilice el comando MQSC **STOP LISTENER** para detener un oyente de canal.

DELETE NAMELIST (eliminar una lista de nombres)

Utilice el comando MQSC **DELETE NAMELIST** para eliminar una definición de lista de nombres.

Utilización de mandatos MQSC

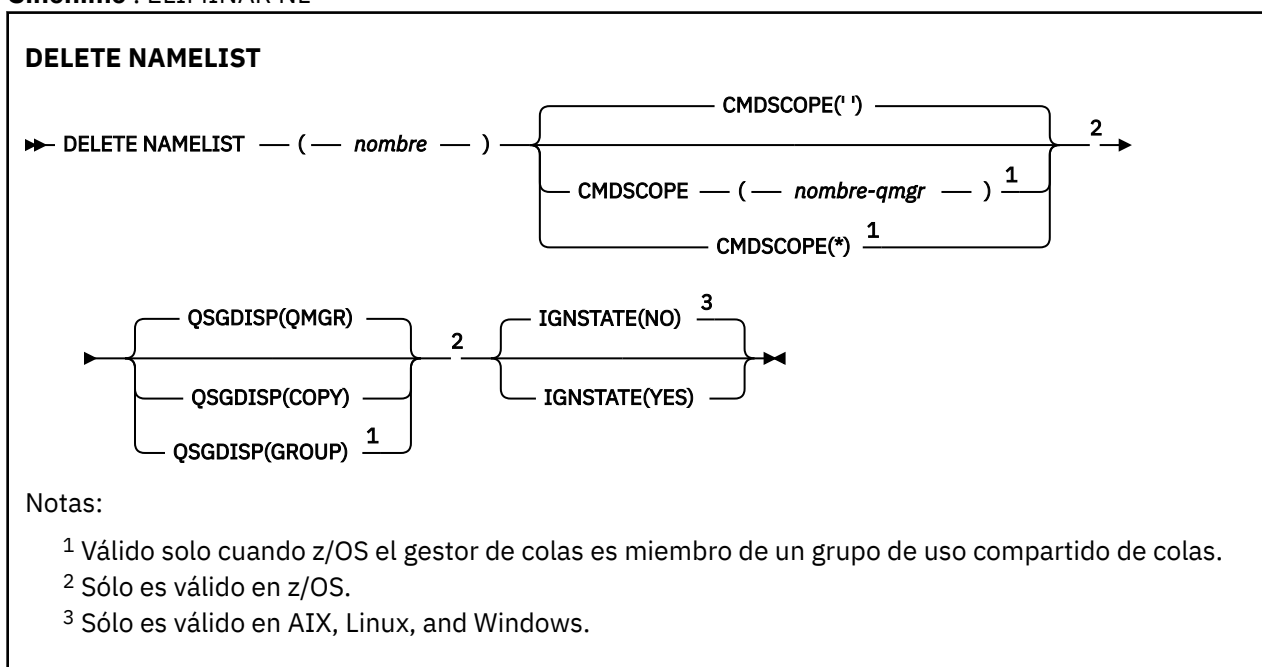
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF»](#) en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para DELETE NAMELIST” en la página 734](#)
- [“Notas de uso para DELETE NAMELIST” en la página 735](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE NAMELIST” en la página 735](#)

Diagrama sintáctico para DELETE NAMELIST

Sinónimo : ELIMINAR NL



Notas de uso para DELETE NAMELIST

La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [DELETE NAMELIST](#) en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

Descripciones de los parámetros para DELETE NAMELIST

Debe especificar qué definición de lista de nombres desea eliminar.

(nombre)

El nombre de la definición de la lista de nombres que se va a eliminar. El nombre debe definirse en el gestor de colas local.

Si una aplicación tiene abierta esta lista de nombres, el comando falla.

► z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el gestor de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

► z/OS QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(COPY)**. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un comando que tenga los parámetros **QSGDISP(QMGR)**, no se ve afectado por este comando.

GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(GROUP)**. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando (excepto una copia local del objeto) no se ve afectado por este comando.

Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de uso compartido de colas para eliminar las copias locales del conjunto de páginas cero:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica incluso si el comando generado con **QSGDISP(COPY)** falla.

QMGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP**(QMGR). Ningún objeto que resida en el repositorio compartido, ni ninguna copia local de dicho objeto, se ve afectado por este comando.

Éste es el valor predeterminado.

ALW IGNSTATE

Especifica si el comando falla si la lista de nombres no existe. El valor puede ser uno de los siguientes:

NO

El comando falla si la lista de nombres no existe. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si la lista de nombres existe o no.

Referencia relacionada

“ALTER NAMELIST (modificar una lista de nombres)” en la página 426

Utilice el comando MQSC **ALTER NAMELIST** para modificar una lista de nombres. Esta lista suele ser una lista de nombres de clústeres o nombres de colas.

“DEFINE NAMELIST (definir una lista de nombres)” en la página 645

Utilice el comando MQSC **DEFINE NAMELIST** para definir una lista de nombres. Por lo general, se trata de una lista de nombres de clústeres o de colas.

“MOSTAR LISTA DE NOMBRES (mostrar una lista de nombres)” en la página 884

Utilice el comando MQSC **DISPLAY NAMELIST** para mostrar los nombres en una lista de nombres.

Multi POLÍTICA DE ELIMINACIÓN (eliminar una política de seguridad) en múltiples plataformas

Utilice el comando MQSC **DELETE POLICY** para eliminar una directiva de seguridad.

- “Diagrama sintáctico para DELETE POLICY” en la página 736
- “Descripciones de los parámetros para DELETE POLICY” en la página 736

Diagrama sintáctico para DELETE POLICY

Suprimir política



Notas:

¹ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Descripciones de los parámetros para DELETE POLICY

(nombre de la política)

Especifica el nombre de la política que se va a eliminar.

El nombre de la política o políticas que se van a eliminar es el mismo que el nombre de la cola o colas que controlan dichas políticas.

ALW IGNSTATE

Especifica si el comando falla si la política no existe. El valor puede ser uno de los siguientes:

NO

El comando falla si la política no existe. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si la política existe o no.

Referencia relacionada

[“POLÍTICA DE VISUALIZACIÓN \(mostrar una política de seguridad\) en múltiples plataformas” en la página 889](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY POLICY** para mostrar una política de seguridad.

[“CONFIGURAR POLÍTICA \(configurar política de seguridad\) en multiplataformas” en la página 1100](#)

Utilice el comando MQSC **SET POLICY** para establecer una política de seguridad.

[“setmqspl \(establecer política de seguridad\)” en la página 286](#)

Utilice el **setmqspl** comando para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.

[“dspmqspl \(mostrar política de seguridad\)” en la página 121](#)

Utilice el **dspmqspl** comando para mostrar una lista de todas las políticas y los detalles de una política concreta.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.

Información relacionada

[Gestión de políticas de seguridad en AMS](#)

DELETE PROCESS (eliminar una definición de proceso)

Utilice el comando MQSC **DELETE PROCESS** para eliminar una definición de proceso.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

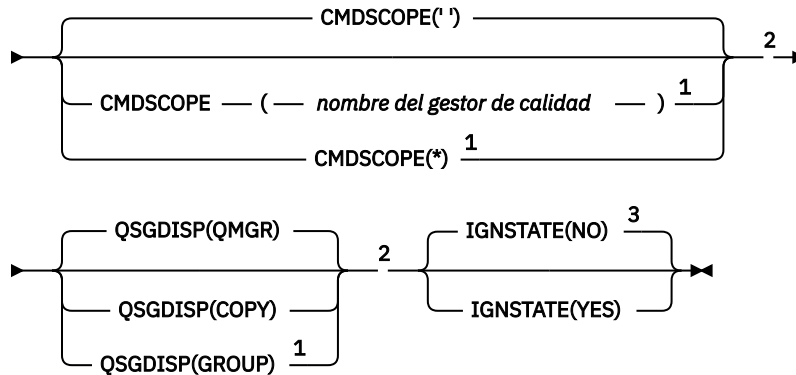
- [“Diagrama sintáctico para DELETE PROCESS” en la página 737](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE PROCESS” en la página 738](#)

Diagrama sintáctico para DELETE PROCESS

Sinónimo : ELIMINAR PRO

DELETE PROCESS

►► DELETE PROCESS — (— *nombre del proceso* —) ►



Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.
- ³ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Descripciones de los parámetros para DELETE PROCESS

Debe especificar qué definición de proceso desea eliminar.

(*nombre-del-proceso*)

El nombre de la definición del proceso que se va a eliminar. El nombre debe definirse en el gestor de colas local.

Si una aplicación tiene este proceso abierto, el comando falla.

► z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el gestor de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

► z/OS QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(COPY)**. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un comando que tenga los parámetros **QSGDISP(QMGR)**, no se ve afectado por este comando.

GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(GROUP)**. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando (excepto una copia local del objeto) no se ve afectado por este comando.

Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para eliminar las copias locales del conjunto de páginas cero:

```
DELETE PROCESS(process-name) QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica incluso si el comando generado con **QSGDISP(COPY)** falla.

QMGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(QMGR)**. Ningún objeto que resida en el repositorio compartido, ni ninguna copia local de dicho objeto, se ve afectado por este comando.

Éste es el valor predeterminado.

IGNSTATE

Especifica si el comando falla si la definición del proceso no existe. El valor puede ser uno de los siguientes:

NO

El comando falla si la definición del proceso no existe. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si existe la definición del proceso.

Referencia relacionada

[“ALTER PROCESS \(modificar una definición de proceso existente\)” en la página 429](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER PROCESS** para modificar los parámetros de una definición de proceso IBM MQ existente.

[“DEFINIR PROCESO \(crear una nueva definición de proceso\)” en la página 649](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE PROCESS** para definir una nueva IBM MQ definición de proceso y establecer sus parámetros.

[“PROCESO DE VISUALIZACIÓN \(mostrar información del proceso\)” en la página 890](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY PROCESS** para mostrar los atributos de uno o varios IBM MQ procesos.

DELETE PSID (eliminar un conjunto de páginas) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DELETE PSID** para eliminar un conjunto de páginas. Este comando cierra el conjunto de páginas y lo desasigna del gestor de colas.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para DELETE PSID” en la página 740
- “Notas de uso para DELETE PSID” en la página 740
- “Descripciones de los parámetros para DELETE PSID” en la página 740

Diagrama sintáctico para DELETE PSID

Sinónimo : DEL PSID

DELETE PSID

➡ DELETE PSID — (— *número psid* —) ➡

Notas de uso para DELETE PSID

1. El conjunto de páginas identificado no debe tener ninguna clase de almacenamiento (STGCLASS) que haga referencia a él.
2. Si el conjunto de páginas aún tiene búferes en el grupo de búferes cuando se ejecuta este comando, el comando falla y se muestra un mensaje de error. No se puede eliminar el conjunto de páginas hasta que se hayan completado 3 puntos de control desde que se vació el conjunto de páginas.
3. Si el gestor de colas no va a volver a utilizar el conjunto de páginas, actualice el procedimiento JCL de tareas iniciadas del gestor de colas y elimine el comando **DEFINE PSID** correspondiente del conjunto de datos de inicialización CSQINP1. Si el conjunto de páginas tenía un grupo de búferes dedicado, elimine también sus definiciones de CSQINP1.
4. Si desea reutilizar el conjunto de datos como un conjunto de páginas, formatee antes de hacerlo.

Descripciones de los parámetros para DELETE PSID

(*número psid*)

Identificador del conjunto de páginas. Es obligatorio. No se puede eliminar el conjunto de páginas 0.

Referencia relacionada

“ALTER PSID (cambiar el método de expansión del conjunto de páginas) en z/OS” en la página 434

Utilice el comando MQSC **ALTER PSID** para cambiar el método de expansión de un conjunto de páginas.

“DEFINE PSID (definir conjunto de páginas y grupo de búferes) en z/OS” en la página 655

Utilice el comando MQSC **DEFINE PSID** para definir un conjunto de páginas y el grupo de búferes asociado.

“USO DE LA PANTALLA (mostrar información sobre el uso de la pantalla) en z/OS” en la página 1023

Utilice el comando MQSC **DISPLAY USAGE** para mostrar información sobre el estado actual de un conjunto de páginas, para mostrar información sobre los conjuntos de datos de registro o para mostrar información sobre los conjuntos de datos de mensajes compartidos.

Suprimir colas

Utilice el comando **DELETE** MQSC para eliminar una definición de cola para una cola local, modelo o remota, o un alias de cola.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC ».

 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagramas sintácticos para DELETE colas” en la página 741
- “Notas de uso para DELETE colas” en la página 741
- “Descripciones de los parámetros para DELETE colas” en la página 741

Diagramas sintácticos para DELETE colas

Hay un diagrama sintáctico independiente para cada tipo de cola:

- Diagrama sintáctico para DELETE QALIAS
- Diagrama sintáctico para DELETE QLOCAL
- Diagrama sintáctico para DELETE QMODEL
- Diagrama sintáctico para DELETE QREMOTE

Notas de uso para DELETE colas

- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso «Colas DELETE» en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

Descripciones de los parámetros para DELETE colas

(nombre q)

El nombre de la cola debe definirse en el gestor de colas local para todos los tipos de colas.

Para una cola de alias, este es el nombre local de la cola de alias que se va a eliminar.

Para una cola de modelos, este es el nombre local de la cola de modelos que se va a eliminar.

Para una cola remota, este es el nombre local de la cola remota que se va a eliminar.

Para una cola local, este es el nombre de la cola local que se va a eliminar. Debe especificar qué cola desea eliminar.

Nota: Una cola no puede suprimirse si contiene mensajes no confirmados.

Si una aplicación tiene esta cola abierta, o ha abierto una cola que finalmente se resuelve en esta cola, el comando falla. El comando también falla si esta cola es una cola de transmisión y cualquier cola que sea, o se resuelva en, una cola remota que haga referencia a esta cola de transmisión, está abierta.

Si esta cola tiene un **SCOPE** atributo, la entrada de la cola CELL también se elimina del directorio de celdas.

AUTHREC

Este parámetro no se aplica a z/OS.

Especifica si también se elimina el registro de autoridad asociado:

YES

Se elimina el registro de autoridad asociado al objeto. Este es el valor predeterminado.

NO

El registro de autoridad asociado al objeto no se elimina.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el gestor de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP o SHARED.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

PURGE y NOPURGE

Especifica si los mensajes confirmados existentes en la cola indicada por el **DELETE** comando deben eliminarse para que el comando de eliminación funcione. El valor predeterminado es **NOPURGE**.

PURGE

La eliminación se llevará a cabo incluso si hay mensajes confirmados en la cola indicada, y estos mensajes también se eliminarán.

NOPURGE

La eliminación no se llevará a cabo si hay mensajes confirmados en la cola indicada.

➤ **z/OS**

QSGDISP

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). Si la definición del objeto es compartida, no es necesario eliminarla en cada gestor de colas que forme parte de un grupo de intercambio de colas. (Los grupos para compartir colas solo están disponibles en IBM MQ for z/OS.)

COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(COPY)**. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un comando que tenga los parámetros **QSGDISP(QMGR)**, no se ve afectado por este comando.

GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(GROUP)**. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, o cualquier objeto definido utilizando un comando que tenga los parámetros **QSGDISP(SHARED)**, no se ve afectado por este comando.

Si la eliminación se realiza correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para crear o eliminar copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

o, solo para una cola local:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica incluso si el comando generado con **QSGDISP(COPY)** falla.

Nota: Siempre tendrás la **NOPURGE** opción, incluso si especificas **PURGE**. Para eliminar mensajes en copias locales de las colas, debe ejecutar explícitamente el comando:

```
DELETE QLOCAL (q-name) QSGDISP(COPY) PURGE
```

por cada copia.

QMGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(QMGR)**. Ningún objeto que resida en el repositorio compartido, ni ninguna copia local de dicho objeto, se ve afectado por este comando.

Éste es el valor predeterminado.

SHARED

Esta opción solo se aplica a las colas locales.

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(SHARED)**. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, o cualquier objeto definido utilizando un comando que tenga los parámetros **QSGDISP(GROUP)**, no se ve afectado por este comando.

ALW IGNSTATE

Especifica si el comando falla si la cola no existe. El valor puede ser uno de los siguientes:

NO

El comando falla si la cola no existe. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si la cola existe o no.

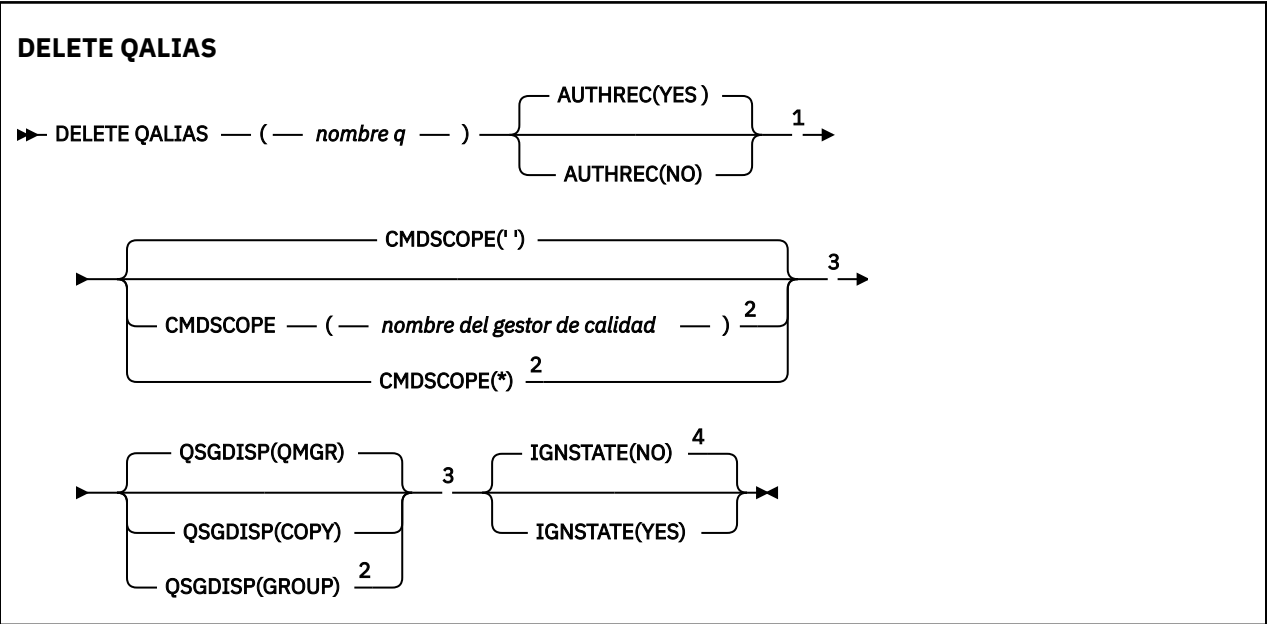
DELETE QALIAS (eliminar una definición de cola de alias)

Utilice el comando MQSC **DELETE QALIAS** para eliminar una definición de cola alias.

- [“Diagrama sintáctico para DELETE QALIAS” en la página 743](#)
- [“Notas de uso para DELETE colas” en la página 741](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE colas” en la página 741](#)

Diagrama sintáctico para DELETE QALIAS

Sinónimo : ELIMINAR QA



Notas:

- ¹ No válido en z/OS.
- ² Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Conceptos relacionados

[Trabajar con colas alias](#)

DELETE QLOCAL (eliminar una definición de cola local)

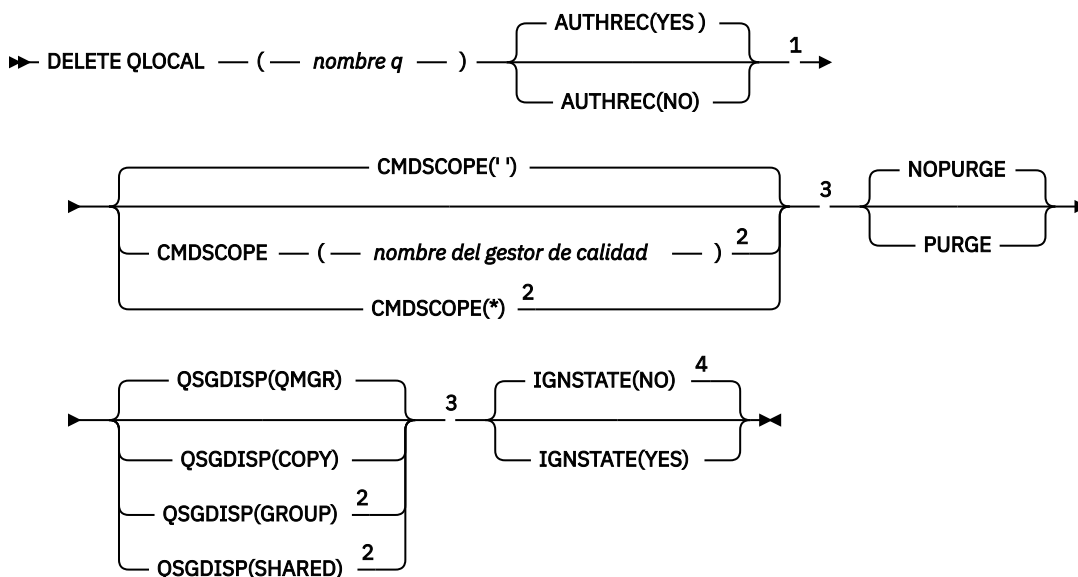
Utilice el comando MQSC **DELETE QLOCAL** para eliminar una definición de cola local. Puede especificar que la cola no se elimine si contiene mensajes, o que se pueda eliminar aunque contenga mensajes.

- [“Diagrama sintáctico para DELETE QLOCAL” en la página 744](#)
- [“Notas de uso para DELETE colas” en la página 741](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE colas” en la página 741](#)

Diagrama sintáctico para DELETE QLOCAL

Sinónimo : ELIMINAR QL

DELETE QLOCAL



Notas:

- ¹ No válido en z/OS.
- ² Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Tareas relacionadas

[Suprimir una cola local](#)

DELETE QMODEL (eliminar una definición de cola de modelos)

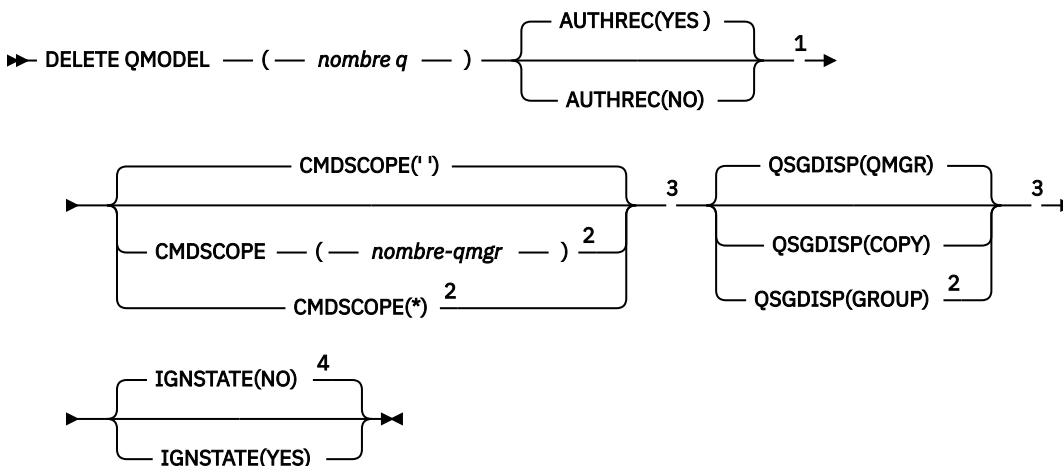
Utilice el comando MQSC **DELETE QMODEL** para eliminar una definición de cola de modelos.

- [“Diagrama sintáctico para DELETE QMODEL” en la página 745](#)
- [“Notas de uso para DELETE colas” en la página 741](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE colas” en la página 741](#)

Diagrama sintáctico para DELETE QMODEL

Sinónimo : ELIMINAR QM

DELETE QMODEL



Notas:

- ¹ No válido en z/OS.
- ² Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Los parámetros se describen en [“Suprimir colas” en la página 740](#).

Conceptos relacionados

[Trabajar con colas modelo](#)

DELETE QREMOTE (eliminar una definición de cola remota local)

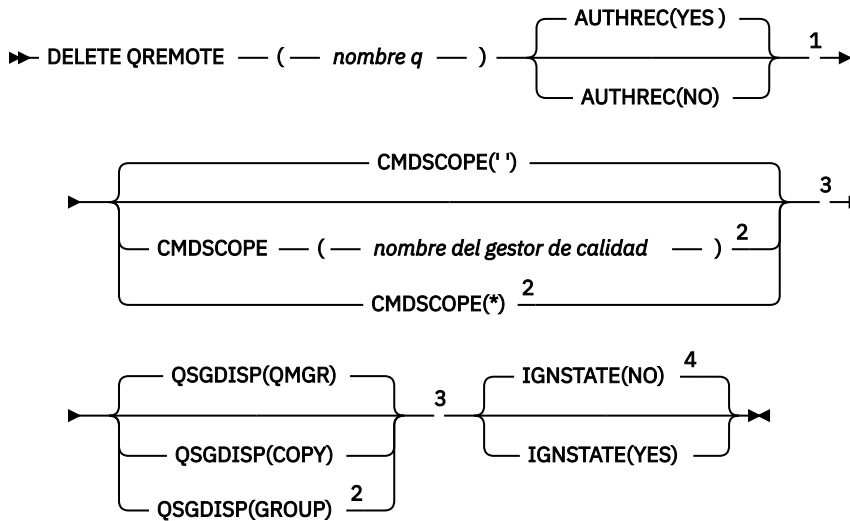
Utilice el comando MQSC **DELETE QREMOTE** para eliminar una definición local de una cola remota. No afecta a la definición de esa cola en el sistema remoto.

- [“Diagrama sintáctico para DELETE QREMOTE” en la página 745](#)
- [“Notas de uso para DELETE colas” en la página 741](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE colas” en la página 741](#)

Diagrama sintáctico para DELETE QREMOTE

Sinónimo : ELIMINAR QR

DELETE QREMOTE



Notas:

- ¹ No válido en z/OS.
- ² Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Multi DELETE SERVICE (eliminar una definición de servicio) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **DELETE SERVICE** para eliminar una definición de servicio.

Utilización de mandatos MQSC

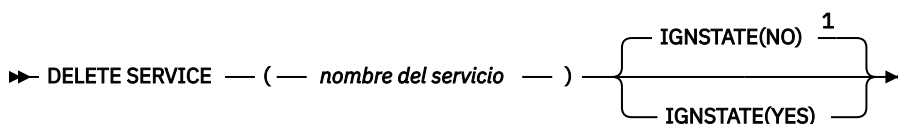
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “Diagrama sintáctico para DELETE SERVICE” en la página 746
- “Notas de uso para DELETE SERVICE” en la página 747
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para DELETE SERVICE” en la página 747

Diagrama sintáctico para DELETE SERVICE

Sinónimo :

Suprimir servicio



Notas:

- ¹ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Notas de uso para DELETE SERVICE

1. El comando falla si una aplicación tiene abierto el objeto de servicio especificado o si el servicio se está ejecutando actualmente.

Descripciones de palabras clave y parámetros para DELETE SERVICE

(nombre del servicio)

El nombre de la definición del servicio que se va a eliminar. Este parámetro es necesario. El nombre debe ser el de un servicio existente definido en el gestor de colas local.

► **ALW** **IGNSTATE**

Especifica si el comando falla si el servicio no existe. El valor puede ser uno de los siguientes:

NO

El comando falla si el servicio no existe. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si el servicio existe o no.

Referencia relacionada

[“ALTER SERVICE \(modificar una definición de servicio\) en multiplataformas” en la página 512](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER SERVICE** para modificar los parámetros de una definición de servicio IBM MQ existente.

[“DEFINIR SERVICIO \(crear una nueva definición de servicio\) en multiplataformas” en la página 695](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE SERVICE** para definir una nueva IBM MQ definición de servicio y establecer sus parámetros.

[“DISPLAY SVSTATUS \(mostrar estado de los servicios\) en multiplataformas” en la página 987](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SVSTATUS** para mostrar información sobre el estado de uno o varios servicios. Solo se muestran los servicios con un **SERVTYPE** de SERVER.

[“INICIAR SERVICIO \(iniciar un servicio\) en múltiples plataformas” en la página 1120](#)

Utilice el comando MQSC **START SERVICE** para iniciar un servicio. La definición del servicio identificada se inicia dentro del gestor de colas y hereda las variables de entorno y seguridad del gestor de colas.

[“DETENER SERVICIO \(detener un servicio\) en multiplataformas” en la página 1144](#)

Utilice el comando MQSC **STOP SERVICE** para detener un servicio.

► **z/OS** **DELETE STGCLASS (eliminar una clase de almacenamiento) en z/OS**

Utilice el comando MQSC **DELETE STGCLASS** para eliminar una definición de clase de almacenamiento.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

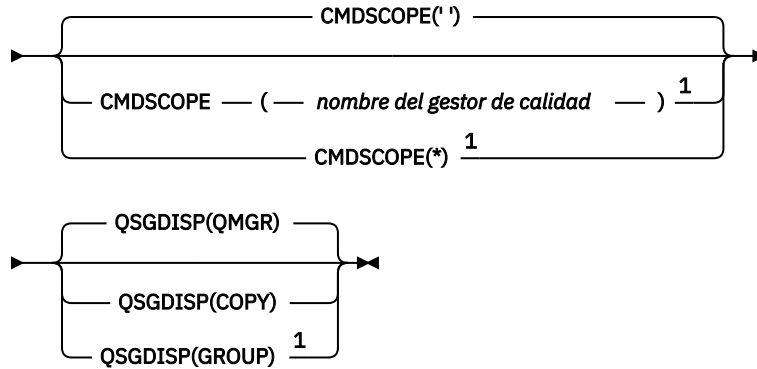
- [“Diagrama sintáctico para DELETE STGCLASS” en la página 747](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE STGCLASS” en la página 748](#)

Diagrama sintáctico para DELETE STGCLASS

Sinónimo : ELIMINAR STC

DELETE STGCLASS

►► DELETE STGCLASS — (— *nombre* —) ►



Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Descripciones de los parámetros para DELETE STGCLASS

Debe especificar qué definición de clase de almacenamiento desea eliminar.

Todas las colas que utilicen esta clase de almacenamiento deben modificarse para utilizar otra clase de almacenamiento.

(*nombre*)

El nombre de la definición de clase de almacenamiento que se va a eliminar. El nombre debe definirse en el gestor de colas local.

El comando falla a menos que todas las colas que hacen referencia a la clase de almacenamiento estén vacías y cerradas.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que si se introdujera el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

QSGDISP

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP**(COPY). Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un comando que tenga los parámetros **QSGDISP**(QMGR), no se ve afectado por este comando.

GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP**(GROUP). Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando (excepto una copia local del objeto) no se ve afectado por este comando.

Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para eliminar las copias locales del conjunto de páginas cero:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica incluso si el comando generado con **QSGDISP**(COPY) falla.

QMGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP**(QMGR). Ningún objeto que resida en el repositorio compartido, ni ninguna copia local de dicho objeto, se ve afectado por este comando.

Éste es el valor predeterminado.

Referencia relacionada

[“ALTER STGCLASS \(modificar la configuración de la clase de almacenamiento\) en z/OS” en la página 517](#)
Utilice el comando MQSC **ALTER STGCLASS** para modificar las características de una clase de almacenamiento.

[“DEFINE STGCLASS \(definir la clase de almacenamiento para la asignación del conjunto de páginas\) en z/OS” en la página 698](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE STGCLASS** para definir una clase de almacenamiento para la asignación de conjuntos de páginas.

[“DISPLAY STGCLASS \(mostrar información sobre la clase de almacenamiento\) en z/OS” en la página 975](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY STGCLASS** para mostrar información sobre las clases de almacenamiento.

DELETE SUB (eliminar una suscripción duradera)

Utilice el comando MQSC **DELETE SUB** para eliminar una suscripción duradera del sistema. En el caso de un destino gestionado, se eliminan todos los mensajes sin procesar que quedan en el destino.

Utilización de mandatos MQSC

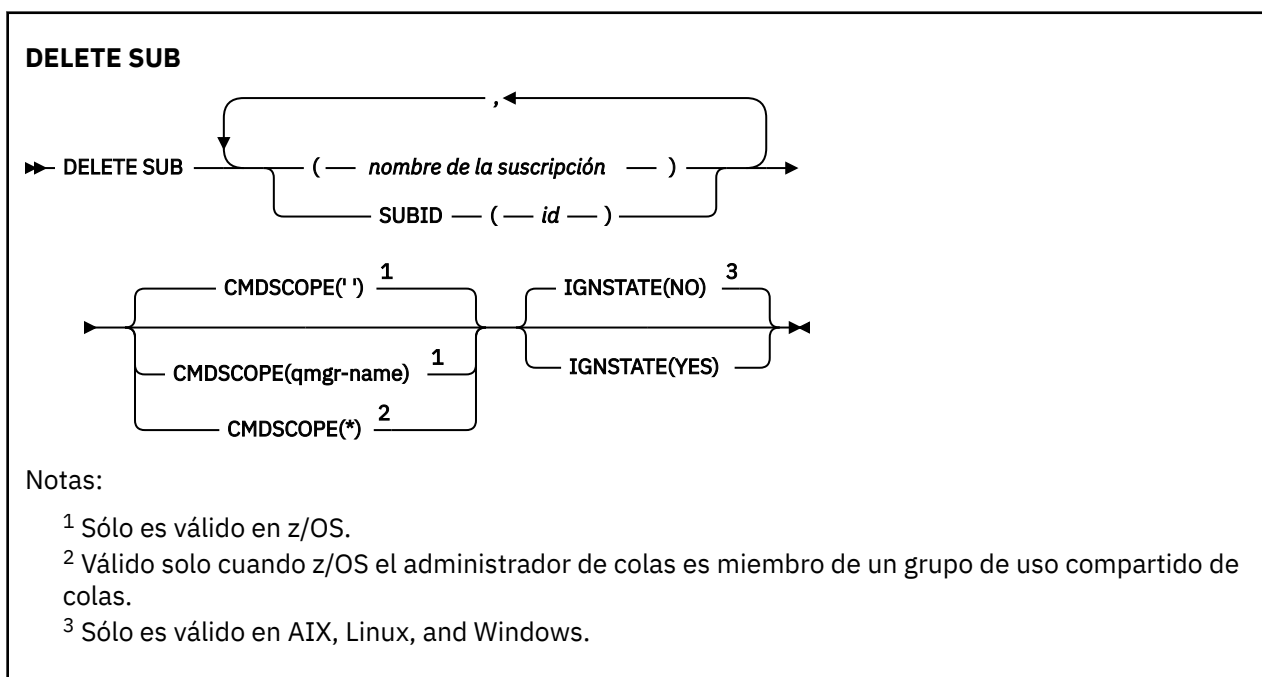
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

 Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DELETE SUB” en la página 750](#)
- [Notas de uso para DELETE SUB](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE SUB” en la página 750](#)

Diagrama sintáctico para DELETE SUB

Sinónimo : DEL SUB



Notas de uso para DELETE SUB

- Puede especificar el nombre, el identificador o ambos de la suscripción que desea eliminar.

Ejemplos de formularios válidos:

```
DELETE SUB(xyz)
DELETE SUB SUBID(123)
DELETE SUB(xyz) SUBID(123)
```

- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [DELETE SUB en Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

Descripciones de los parámetros para DELETE SUB

nombre-de-suscripción

El nombre local de la definición de suscripción que se va a eliminar.

z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando, solo si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDScope** como palabra clave de filtro.

SUBID(*cadena*)

La clave interna única que identifica una suscripción.

IGNSTATE

Especifica si el comando falla si la suscripción no existe. El valor puede ser uno de los siguientes:

NO

El comando falla si la suscripción no existe. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si la suscripción existe o no.

Tareas relacionadas

[Supresión de una suscripción](#)

Referencia relacionada

[“ALTER SUB \(modificar la configuración de la suscripción\)” en la página 520](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER SUB** para modificar las características de una suscripción existente.

[“DEFINE SUB \(crear una suscripción duradera\)” en la página 702](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE SUB** para permitir que una aplicación existente participe en una aplicación de publicación/suscripción, permitiendo la creación administrativa de una suscripción duradera.

[“DISPLAY SUB \(mostrar información de suscripción\)” en la página 980](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SUB** para mostrar los atributos asociados a una suscripción.

DELETE TOPIC (eliminar un nodo de tema administrativo)

Utilice el comando MQSC **DELETE TOPIC** para eliminar un nodo de IBM MQ tema administrativo.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

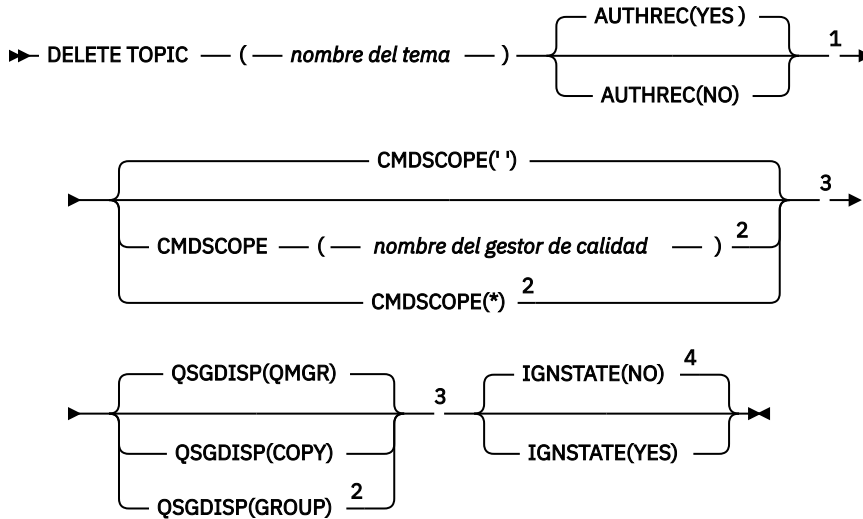
 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DELETE TOPIC” en la página 751](#)
- [“Notas de uso para DELETE TOPIC” en la página 752](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DELETE TOPIC” en la página 752](#)

Diagrama sintáctico para DELETE TOPIC

Sinónimo: Ninguno

DELETE TOPIC



Notas:

- ¹ No válido en z/OS
- ² Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ³ Sólo es válido en z/OS.
- ⁴ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Notas de uso para DELETE TOPIC

- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [ELIMINAR TEMA](#) en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

Descripciones de los parámetros para DELETE TOPIC

(nombre del tema)

El nombre del objeto temático administrativo que se va a eliminar. Este parámetro es necesario.

El nombre debe ser el de un objeto temático administrativo existente.

AUTHREC

Este parámetro no se aplica a sistemas z/OS

Especifica si también se elimina el registro de autoridad asociado:

YES

Se elimina el registro de autoridad asociado al objeto. Este es el valor predeterminado.

NO

El registro de autoridad asociado al objeto no se elimina.

z/OS CMDSCOPE

Este parámetro solo se aplica z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

QSGDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta).

COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(COPY)**. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido utilizando un comando que tenga los parámetros **QSGDISP(QMGR)**, no se ve afectado por este comando.

GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(GROUP)**. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando (excepto una copia local del objeto) no se ve afectado por este comando.

Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para crear o eliminar copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE TOPIC(topic-name) QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica incluso si el comando generado con **QSGDISP(COPY)** falla.

QMGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía los parámetros **QSGDISP(QMGR)**. Ningún objeto que resida en el repositorio compartido, ni ninguna copia local de dicho objeto, se ve afectado por este comando.

Éste es el valor predeterminado.

IGNSTATE

Especifica si el comando falla si el tema no existe. El valor puede ser uno de los siguientes:

NO

El comando falla si el tema no existe. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si el tema existe o no.

Tareas relacionadas

[Supresión de una definición de tema administrativo](#)

Referencia relacionada

“CAMBIAR TEMA (cambiar la configuración del tema)” en la página 524

Utilice el comando MQSC **ALTER TOPIC** para modificar los parámetros de un objeto de tema IBM MQ existente.

“DEFINIR TEMA (definir un nuevo tema administrativo)” en la página 708

Utilice el comando MQSC **DEFINE TOPIC** para definir un nuevo tema IBM MQ administrativo en un árbol de temas y establecer sus parámetros.

“MOSTAR TEMA (mostrar información del tema)” en la página 1001

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TOPIC** para mostrar los atributos de uno o varios IBM MQ objetos de tema de cualquier tipo.

“DISPLAY TPSTATUS (mostrar estado del tema)” en la página 1011

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TPSTATUS** para mostrar el estado de uno o varios temas en un árbol de temas.

Multi **DISPLAY APSTATUS (mostrar estado de la aplicación) en múltiples plataformas**

Utilice el comando MQSC **DISPLAY APSTATUS** para mostrar el estado de una o varias aplicaciones e instancias de aplicaciones conectadas a un gestor de colas o a un clúster uniforme.

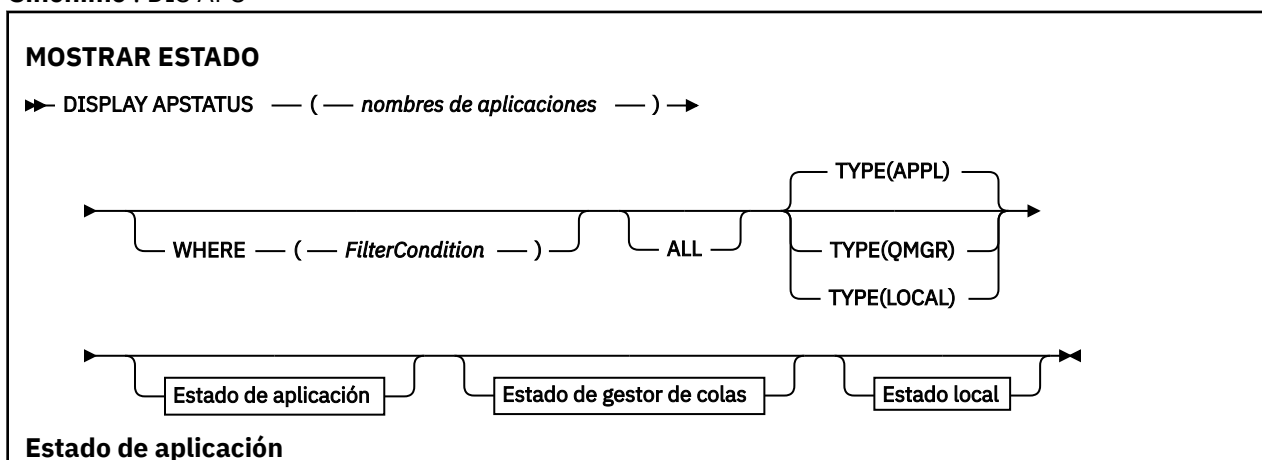
Utilización de mandatos MQSC

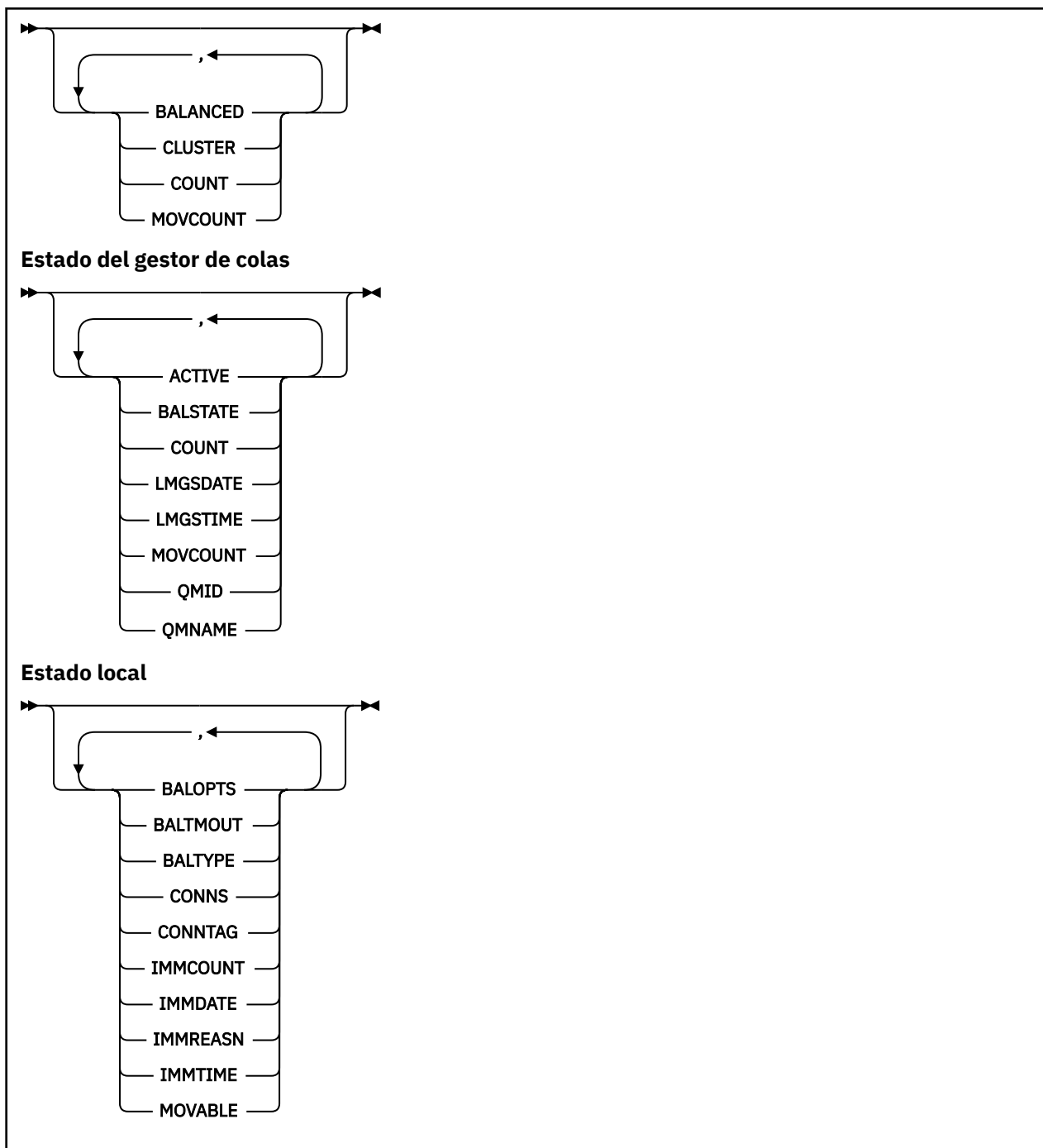
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY APSTATUS” en la página 754
- “Notas de uso para DISPLAY APSTATUS” en la página 755
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY APSTATUS” en la página 755
- “Parámetros del estado de la solicitud” en la página 757
- “Parámetros de estado del gestor de colas” en la página 758
- “Parámetros de estado local” en la página 759

Diagrama sintáctico para DISPLAY APSTATUS

Sinónimo : DIS APS





Notas de uso para DISPLAY APSTATUS

El parámetro de nombre de aplicación del **DISPLAY APSTATUS** comando coincide con los nombres de aplicación establecidos por las aplicaciones. Consulte [el uso del nombre de la aplicación en los lenguajes de programación compatibles](#) para obtener más información.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY APSTATUS

El **DISPLAY APSTATUS** comando requiere un valor de cadena con el nombre de la aplicación para determinar qué detalles de la aplicación se deben devolver.

nombres de aplicaciones

La cadena del nombre de la aplicación puede tener uno de los siguientes valores:

- Un valor de cadena de nombre de aplicación específico. Por ejemplo, `DIS APSTATUS('myapp')` devuelve detalles solo de la 'myapp' aplicación
- Una cadena que contiene uno o más caracteres comodín. Por ejemplo, `DIS APSTATUS('*put*')` devuelve todas las aplicaciones que tienen 'put' en sus nombres de aplicación.

Para devolver una lista de todas las aplicaciones de usuario, utilice `DIS APSTATUS('*')`

Para filtrar la lista de aplicaciones devueltas, utilice el parámetro `WHERE`. Por ejemplo, `DIS APSTATUS('*put*') TYPE(APPL) WHERE(BALANCED eq NO)` devuelve información sobre todas las aplicaciones desequilibradas que contienen 'put' en su nombre.

WHERE

Especifica una condición de filtro para que solo coincidan aquellas aplicaciones o instancias de aplicaciones que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *filter-keyword*, *operator* y *filter-value*:

filter-keyword

Cualquier parámetro que se pueda utilizar con este **DISPLAY** comando basado en la **TYPE** opción.

operator

Determina si el valor de una palabra clave cumple una condición en el valor de filtro dado. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar este filtro para mostrar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar este filtro para mostrar objetos cuyos atributos no contengan el elemento especificado.

filter-value

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores en un parámetro, solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Este valor es una cadena de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie.

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL

Utilice este parámetro para mostrar todos los atributos.

Si se especifica este parámetro, cualquier atributo que se solicite adicionalmente no tendrá ningún efecto; el comando mostrará todos los atributos.

Este valor es el predeterminado, si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan parámetros específicos.

TYPE

Especifica el tipo de información de estado requerida:

APPL

El comando muestra información de estado relacionada con cada nombre de aplicación único, que es el valor predeterminado si no se proporciona un **TYPE** parámetro. Esto representa un resumen de los detalles del gestor de colas local y de cualquier gestor de colas del mismo clúster uniforme.

QMGR

El comando muestra información de estado relacionada con las aplicaciones a nivel del gestor de colas, incluido el gestor de colas local y cualquier gestor de colas del mismo clúster uniforme.

LOCAL

El comando muestra información sobre el estado de las aplicaciones, para cada instancia de aplicación conectada al gestor de colas local.

Parámetros del estado de la solicitud

Los parámetros de estado de la aplicación definen los datos que muestra el comando. Puede especificar estos parámetros en cualquier orden, pero no debe especificar el mismo parámetro más de una vez:

BALANCED

Si el gestor de colas local es miembro de un clúster uniforme, este campo indica si el número de instancias de la aplicación en todo el clúster está actualmente equilibrado, basándose en la última información recibida de los demás gestores de colas del clúster.

Si el gestor de colas no es miembro de un clúster uniforme, este campo muestra NOTAPPLIC.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

NO

Esta aplicación no se considera equilibrada en el clúster uniforme.

YES

Esta aplicación se considera equilibrada en el clúster uniforme.

NOTAPPLIC

Esta aplicación no se comparte en un clúster uniforme.

UNKNOWN

Se trata de un estado temporal, que representa una aplicación que aún no ha sido sometida a un análisis para calcular si está equilibrada o no, en al menos un gestor de colas, en todo el clúster uniforme.

CLUSTER

Si los detalles de la aplicación se envían a un clúster uniforme, este campo muestra el nombre del clúster uniforme; de lo contrario, aparece en blanco.

COUNT

Esto muestra la suma del número de instancias de aplicación para esta aplicación desde el gestor de colas local y todos los gestores de colas del clúster uniforme que han compartido sus recuentos de instancias de aplicación.

Un gestor de colas que no se encuentra en un clúster uniforme muestra el recuento de instancias de aplicaciones locales.

MOVCOUNT

Esto muestra la suma del número de instancias de aplicación móviles para esta aplicación desde el gestor de colas local y todos los gestores de colas del clúster uniforme que han compartido sus recuentos de instancias de aplicación.

Un gestor de colas que no se encuentra en un clúster uniforme muestra el recuento de instancias de aplicaciones locales que se podrían mover si se colocaran en un clúster uniforme.

Parámetros de estado del gestor de colas

Los parámetros de estado del administrador de colas definen los datos que muestra el comando. Puede especificar estos parámetros en cualquier orden, pero no debe especificar el mismo parámetro más de una vez.

ACTIVE

Muestra si el gestor de colas se considera activo al equilibrar aplicaciones, lo que indica si se ha recibido información recientemente de ese gestor de colas.

YES

El gestor de colas se está comunicando con el clúster uniforme. El gestor de colas local siempre muestra **ACTIVE**(YES).

NO

No se ha recibido ningún estado recientemente de este gestor de colas. Esto podría indicar un problema de comunicación o que el gestor de colas ha sido suspendido del clúster uniforme.

BALSTATE

Indica el estado de las instancias de la aplicación en este gestor de colas, en comparación con los demás gestores de colas de un clúster uniforme. El valor puede ser:

HIGH

Hay un exceso de instancias de aplicación.

OK

Hay un número equilibrado de instancias de aplicación.

LOW

No hay suficientes instancias de aplicación.

NOTAPPLIC

El gestor de colas no se encuentra en un clúster uniforme.

UNKNOWN

Se trata de un estado temporal que representa una aplicación nueva en el clúster uniforme y que aún no ha sido sometida a un análisis para calcular si está equilibrada o no.

COUNT

Representa el recuento de instancias de la aplicación para esta aplicación en el gestor de colas.

LMSGDATE

La fecha local en la que el administrador de colas local recibió por última vez un mensaje publicado de este administrador de colas, que contiene los detalles de la instancia de la aplicación.

LMSGTIME

La hora local en la que el administrador de colas local recibió por última vez un mensaje publicado de este administrador de colas, que contiene los detalles de la instancia de la aplicación.

MOVCOUNT

Esto representa el recuento de instancias de aplicaciones móviles para esta aplicación en el gestor de colas. Solo las instancias de aplicación que sean móviles se tendrán en cuenta para el reequilibrio en un clúster uniforme.

QMID

El identificador del gestor de colas del gestor de colas del que proviene esta información.

QMNAME

El nombre del gestor de colas del que proviene esta información. Habrá una entrada para el administrador de colas local y una de cada administrador de colas que haya distribuido información sobre esta aplicación en un clúster uniforme.

Parámetros de estado local

Los parámetros de estado local definen los datos que muestra el comando. Puede especificar estos parámetros en cualquier orden, pero no debe especificar el mismo parámetro más de una vez.

BALOPTS

Las opciones de equilibrio vigentes para esta instancia de aplicación. Los valores posibles son:

MQBNO_OPTIONS_NONE

No se han establecido opciones.

MQBNO_OPTIONS_IGNORE_TRANS

Esta opción permite reequilibrar las aplicaciones incluso si se encuentran en medio de una transacción.

BALTMOUT

El valor de tiempo de espera vigente para esta instancia de la aplicación. Los valores posibles son:

NEVER

No se produce ningún tiempo de espera.

IMMEDIATE

El tiempo de espera se agota inmediatamente

valor

El valor del tiempo de espera en segundos, hasta un máximo de 999999999 segundos.

BALTYPE

El tipo de aplicación vigente para esta instancia de aplicación. Los valores posibles son:

MQBNO_BALTYPE_SIMPLE

No se deben aplicar reglas específicas más allá de los valores predeterminados descritos en [Configuración del comportamiento de equilibrio](#).

MQBNO_BALTYPE_REQREP

Después de cada llamada MQPUT, se espera una llamada MQGET coincidente para un mensaje de respuesta. El equilibrio se retrasa hasta que se recibe un mensaje de este tipo o se ha excedido el mensaje de solicitud EXPIRY.

MQBNO_BALTYPE_RAMANAGED

Las solicitudes de reequilibrio siempre se envían inmediatamente al cliente, que realiza el reequilibrio en el momento que considera oportuno.

Tenga en cuenta que diferentes instancias de la misma aplicación pueden proporcionar diferentes opciones de equilibrio sin causar ningún error.

CONNS

El número de conexiones (HCONNS) que tiene actualmente la instancia de la aplicación.

CONNTAG

La etiqueta de conexión de esta instancia de la aplicación.

IMMCOUNT

El número de veces que se ha solicitado a esta instancia de la aplicación que se vuelva a conectar, pero ha permanecido conectada. Cualquier valor superior a uno indica que la aplicación no se mueve cuando se le solicita.

IMMDATE

Si la instancia de la aplicación no se puede mover durante un período determinado, esto indica la fecha en la que la instancia volverá a ser apta para ser movida. Si tiene un valor, el **IMMREASN** campo debe indicar por qué la conexión es temporalmente inamovible. Si la conexión no es temporalmente inamovible, el valor queda en blanco.

IMMREASN

Si la instancia de la aplicación es inamovible, esto indica el motivo por el cual. Si la instancia de la aplicación es móvil, el valor está en blanco. Solo se muestra **IMMREASN** uno, aunque puedan aplicarse varios; tenga en cuenta que los estados permanentes (como NOTRECONN, NOTCLIENT) se muestran con preferencia sobre los valores temporales (como MOVING, INTRANS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

APPNAMECHG

Esta instancia de aplicación no se puede mover, ya que comparte un socket con una conexión de una instancia de aplicación que tiene un nombre de aplicación diferente.

INTRANS

La instancia de la aplicación ha realizado correctamente al menos una operación de « MQI » dentro de «syncpoint», y no se ha alcanzado el tiempo de espera especificado para reequilibrar de forma forzada una instancia.

MOVING

Esta instancia de la aplicación no se puede mover, ya que recientemente se ha solicitado su traslado y aún no se ha desconectado.

Este estado debería ser temporal. **IMMDATE** e **IMMTIME** indicar cuándo se considera que esta instancia de la aplicación es apta para volver a moverse si este estado persiste de forma inesperada.

NONE

Esta instancia de la aplicación se considera actualmente móvil.

NOREDIRECT

La aplicación cliente ha indicado que no puede procesar las sugerencias de redireccionamiento del gestor de colas. Esto puede deberse a que la aplicación no utiliza un CCDT para conectarse al gestor de colas.

NOTCLIENT

Esta instancia de la aplicación no se puede mover, ya que no es una conexión de cliente.

NOTRECONN

Esta instancia de la aplicación no se puede mover, ya que no es una conexión de cliente reconectable.

REPLY

La instancia de la aplicación es de tipo REQREP y ha enviado al menos un mensaje de solicitud para el que no se ha recibido la respuesta correspondiente. No se ha alcanzado el tiempo de espera especificado para reequilibrar una instancia de forma forzada.

IMMTIME

Si la instancia de la aplicación no se puede mover durante un período determinado, esto indica el momento en el que la instancia volverá a ser susceptible de moverse. Si tiene un valor, el **IMMREASN** campo debe indicar por qué la conexión es temporalmente inamovible. Si la conexión no es temporalmente inamovible, el valor queda en blanco.

MOVABLE

Esto indica si esta instancia de la aplicación se considera móvil o no.

Tareas relacionadas

[Supervisión del equilibrio de aplicaciones](#)

Referencia relacionada

[“DISPLAY CONN \(mostrar información sobre la conexión de la aplicación\)” en la página 855](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CONN** para mostrar información sobre las aplicaciones conectadas al gestor de colas. Este es un comando útil porque le permite identificar aplicaciones con unidades de trabajo de larga duración.

[“MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS \(consultar estado de la aplicación\) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1350](#)

La respuesta al comando PCF Inquire Application Status (**MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS**) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ApplicationName* estructura y la combinación

solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda) para la solicitud *ApplicationStatusInfoType*.

MOSTRAR ARCHIVO (mostrar información del sistema de archivo) **en z/OS**

Utilice el comando MQSC **DISPLAY ARCHIVE** para mostrar los parámetros y la información del sistema de archivo.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

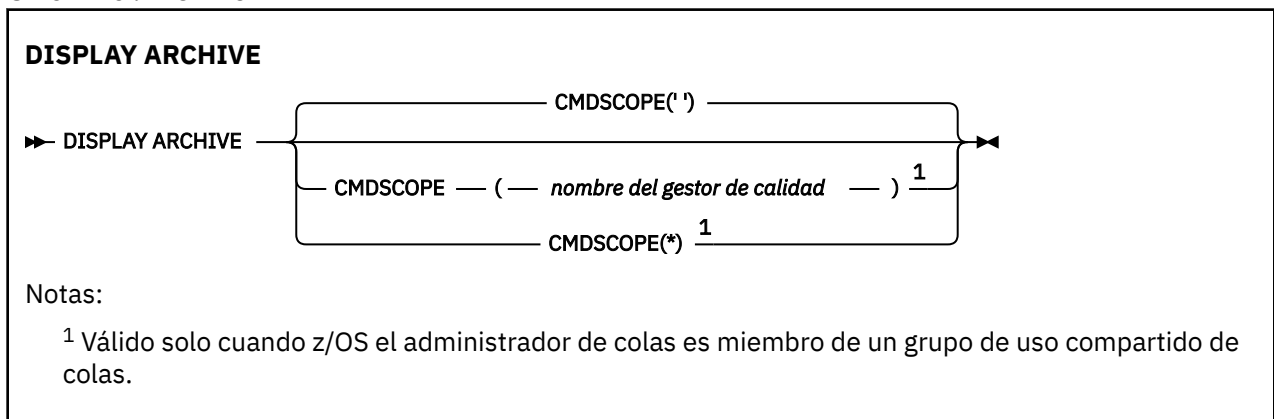
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY ARCHIVE” en la página 761
- “Notas de uso para DISPLAY ARCHIVE” en la página 761
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY ARCHIVE” en la página 762

Diagrama sintáctico para DISPLAY ARCHIVE

Sinónimo : DIS ARC



Notas de uso para DISPLAY ARCHIVE

1. **DISPLAY ARCHIVE** devuelve un informe que muestra los valores iniciales de los parámetros de archivo y los valores actuales modificados por el **SET ARCHIVE** comando.
 - Unidades en las que se realizan las asignaciones de espacio primarias y secundarias (ALCUNIT).
 - Prefijo para el nombre del primer conjunto de datos del registro de archivo (ARCPFX1).
 - Prefijo para el nombre del segundo conjunto de datos del registro de archivo (ARCPFX2).
 - El período de retención de los datos del registro de archivo establecido en días (ARCRETN).
 - Lista de códigos de ruta para mensajes al operador sobre conjuntos de datos de registros de archivo (ARCWRTC).
 - Si enviar un mensaje al operador y esperar su respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivo (ARCWTOR).
 - Tamaño de bloque del conjunto de datos del registro de archivo (BLKSIZE).
 - Si los conjuntos de datos de registros de archivo están catalogados en el ICF (CATÁLOGO).
 - Si los conjuntos de datos de registros de archivo deben compactarse (COMPACT).
 - Asignación de espacio principal para los conjuntos de datos de « DASD » (PRIQTY).

- Si los conjuntos de datos de registros de archivo están protegidos por perfiles ESM cuando se crean los conjuntos de datos (PROTECT).
- Tiempo máximo, en segundos, permitido para la inactividad cuando se especifica ARCHIVE LOG con MODE(QUIESCE) (QUIESCE).
- Asignación secundaria de espacio para conjuntos de datos DASD. Consulte el parámetro ALCUNIT para conocer las unidades que se utilizarán (SECQTY).
- Si el nombre del conjunto de datos de archivo debe incluir una marca de tiempo (TSTAMP).
- Tipo de dispositivo o nombre de la unidad en la que se almacena la primera copia de los conjuntos de datos del registro de archivo (UNIT).
- Tipo de dispositivo o nombre de la unidad en la que se almacena la segunda copia de los conjuntos de datos del registro de archivo (UNIT2).

También informa del estado de las unidades de cinta utilizadas para el archivado.

Para obtener más detalles sobre estos parámetros, consulte [“ACTIVAR ARCHIVO \(cambiar la configuración del sistema de archivo\) z/OS” en la página 1075](#).

2. Este comando se emite internamente por IBM MQ al final del inicio del gestor de colas.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY ARCHIVE

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE No se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Referencia relacionada

[“ARCHIVO DE REGISTRO \(copia de seguridad del registro activo\) en z/OS” en la página 538](#)

Utilice el comando MQSC **ARCHIVE LOG** como parte de su procedimiento de copia de seguridad. Toma una copia del registro activo actual (o ambos registros si está utilizando el registro dual).

[“ACTIVAR ARCHIVO \(cambiar la configuración del sistema de archivo\) z/OS” en la página 1075](#)

Utilice el comando MQSC **SET ARCHIVE** para cambiar dinámicamente ciertos valores de parámetros del sistema de archivo establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

DISPLAY AUTHINFO (mostrar información de autenticación)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY AUTHINFO** para mostrar los atributos de un objeto de información de autenticación.

Utilización de mandatos MQSC

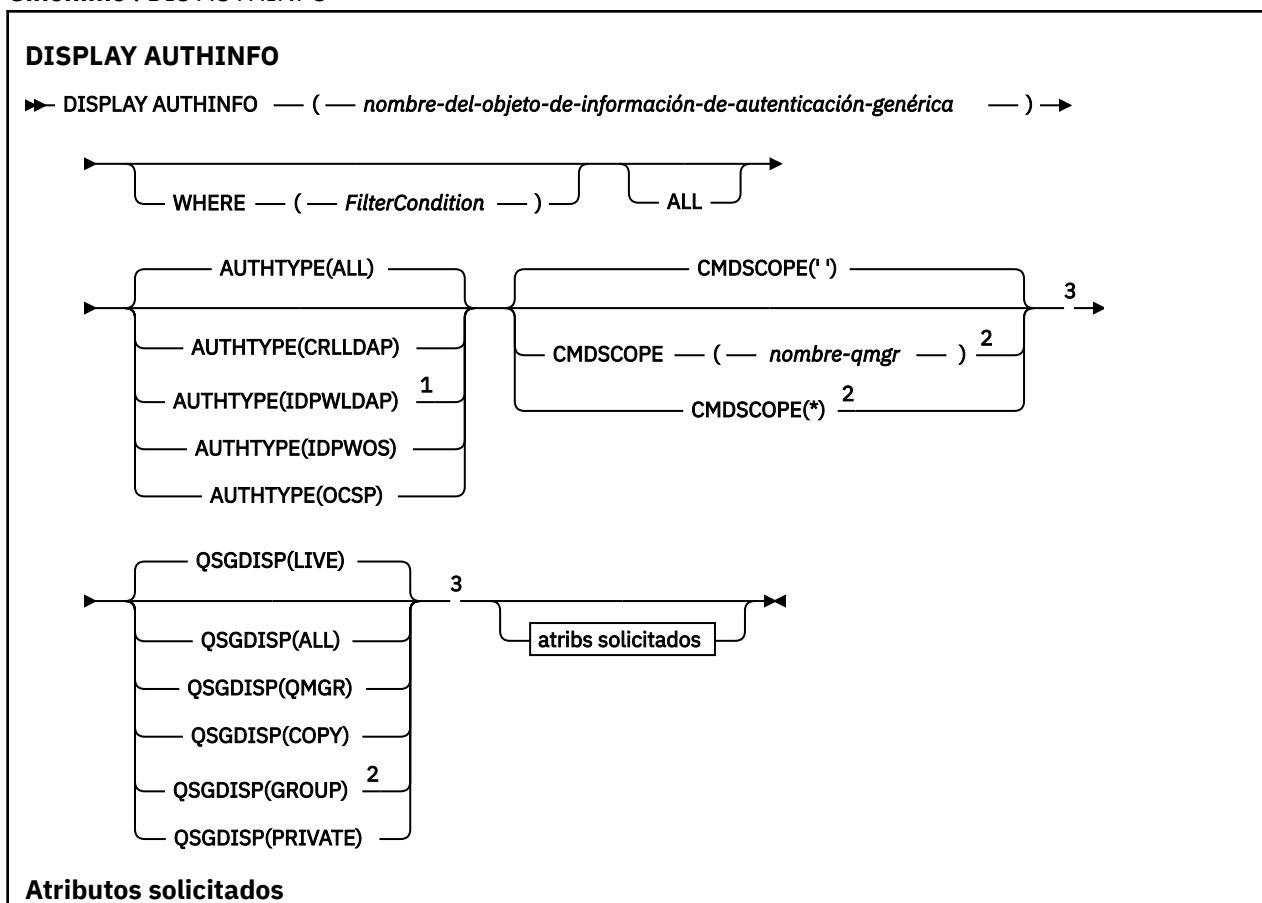
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

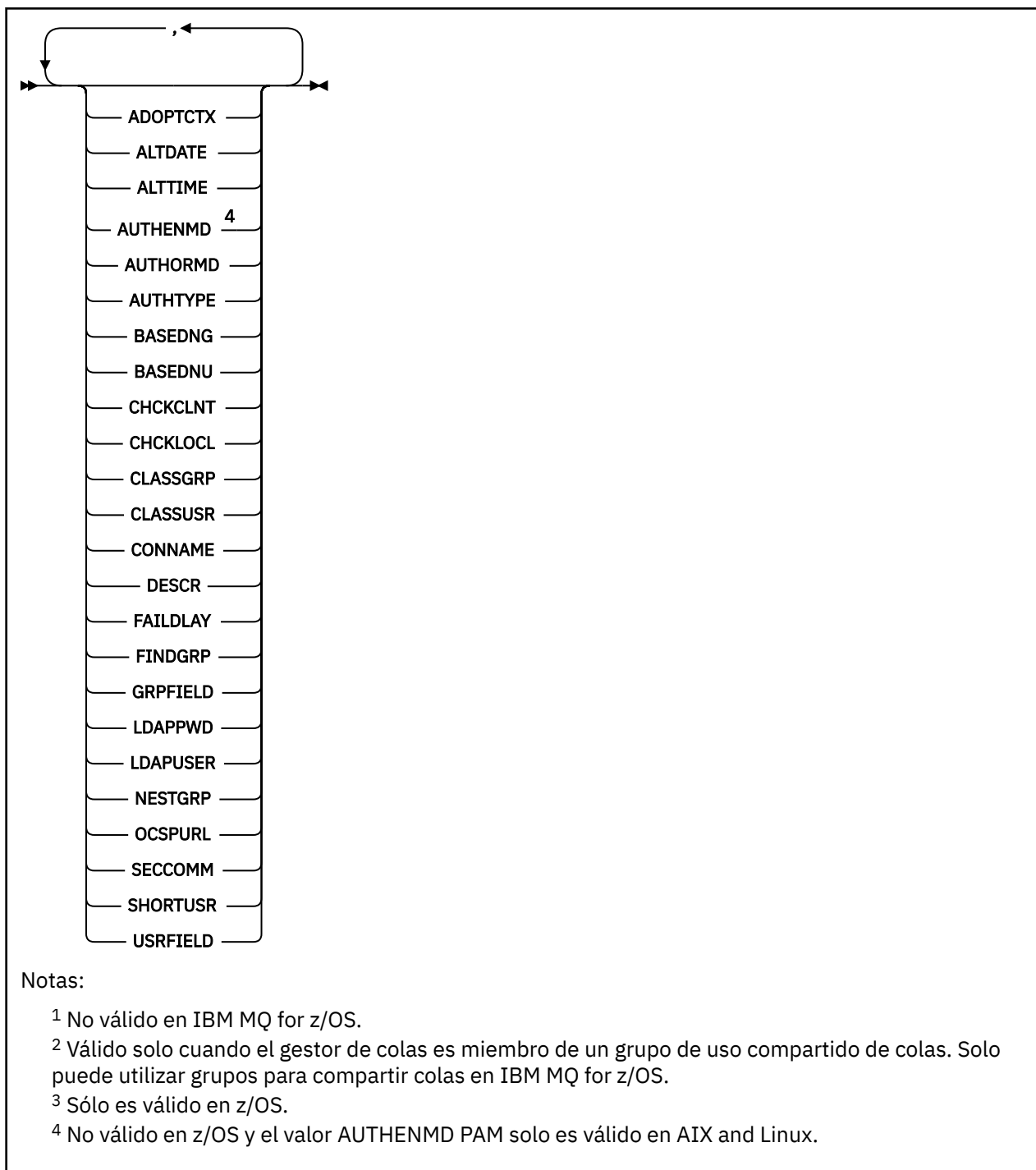
z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY AUTHINFO” en la página 763
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY AUTHINFO” en la página 764
- “Parámetros solicitados” en la página 767

Diagrama sintáctico para DISPLAY AUTHINFO

Sinónimo : DIS AUTHINFO





Descripciones de los parámetros para DISPLAY AUTHINFO

(nombre-del-objeto-de-información-de-autenticación-genérica)

El nombre del objeto de información de autenticación que se va a mostrar (véase [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). Un asterisco final (*) coincide con todos los objetos de información de autenticación con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo especifica todos los objetos de información de autenticación.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellos objetos de información de autenticación que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: filter-keyword, operator y filter-value:

filter-keyword

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando. Sin embargo, no se pueden utilizar los parámetros **CMDSCOPE QSGDISP** o como palabras clave de filtro.

operator

Se utiliza para determinar si un objeto de información de autenticación cumple el valor de filtro de la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

filter-value

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Puede utilizar cualquiera de los operadores, salvo LK y NL.

- Un valor genérico. Se trata de una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres que se proporciona para el **DESCR** parámetro) con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. No se puede utilizar un valor de filtro genérico con valores numéricos. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

Solo se pueden utilizar los operadores LK o NL para valores genéricos en el **DISPLAY AUTHINFO** comando.

ALL

Especifique esto para mostrar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se solicitan específicamente no tienen ningún efecto; todos los parámetros se siguen mostrando.

Este es el valor predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan parámetros específicos.

► **z/OS** En z/OS esto también es el valor predeterminado si se especifica una condición de filtro utilizando el **WHERE** parámetro, pero en otras plataformas solo se muestran los atributos solicitados.

► **z/OS** **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

AUTHTYPE

Especifica el tipo de información de autenticación de los objetos cuya información se va a mostrar. Los valores son:

ALL

Este es el valor predeterminado y muestra información sobre los objetos definidos con **AUTHTYPE**(CRLLDAP) y con **AUTHTYPE**(OCSP).

CRLLDAP

Muestra información solo para objetos definidos con **AUTHTYPE**(CRLLDAP).

IDPWLDAP

Muestra información solo para objetos definidos con **AUTHTYPE**(IDPWLDAP).

IDPWOS

Muestra información solo para objetos definidos con **AUTHTYPE**(IDPWOS).

OCSP

Muestra información solo para objetos definidos con **AUTHTYPE**(OCSP).

QSGDISP

Especifica la disposición de los objetos cuya información se va a mostrar. Los valores son:

LIVE

Este es el valor predeterminado y muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP**(QMGR) o **QSGDISP**(COPY).

ALL

Muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP**(QMGR) o **QSGDISP**(COPY).

Si existe un entorno de administrador de colas compartido y el comando se está ejecutando en el administrador de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP**(GROUP).

Si se **QSGDISP**especifica (LIVE) o se establece por defecto, o si se **QSGDISP**especifica (ALL) en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

COPY

Muestra información solo para objetos definidos con **QSGDISP**(COPY).

GROUP

Muestra información solo para objetos definidos con **QSGDISP**(GROUP). Esto solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE

Muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP**(QMGR) o **QSGDISP**(COPY).

Nota: **QSGDISP**(PRIVATE) muestra la misma información que **QSGDISP**(LIVE).

QMGR

Muestra información solo para objetos definidos con **QSGDISP**(QMGR).

QSGDISP muestra uno de los siguientes valores:

QMGR

El objeto se definió con **QSGDISP**(QMGR).

GROUP

El objeto se definió con **QSGDISP**(GROUP).

COPY

El objeto se definió con **QSGDISP**(COPY).

No se puede utilizar **QSGDISP** como palabra clave de filtro.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se mostrarán. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

El valor predeterminado, si no se especifican parámetros (y no se especifica el **ALL** parámetro), es que se muestren los nombres de los objetos y sus **AUTHTYPE**s, y, en z/OS, sus **QSGDISP**s.

ADOPTCTX

Muestra las credenciales presentadas como contexto para esta aplicación.

ALTDAT

La fecha en la que se modificó por última vez la definición, en el formulario. yyyy-mm-dd

ALTTIME

La fecha en la que se modificó por última vez la definición, en el formulario. hh.mm.ss

AUTHENMD

Método de autenticación. Los valores posibles son:

OS

Muestra los permisos del método tradicional de UNIX verificación de contraseña.

PAM

Muestra los permisos del método de autenticación conectable.



Solo se puede establecer el valor PAM en AIX and Linux plataformas.

AUTHORMD

Muestra el método de autorización. Los valores posibles son:

OS

Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

SEARCHGRP

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo.

SEARCHUSR

Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado.

SRCHGRPSN

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre de usuario corto de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo.

AUTHTYPE

El tipo de información de autenticación

BASEDNG

Muestra el DN base para los grupos.

BASEDNU

Muestra el nombre distintivo base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP.

CHCKLOCL o CHCKCLNT

Estos atributos solo son válidos para un **AUTHTYPE** de IDPWOS o IDPWLDAP. Los valores posibles son:

NONE

Muestra todas las aplicaciones vinculadas localmente que no tienen autenticación de ID de usuario y contraseña.

OPTIONAL

Muestra los ID de usuario y las contraseñas proporcionados por una aplicación. Tenga en cuenta que no es obligatorio proporcionar estos atributos. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

REQUIRED

Muestra todas las aplicaciones que proporcionan un ID de usuario y una contraseña válidos.

REQDADM

Muestra los usuarios con privilegios que proporcionan un ID de usuario y una contraseña válidos. Los usuarios sin privilegios se tratan como con la **OPTIONAL** configuración. Consulte también la nota siguiente.  (Este valor no está permitido en sistemas z/OS).

CLASSGRP

Muestra la clase de objeto « LDAP » (Registro de grupo) para los registros de grupo.

CLASSUSR

Muestra la clase de objeto « LDAP » (Registro de usuario) para los registros de usuario dentro del repositorio « LDAP ».

CONNAME

El nombre del host, la dirección IPv4 decimal con puntos o la IPv6 notación hexadecimal del host en el que se ejecuta el servidor LDAP. Solo se aplica a objetos con **AUTHTYPE(CRLLDAP)** o **AUTHTYPE(IDPWLDAP)**.

DESCR

Descripción del objeto de información de autenticación.

FAILDLAY

Retraso en segundos antes de que se devuelva un error de autenticación a una aplicación.

FINDGRP

Muestra el nombre del atributo dentro de una entrada de LDAP para determinar la pertenencia al grupo.

GRPFIELD

Muestra el atributo « LDAP » (Nombre del grupo), que representa un nombre simple para el grupo.

LDAPPWD

Contraseña asociada al nombre distintivo del usuario en el servidor LDAP. Si no está en blanco, se muestra como asteriscos  en todas las plataformas excepto z/OS. Solo se aplica a objetos con **AUTHTYPE(CRLLDAP)** o **AUTHTYPE(IDPWLDAP)**.

LDAPUSER

Nombre distintivo del usuario en el servidor LDAP. Solo se aplica a objetos con **AUTHTYPE(CRLLDAP)** o **AUTHTYPE(IDPWLDAP)**.

NESTGRP

Muestra si un grupo es miembro de otro grupo.

OCSPURL

El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados. Solo se aplica a objetos con **AUTHTYPE(OCSP)**.

SECCOMM

Muestra el método utilizado para conectarse al servidor LDAP.

SHORTUSR

Muestra el registro de usuario que se está utilizando como nombre corto.

USRFIELD

Muestra el registro de usuario que se está utilizando en el registro de usuario LDAP, solo si el ID de usuario no contiene un calificador.

Para obtener más información sobre los parámetros individuales, consulte [“Notas de uso para DEFINE AUTHINFO”](#) en la página 552.

Referencia relacionada

[“ALTER AUTHINFO \(modificar objeto de información de autenticación\)”](#) en la página 337

Utilice el comando MQSC **ALTER AUTHINFO** para modificar un objeto de información de autenticación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para realizar comprobaciones de revocación de certificados mediante OCSP o listas de revocación de certificados (CRL) en servidores LDAP, así como las definiciones necesarias para comprobar las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones.

[“DEFINE AUTHINFO \(definir un objeto de información de autenticación\)”](#) en la página 547

Utilice el comando MQSC **DEFINE AUTHINFO** para definir un objeto de información de autenticación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para realizar la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP o listas de revocación de certificados (CRL) en servidores LDAP, así como las definiciones necesarias para comprobar las credenciales de autenticación proporcionadas por las aplicaciones.

[“DELETE AUTHINFO \(eliminar información de autenticación\)”](#) en la página 721

Utilice el comando MQSC **DELETE AUTHINFO** para eliminar un objeto de información de autenticación.

DISPLAY AUTHREC (mostrar registros de autoridad) en múltiples plataformas

Utilice el comando MQSC **DISPLAY AUTHREC** para mostrar los registros de autoridad asociados a un nombre de perfil.

Utilización de mandatos MQSC

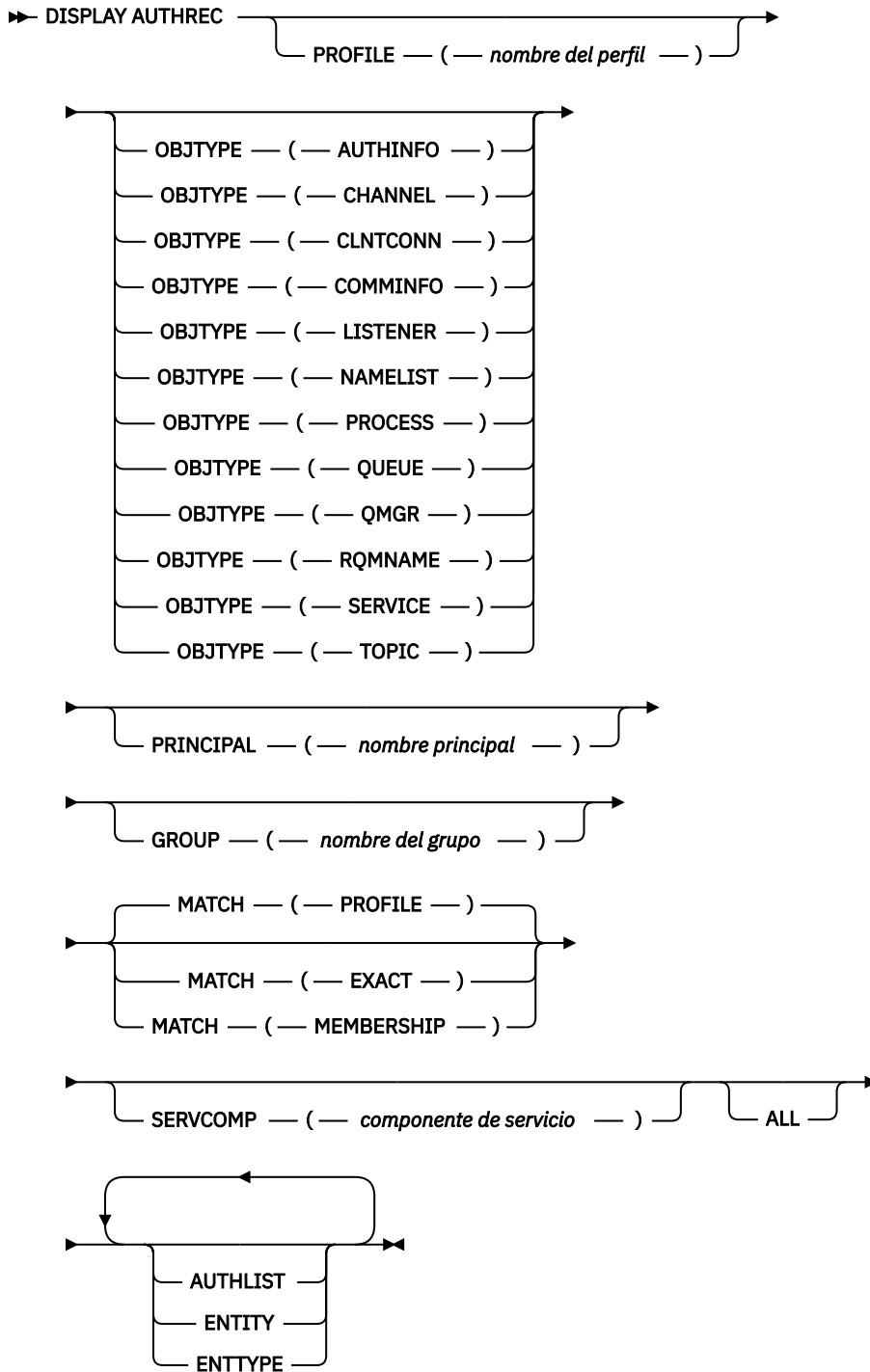
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY AUTHREC”](#) en la página 769
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY AUTHREC”](#) en la página 770
- [“Parámetros solicitados”](#) en la página 772

Diagrama sintáctico para DISPLAY AUTHREC

Sinónimo : DIS AUTHREC

DISPLAY AUTHREC



Descripciones de los parámetros para DISPLAY AUTHREC

PROFILE(*nombre del perfil*)

El nombre del objeto o perfil genérico para el que se mostrarán los registros de autoridad. Si omite este parámetro, se mostrarán todos los registros de autoridad que satisfagan los valores de los demás parámetros.

OBJTYPE

El tipo de objeto al que hace referencia el perfil. Especifique uno de los valores siguientes:

AUTHINFO

Registro de información de autenticación

CHANNEL

Canal

CLNTCONN

Canal de conexión de cliente

COMMINFO

Objeto de información de comunicación

LISTENER

Escucha

NAMELIST

Lista de nombres

PROCESS

Proceso

QUEUE

Cola

QMGR

Gestor de colas

RQMNAME

Gestor de colas remoto

SERVICE

Servicio

TOPIC

Tema

Si omite este parámetro, se mostrarán los registros de autoridad para todos los tipos de objetos.

PRINCIPAL(*nombre del director*)

Un nombre principal. Este es el nombre de un usuario para el que se deben recuperar las autorizaciones para el objeto especificado. En IBM MQ for Windows, el nombre del director puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en este formato: `user@domain`.

Este parámetro no se puede especificar con **GROUP**.

GROUP(*nombre del grupo*)

El nombre de un grupo. Este es el nombre del grupo de usuarios sobre el que realizar la consulta. Solo se puede especificar un nombre y debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

 Solo para IBM MQ for Windows, el nombre del grupo puede incluir de forma opcional un nombre de dominio, especificado en los formatos siguientes:

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

Este parámetro no se puede especificar con **PRINCIPAL**.

MATCH

Especifique este parámetro para controlar el conjunto de registros de autoridad que se muestra. Especifique uno de los valores siguientes:

PROFILE

Devuelve solo los registros de autoridad que coinciden con los nombres de perfil, principal y grupo especificados. Esto significa que un perfil de ABCD da como resultado los perfiles ABCD, ABC* y AB* (si ABC* y AB* se han definido como perfiles). Si el nombre del perfil es un perfil genérico, solo se devolverán los registros de autoridad que coincidan exactamente con el nombre del perfil especificado. Si se especifica un principal, no se devuelven perfiles para ningún grupo del que el principal sea miembro; solo se devuelven los perfiles definidos para el principal o grupo especificado.

Éste es el valor predeterminado.

MEMBERSHIP

Devuelve solo aquellos registros de autoridad que coincidan con el perfil especificado y cuyo campo de entidad coincida con el principal especificado y los perfiles pertenecientes a cualquier grupo del que sea miembro el principal y que contribuyan a la autoridad acumulativa de la entidad especificada.

Si se especifica esta opción, también deben especificarse los parámetros **PROFILE OBJTYPE** y. Además, también se debe proporcionar el parámetro **PRINCIPALGROUP** o. Si **OBJTYPE (QMGR)** se especifica, el nombre del perfil es opcional.

EXACT

Devuelve solo aquellos registros de autoridad que coincidan exactamente con el nombre de perfil y el EntityName especificados. No se devuelven perfiles genéricos coincidentes a menos que el nombre del perfil sea, en sí mismo, un perfil genérico. Si se especifica un principal, no se devuelven perfiles para ningún grupo del que el principal sea miembro; solo se devuelve el perfil definido para el principal o grupo especificado.

SERVCOMP(componente de servicio)

El nombre del servicio de autorización para el que se va a mostrar la información.

Si se especifica este parámetro, se indica el nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones. Si omite este parámetro, la consulta se realiza a los servicios de autorización registrados por orden, de acuerdo con las reglas para encadenar servicios de autorización.

ALL

Especifique este parámetro para mostrar toda la información de autorización disponible para la entidad y el perfil especificado.

Parámetros solicitados

Puede solicitar la siguiente información sobre las autorizaciones:

AUTHLIST

Especifique este parámetro para mostrar la lista de autorizaciones.

ENTITY

Especifique este parámetro para mostrar el nombre de la entidad.

ENTTYPE

Especifique este parámetro para mostrar el tipo de entidad.

Referencia relacionada

[“dmpmqaut \(volcar autorizaciones de MQ \)” en la página 64](#)

Volcar una lista de autorizaciones actuales para un rango de IBM MQ tipos de objetos y perfiles.

[“setmqaut \(otorgar o revocar autorización\)” en la página 262](#)

Cambiar las autorizaciones para un perfil, objeto o clase de objetos. Puede otorgarse o revocarse autorizaciones para tantos usuarios principales o grupos como se desee.

[“SET AUTHREC \(establecer registros de autoridad\) en multiplataformas” en la página 1080](#)

Utilice el comando MQSC **SET AUTHREC** para establecer registros de autoridad asociados con un nombre de perfil.

[“DELETE AUTHREC \(eliminar registros de autoridad\) en múltiples plataformas” en la página 723](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE AUTHREC** para eliminar los registros de autoridad asociados a un nombre de perfil.

DISPLAY AUTHSERV (mostrar información sobre servicios de autorización) en AIX, Linux, and Windows

Utilice el comando MQSC **DISPLAY AUTHSERV** para mostrar información sobre el nivel de función compatible con los servicios de autorización instalados.

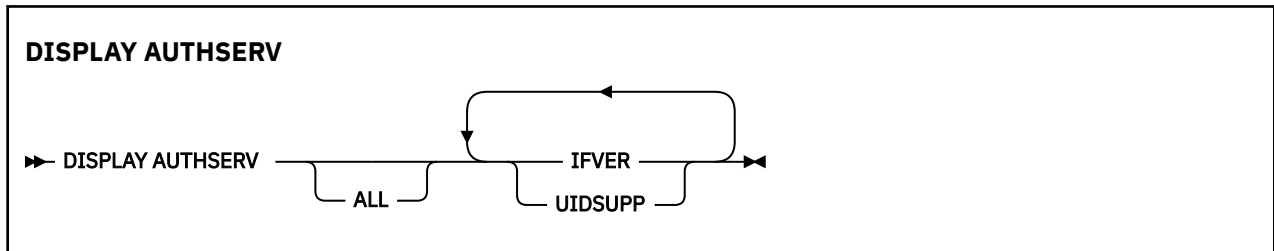
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “[Diagrama sintáctico para DISPLAY AUTHSERV](#)” en la página 773
- “[Descripciones de los parámetros para DISPLAY AUTHSERV](#)” en la página 773
- “[Parámetros solicitados](#)” en la página 773

Diagrama sintáctico para DISPLAY AUTHSERV

Sinónimo : DIS AUTHSERV



Descripciones de los parámetros para DISPLAY AUTHSERV

ALL

Especifique este parámetro para mostrar toda la información de cada servicio de autorización.

Parámetros solicitados

Puede solicitar la siguiente información para el servicio de autorización:

IFVER

Especifique este parámetro para mostrar la versión actual de la interfaz del servicio de autorización.

UIDSUPP

Especifique este parámetro para mostrar si el servicio de autorización admite ID de usuario.

DISPLAY CFSTATUS (mostrar el estado de la estructura de la aplicación CF) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTATUS** para mostrar el estado de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando IBM MQ for z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

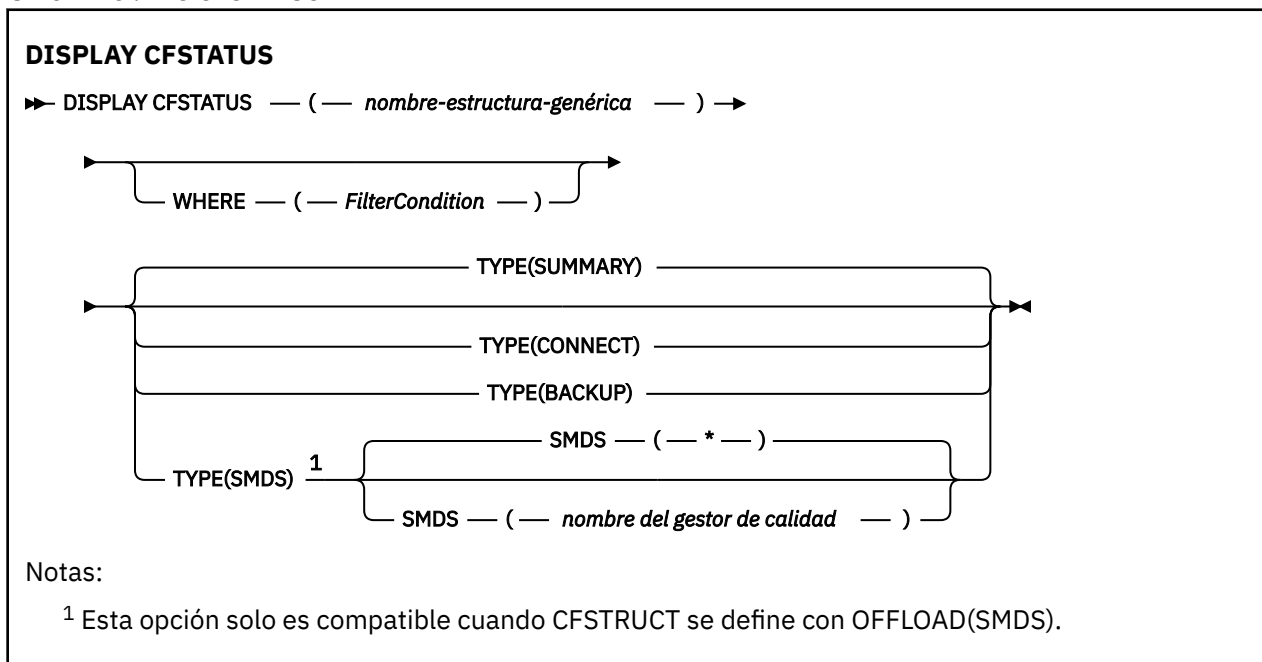
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

- “[Diagrama sintáctico para DISPLAY CFSTATUS](#)” en la página 774
- “[Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY CFSTATUS](#)” en la página 774
- “[Estado de resumen](#)” en la página 776
- “[Estado de conexión](#)” en la página 778
- “[Estado de copia de seguridad](#)” en la página 778
- “[SMDStatus](#)” en la página 779

Diagrama sintáctico para DISPLAY CFSTATUS

Sinónimo : DIS CFSTATUS



Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY CFSTATUS

Se debe especificar el nombre de la estructura de la aplicación para la información de estado que se va a mostrar. Puede ser un nombre de estructura de aplicación específico o un nombre genérico. Si se utiliza un nombre genérico, es posible visualizar una de las dos opciones:

- Información sobre el estado de todas las definiciones de la estructura de la aplicación.
- Información de estado de una o varias estructuras de aplicación que coinciden con el nombre especificado.

También se puede especificar el tipo de información de estado que se va a devolver. Este puede ser:

- Información resumida sobre el estado de la estructura de la aplicación en el grupo de intercambio de colas.
- Información sobre el estado de conexión de cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas para cada nombre de estructura de aplicación coincidente.
- Información sobre el estado de cada copia de seguridad realizada para cada estructura de aplicación coincidente definida en el grupo de uso compartido de colas.

(*nombre-estructura-genérica*)

El nombre de 12 caracteres de la estructura de aplicación CF que debe visualizarse. Un asterisco final (*) establece la correspondencia con todos los nombres de estructura que tienen la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. El uso de un sólo asterisco (*) especifica todos los nombres de estructura.

El nombre de la estructura CF debe definirse dentro del grupo de uso compartido de colas.

El nombre genérico CFSTATUS puede ser el nombre de la estructura CF de administración (CSQ_ADMIN) o cualquier forma genérica de este nombre. Sin embargo, los datos de esta estructura solo se muestran cuando **TYPE** está configurado en SUMMARY.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar la información de estado de aquellas estructuras de aplicación CF que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que devuelva este **DISPLAY** comando. Sin embargo, no se puede utilizar el **TYPE** parámetro como palabra clave de filtro.

operador

Se utiliza para determinar si una estructura de aplicación CF satisface el valor del filtro en una palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos no contengan el elemento especificado.

CTG

Contiene un elemento que coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar los objetos cuyos atributos coincidan con la cadena genérica.

EXG

No contiene ningún elemento que coincida con una cadena genérica que proporcione como *valor* de filtro. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos no coincidan con la cadena genérica.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Solo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE y GE. Sin embargo, si el valor es uno de un conjunto posible de valores que se pueden devolver en un parámetro (por ejemplo, el valor ACTIVE en el **STATUS** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres del **QMNAME** parámetro) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie.

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o, si se trata de un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo. Si es genérico, utilice CTG o EXG como operador. Si se especifica ABC* con el operador CTG, se enumeran todos los elementos en los que uno de los valores de atributo comienza por ABC.

TYPE

Especifica el tipo de información de estado que debe mostrarse. Los valores son:

SUMMARY

Mostrar información resumida del estado de cada estructura de aplicación. Este es el valor predeterminado.

CONNECT

Mostrar información sobre el estado de la conexión para cada estructura de aplicación de cada gestor de colas activo.

BACKUP

Mostrar información sobre el estado de la copia de seguridad para cada estructura de aplicación.

SMDS

Mostrar información sobre el conjunto de datos de mensajes compartidos.

SMDS

nombre-gestcolas

Especifica el gestor de colas para el que se mostrará el estado del conjunto de datos de mensajes compartidos.

*

Muestra el estado de todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con el especificado, **CFSTRUCT** excepto aquellos que tienen tanto **STATUS(NOTFOUND)** como **ACCESS(ENABLED)**.

Estado de resumen

Para el estado resumido, se devuelve la siguiente información para cada estructura que cumple los criterios de selección:

- El nombre de la estructura de la aplicación que coincide con el nombre genérico.
- El tipo de información devuelta.

CFTYPE

El tipo de estructura CF. Es uno de los siguientes:

ADMIN

Esta es la estructura administrativa de CF.

APPL

Esta es una estructura de aplicación CF.

STATUS

El estado de la estructura de aplicación CF. Es uno de los siguientes:

ACTIVE

La estructura está activa.

FAILED

La estructura ha fallado.

NOTFOUND

La estructura no está asignada en el CF, pero se ha definido en Db2. Comprueba y resuelve cualquier mensaje del registro de tareas relacionado con esta estructura.

INBACKUP

La estructura está en proceso de copia de seguridad.

INRECOVER

La estructura está en proceso de recuperación.

UNKNOWN

Se desconoce el estado de la estructura CF porque, por ejemplo, Db2 podría no estar disponible.

SIZEMAX (tamaño)

El tamaño en kilobytes de la estructura de la aplicación.

SIZEUSED (entero)

El porcentaje del tamaño de la estructura de la aplicación que está en uso. Por lo tanto,

SIZEUSED(25) indicaría que una cuarta parte del espacio asignado a esta estructura de aplicación está en uso.

ENTSMAX (entero)

El número de entradas de la lista CF definidas para esta estructura de aplicación.

Nota: El número no incluye ninguna entrada que se encuentre en la memoria de clase de almacenamiento (SCM) y que pueda haber sido asignada a la estructura.

ENTSUSED (entero)

El número de entradas de la lista CF para esta estructura de aplicación que están en uso.

Nota: El número no incluye ninguna entrada que se encuentre en la memoria de clase de almacenamiento (SCM) y que pueda haber sido asignada a la estructura.

FAILTIME (tiempo)

El momento en que falló esta estructura de aplicación. El formato de este campo es hh.mm.ss.

Este parámetro solo es aplicable cuando la estructura CF se encuentra en estado FAILED (fallido) o INRECOVER (irrecuperable). Si la estructura no se encuentra en estado de fallo, se muestra como FAILTIME().

FAILDATE (fecha)

La fecha en que falló esta estructura de aplicación. El formato de este campo es yyyy-mm-dd.

Este parámetro solo es aplicable cuando la estructura CF se encuentra en estado FAILED (fallido) o INRECOVER (irrecuperable). Si la estructura no se encuentra en estado de fallo, se muestra como FAILDATE().

OFFLDUSE

Indica si existen potencialmente datos de grandes mensajes descargados en conjuntos de datos de mensajes Db2 o ambos.

Cuando se cambia el método de descarga, el método anterior debe seguir estando disponible para recuperar y eliminar mensajes antiguos, por lo que el **OFFLDUSE** estado cambia para indicarlo

BOTH. Cuando un gestor de colas se desconecta normalmente de una estructura que lo tiene **OFFLDUSE(BOTH)**, comprueba si todavía hay mensajes que se almacenaron utilizando el antiguo método de descarga. Si no es así, cambia el **OFFLDUSE** estado para que coincida con el método de descarga actual y emite el mensaje « CSQE245I » para indicar que el cambio se ha completado.

Este parámetro es uno de los siguientes:

NONE

No hay mensajes grandes descargados.

SMDS

Los mensajes grandes descargados pueden existir en conjuntos de datos de mensajes compartidos.

Db2

Los mensajes grandes descargados pueden existir en Db2.

BOTH

Los mensajes grandes descargados pueden existir tanto en conjuntos de datos de mensajes compartidos como en Db2.

Estado de conexión

En cuanto al estado de la conexión, se devuelve la siguiente información para cada conexión a cada estructura que cumple los criterios de selección:

- El nombre de la estructura de la aplicación que coincide con el nombre genérico.
- El tipo de información devuelta.

QMNAME (*nombre del administrador de proyectos*)

Nombre del gestor de colas.

SYSNAME (*nombre del sistema*)

El nombre de la z/OS imagen del gestor de colas que se conectó por última vez a la estructura de la aplicación. Estos pueden variar entre los distintos gestores de colas, dependiendo de la configuración del cliente.

STATUS

Un estado que indica si este gestor de colas está conectado a esta estructura de aplicación. Es uno de los siguientes:

ACTIVE

La estructura está conectada a este gestor de colas.

FAILED

La conexión del gestor de colas a esta estructura ha fallado.

NONE

La estructura nunca se ha conectado a este gestor de colas.

UNKNOWN

Se desconoce el estado de la estructura CF.

FAILTIME (*tiempo*)

El tiempo que este gestor de colas perdió la conectividad con esta estructura de aplicación. El formato de este campo es hh.mm.ss. Este parámetro solo es aplicable cuando la estructura CF se encuentra en estado FAILED. Si la estructura no se encuentra en estado de fallo, se muestra como FAILTIME().

FAILDATE (*fecha*)

La fecha en la que este gestor de colas perdió la conectividad con esta estructura de aplicación. El formato de este campo es yyyy-mm-dd. Este parámetro solo es aplicable cuando la estructura CF se encuentra en estado FAILED. Si la estructura no se encuentra en estado de fallo, se muestra como FAILDATE().

Estado de copia de seguridad

Para el estado de la copia de seguridad, se devuelve la siguiente información para cada estructura que cumple los criterios de selección:

- El nombre de la estructura de la aplicación que coincide con el nombre genérico.
- El tipo de información devuelta.

STATUS

El estado de la estructura de aplicación CF. Es uno de los siguientes:

ACTIVE

La estructura está activa.

FAILED

La estructura ha fallado.

NONE

La estructura se define como **RECOVER(YES)**, pero nunca se ha respaldado.

INBACKUP

La estructura está en proceso de copia de seguridad.

INRECOVER

La estructura está en proceso de recuperación.

UNKNOWN

Se desconoce el estado de la estructura CF.

QMNAME (nombre del administrador de proyectos)

El nombre del administrador de colas que realizó la última copia de seguridad correcta para esta estructura de aplicación.

BKUPTIME (tiempo)

La hora de finalización de la última copia de seguridad realizada con éxito para esta estructura de aplicación. El formato de este campo es hh . mm . ss.

BKUPDATE (fecha)

La fecha de la última copia de seguridad realizada con éxito para esta estructura de aplicación. El formato de este campo es yyyy-mm-dd.

BKUPSIZE (tamaño)

El tamaño en megabytes de la última copia de seguridad realizada con éxito para esta estructura de aplicación.

BKUPSRBA (hexadecimal)

Este es el RBA de inicio del conjunto de datos de copia de seguridad para el inicio de la última copia de seguridad realizada con éxito para esta estructura de aplicación.

BKUPERBA (hexadecimal)

Este es el conjunto de datos de copia de seguridad RBA final para el final de la última copia de seguridad realizada con éxito para esta estructura de aplicación.

LOGS (lista de nombres de qmgr)

Esta es la lista de gestores de colas cuyos registros son necesarios para realizar una recuperación.

FAILTIME (tiempo)

Hora en que esta estructura CF ha fallado. El formato de este campo es hh . mm . ss. Este parámetro solo es aplicable cuando la estructura CF se encuentra en estado FAILED. Si la estructura no se encuentra en estado de fallo, se muestra como FAILTIME().

FAILDATE (fecha)

La fecha en que falló esta estructura CF. El formato de este campo es yyyy-mm-dd. Este parámetro solo es aplicable cuando la estructura CF se encuentra en estado FAILED. Si la estructura no se encuentra en estado de fallo, se muestra como FAILDATE().

SMDSStatus

El **DISPLAY CFSTATUS** comando con **TYPE(SMDS)** muestra información de estado relacionada con uno o más conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con una estructura de aplicación específica.

Se devuelven los siguientes datos para cada conjunto de datos seleccionado:

SMDS

El nombre del gestor de colas propietario del conjunto de datos de mensajes compartidos cuyas propiedades se están mostrando

STATUS

El estado actual del conjunto de datos de mensajes compartidos. Es uno de los siguientes:

NOTFOUND

El conjunto de datos nunca se ha utilizado o el intento de abrirlo por primera vez ha fallado. Comprueba y resuelve cualquier mensaje del registro de tareas relacionado con esta estructura.

NEW

Se está abriendo e inicializando el conjunto de datos por primera vez; está listo para su activación.

ACTIVE

El conjunto de datos está disponible para su uso normal.

FAILED

El conjunto de datos se encuentra en un estado inutilizable y probablemente requiera recuperación.

INRECOVER

La recuperación del conjunto de datos (utilizando **RECOVER CFSTRUCT**) está en curso.

RECOVERED

El conjunto de datos se ha recuperado o reparado y está listo para volver a utilizarse, pero requiere reiniciar el procesamiento la próxima vez que se abra. Este proceso de reinicio garantiza que las referencias obsoletas a cualquier mensaje eliminado se hayan eliminado de la estructura de la función de acoplamiento antes de que el conjunto de datos vuelva a estar disponible. El procesamiento de reinicio también reconstruye el mapa del espacio del conjunto de datos.

EMPTY

El conjunto de datos no contiene mensajes. El conjunto de datos se pone en este estado si el gestor de colas propietario lo cierra normalmente en un momento en el que no contiene ningún mensaje. También se puede poner en estado VACÍO cuando se va a descartar el contenido del conjunto de datos anterior porque se ha vaciado la estructura de la aplicación (utilizando **RECOVER CFSTRUCT** con **TYPE PURGE** o, solo en el caso de una estructura no recuperable, eliminando la instancia anterior de la estructura). La próxima vez que el gestor de colas propietario abra el conjunto de datos, la correlación de espacio se restablecerá en vacía y el estado pasará a ser ACTIVE. Como el contenido del conjunto de datos anterior ya no es necesario, un conjunto de datos en este estado se puede sustituir por un conjunto de datos recién asignado, por ejemplo para cambiar la asignación de espacio o trasladarlo a otro volumen.

ACCESS

El estado de disponibilidad actual del conjunto de datos de mensajes compartidos. Este parámetro es uno de los siguientes:

ENABLED

El conjunto de datos se puede utilizar y no se ha detectado ningún error desde el momento en que se habilitó. Si el conjunto de datos tiene solo **STATUS(RECOVERED)** puede abrirlo el gestor de colas propietario con fines de reinicio, pero si tiene **STATUS(ACTIVE)** todos los gestores de colas pueden abrirlo.

SUSPENDED

El conjunto de datos no está disponible debido a un error.

Esto ocurre específicamente cuando el **STATUS** se establece en debido a un error al **FAILED** acceder al conjunto de datos o al utilizar el **ALTER SMDS** comando.

El gestor de colas puede intentar habilitar el acceso de nuevo automáticamente si el error ya no está presente, por ejemplo, cuando se completa la recuperación o si el estado se establece manualmente en RECUPERADO. De lo contrario, se puede volver a habilitar mediante un comando para reintentar la acción que falló originalmente.

DISABLED

El conjunto de datos de mensajes compartidos no se puede utilizar porque se ha desactivado explícitamente mediante un comando. Solo se puede volver a habilitar utilizando otro comando para habilitarlo. Para obtener más información, consulte [“RESET SMDS \(restablecer conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1063.](#)

RCVDATE

La fecha de inicio de recuperación.

Si la recuperación está actualmente habilitada para el conjunto de datos, esto indica la fecha en que se activó, en el formato *aaaa-mm-dd*. Si la recuperación no está habilitada, se muestra como RCVDATE().

RCVTIME

Hora de inicio de recuperación.

Si la recuperación está actualmente habilitada para el conjunto de datos, esto indica el momento en que se activó, en el formato *hh.mm.ss*. Si la recuperación no está habilitada, se muestra como RCVTIME().

FAILDATE

La fecha de caducidad.

Si el conjunto de datos pasó a estado de fallo y aún no se ha restaurado al estado activo, esto indica la fecha en que se indicó el fallo, en el formato *aaaa-mm-dd*. Si el conjunto de datos se encuentra en estado activo, se muestra como FAILDATE().

FAILTIME

El tiempo de fallo.

Si el conjunto de datos se puso en estado de fallo y aún no se ha restaurado al estado activo, esto indica el momento en que se indicó el fallo, en forma de *hh.mm.ss*. Si el conjunto de datos se encuentra en estado activo, se muestra como FAILTIME().

Referencia relacionada

[“ALTER CFSTRUCT \(modificar la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 352](#)

En z/OS, utilice el comando MQSC **ALTER CFSTRUCT** para modificar los parámetros de copia de seguridad y recuperación de la estructura de la aplicación CF, y descargue los parámetros del entorno para cualquier estructura de aplicación especificada.

[“BACKUP CFSTRUCT \(copia de seguridad de una estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 541](#)

Utilice el comando MQSC **BACKUP CFSTRUCT** para iniciar una copia de seguridad de la estructura de la aplicación CF.

[“DEFINE CFSTRUCT \(definir estructura de aplicación de la función de acoplamiento\) en z/OS” en la página 564](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CFSTRUCT** para definir la capacidad del nivel CF del gestor de colas, el entorno de descarga de mensajes y los parámetros de copia de seguridad y recuperación para una estructura de aplicación de facilidad de acoplamiento.

[“DELETE CFSTRUCT \(eliminar estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 727](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CFSTRUCT** para eliminar una definición de estructura de aplicación CF.

[“DISPLAY CFSTRUCT \(mostrar la configuración de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 781](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTRUCT** para mostrar los atributos de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“RECOVER CFSTRUCT \(recuperar estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 1034](#)

Utilice el comando MQSC **RECOVER CFSTRUCT** para iniciar la recuperación de las estructuras de aplicaciones CF y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados. Este comando solo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“RESET CFSTRUCT \(restablecer una estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 1050](#)

Utilice el comando MQSC **RESET CFSTRUCT** para modificar el estado de una estructura de aplicación específica.

DISPLAY CFSTRUCT (mostrar la configuración de la estructura de la aplicación CF) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTRUCT** para mostrar los atributos de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY CFSTRUCT” en la página 782](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY CFSTRUCT” en la página 782](#)

- “Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY CFSTRUCT” en la página 783
- “Parámetros solicitados” en la página 784

Diagrama sintáctico para DISPLAY CFSTRUCT

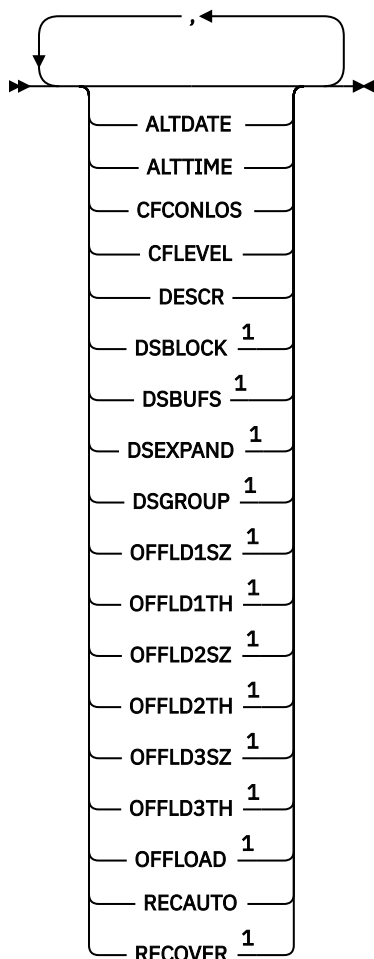
Sinónimo: DIS CFSTRUCT

DISPLAY CFSTRUCT

►► DISPLAY CFSTRUCT — (— *nombre-estructura-genérica* —) ►

└─ WHERE — (— *FilterCondition* —) ┘ └─ ALL ┘ └─ **atribos solicitados** ┘

Atributos solicitados



Notas:

¹ Para obtener más información sobre este parámetro, consulte [Planificación del recurso de acoplamiento y del entorno de almacenamiento de descarga](#).

Notas de uso para DISPLAY CFSTRUCT

1. El mandato no puede especificar la estructura de administración CF (CSQ_ADMIN).

Descripciones de palabras clave y parámetros para **DISPLAY CFSTRUCT**

Debe especificarse el nombre de la estructura de aplicación que debe visualizarse. Puede ser un nombre de estructura de aplicación específico o un nombre genérico. Si se utiliza un nombre genérico, es posible visualizar una de las dos opciones:

- Todas las definiciones de estructura de aplicación
- Una o más estructuras de aplicación que coinciden con el nombre especificado

(*nombre-estructura-genérica*)

El nombre de 12 caracteres de la estructura de aplicación CF que debe visualizarse. Un asterisco final (*) establece la correspondencia con todos los nombres de estructura que tienen la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. El uso de un sólo asterisco (*) especifica todos los nombres de estructura.

El nombre de la estructura CF debe definirse dentro del grupo de uso compartido de colas.

WHERE

Especifique una condición de filtro para visualizar las estructuras de aplicación CF que satisfacen los criterios de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar los atributos de este **DISPLAY** comando.

operador

Se utiliza para determinar si una estructura de aplicación CF satisface el valor del filtro en una palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Puede utilizar cualquiera de los operadores, salvo LK y NL. Sin embargo, si el valor es uno de un conjunto posible de valores que se pueden devolver en un parámetro (por ejemplo, el valor YES en el **RECOVER** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres que se proporciona para el **DESCR** parámetro) con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no

empiece por la serie. No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

Solo se pueden utilizar los operadores LK o NL para valores genéricos en el **DISPLAY CFSTRUCT** comando.

ALL

Especifíquelo para visualizar todos los atributos. Si se especifica esta palabra clave, ninguno de los atributos solicitados específicamente surtirá efecto; seguirán visualizándose todos.

Este es el comportamiento predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicita ningún atributo específico.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más atributos que definan los datos que hay que visualizar. Los atributos pueden especificarse en el orden que se desee. No especifique el mismo atributo más de una vez.

El valor predeterminado, si no se especifican parámetros (y no se especifica el **ALL** parámetro), es que se muestren los nombres de las estructuras.

ALTDATE

La fecha en la que se modificó por última vez la definición, en el formulario yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato hh.mm.ss.

CFCONLOS

Acción que se debe llevar a cabo cuando el gestor de colas pierde conexión con la estructura de la aplicación CF.

CFLEVEL

Indica el nivel de posibilidad funcional de esta estructura de aplicación CF.

DESCR

Comentario descriptivo.

DSBLOCK

Tamaño de bloque lógico, que es la unidad en la que se asigna el espacio del conjunto de datos de mensaje compartido a colas individuales.

DSBUFS

Número de almacenamientos intermedios asignados en cada gestor de colas para acceder a los conjuntos de datos de mensajes compartidos.

DSEXPAND

Indica si el gestor de colas expande un conjunto de datos de mensajes compartidos.

DSGROUP

Nombre de conjunto de datos genérico que debe utilizarse para el grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos.

OFFLD1SZ

Regla de descarga 1: valor de tamaño de mensaje que especifica un entero seguido por K, indicando el número de kilobytes.

OFFLD1TH

Regla de descarga 1: El valor de umbral de porcentaje de uso de la estructura de recurso de acoplamiento como un entero.

OFFLD2SZ

Regla de descarga 2: valor de tamaño de mensaje que especifica un entero seguido por K, indicando el número de kilobytes.

OFFLD2TH

Regla de descarga 2: El valor de umbral de porcentaje de uso de la estructura del recurso de acoplamiento como un entero.

OFFLD3SZ

Regla de descarga 3: valor de tamaño de mensaje que especifica un entero seguido por K, indicando el número de kilobytes.

OFFLD3TH

Regla de descarga 3: El valor de umbral de porcentaje de uso de la estructura del recurso de acoplamiento como un entero.

OFFLOAD

Si el valor **CFLEVEL** es inferior a 4, el único valor que se puede mostrar es NONE.

Si el valor **CFLEVEL** es 4, el único valor que se puede mostrar es DB2.

Si el valor **CFLEVEL** es 5, los valores mostrados son DB2, SMDS o AMBOS. Estos valores muestran si los datos del mensaje descargado se almacenan en un grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos, en Db2 o ambos.

Además, se muestran los valores de los parámetros de **OFFLD3TH** las reglas de descarga para **OFFLD1SZ**, **OFFLD1TH**, **OFFLD2SZ**, **OFFLD2TH** **OFFLD3SZ**, y.

RECAUTO

Indica si se lleva a cabo la acción de recuperación automática cuando el gestor de colas detecta que la estructura ha fallado o cuando un gestor de datos pierde conexión con la estructura y ninguno de los sistemas SysPlex tiene conectividad con el recurso de acoplamiento en el que se encuentra la estructura. Los valores son:

YES

La estructura y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados que también necesitan la recuperación se recuperan automáticamente.

NO

La estructura no se recupera automáticamente.

RECOVER

Indica si la recuperación de CF para la estructura de aplicación está soportada. Los valores son:

NO

La recuperación de la estructura de aplicación CF no está soportada.

YES

La recuperación de la estructura de aplicación CF está soportada.

Referencia relacionada

[“ALTER CFSTRUCT \(modificar la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 352](#)

En z/OS, utilice el comando MQSC **ALTER CFSTRUCT** para modificar los parámetros de copia de seguridad y recuperación de la estructura de la aplicación CF, y descargue los parámetros del entorno para cualquier estructura de aplicación especificada.

[“BACKUP CFSTRUCT \(copia de seguridad de una estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 541](#)

Utilice el comando MQSC **BACKUP CFSTRUCT** para iniciar una copia de seguridad de la estructura de la aplicación CF.

[“DEFINE CFSTRUCT \(definir estructura de aplicación de la función de acoplamiento\) en z/OS” en la página 564](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CFSTRUCT** para definir la capacidad del nivel CF del gestor de colas, el entorno de descarga de mensajes y los parámetros de copia de seguridad y recuperación para una estructura de aplicación de facilidad de acoplamiento.

[“DELETE CFSTRUCT \(eliminar estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 727](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CFSTRUCT** para eliminar una definición de estructura de aplicación CF.

[“DISPLAY CFSTATUS \(mostrar el estado de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 773](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTATUS** para mostrar el estado de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando IBM MQ for z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“RECOVER CFSTRUCT \(recuperar estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 1034](#)

Utilice el comando MQSC **RECOVER CFSTRUCT** para iniciar la recuperación de las estructuras de aplicaciones CF y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados. Este comando solo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

“RESET CFSTRUCT (restablecer una estructura de aplicación CF) en z/OS” en la página 1050

Utilice el comando MQSC **RESET CFSTRUCT** para modificar el estado de una estructura de aplicación específica.

CANAL DE VISUALIZACIÓN (definición del canal de visualización)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** para mostrar la definición de un canal.

Utilización de mandatos MQSC

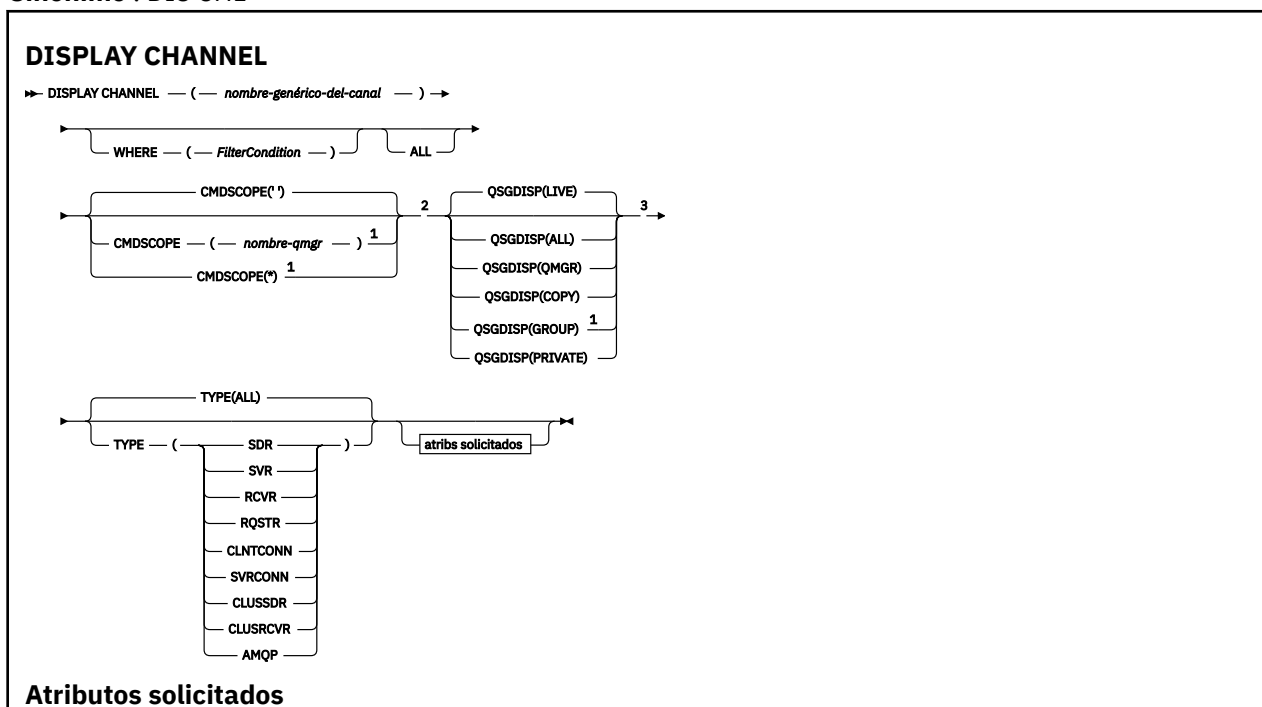
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

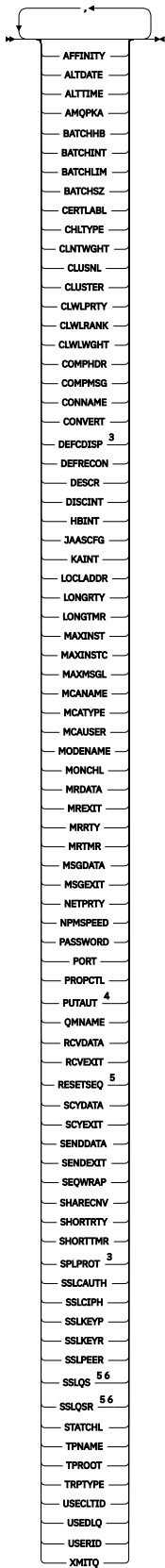
z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY CHANNEL” en la página 786
- “Notas de uso para DISPLAY CHANNEL” en la página 788
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY CHANNEL” en la página 788
- “Parámetros solicitados” en la página 791

Diagrama sintáctico para DISPLAY CHANNEL

Sinónimo : DIS CHL





AFFINITY
ALTDAT
ALTTIME
AMQPKA
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CERTLABL
CHLTYPE
CLNTWGHT
CLUSNL
CLUSTER
CLWLPRTY
CLWLBRNK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMMSG
CONNNAME
CONVERT
DEFCDISP ³
DEFRECON
DESCR
DISCINT
HBINT
JAASCFG
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXINST
MAXINSTC
MAXMSGSL
MCANAME
MCATYPE
MCAUSER
MODENAME
MONCHL
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD
PORT
PROPCTL
PUTAUT ⁴
QMINAME
RCVDATA
RCVEXIT
RESETSEQ ⁵
SCYDATA
SCYEXIT
SENDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHARECNV
SHORTRTY
SHORTTMR
SPLPROT ³
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLKEYP
SSLKEYR
SSLPEER
SSLQS ^{5 6}
SSLQSR ^{5 6}
STATCHL
TPNAME
TPROOT
TRPTYPE
USECLTD
USEDLQ
USERID
XMITQ

Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² No válido para canales z/OS de conexión con el cliente.

³ Sólo es válido en z/OS.

⁴ Válido solo para los tipos de canal RCVR, RQSTR, CLUSRCVR y (solo z/OS para) SVRCONN.

⁵ No válido en z/OS.

⁶ No válido en IBM i.

Notas de uso para DISPLAY CHANNEL

Solo se pueden mostrar los canales de remitente de clúster si se han creado manualmente. Consulte la sección [Canales de clúster](#).

Los valores mostrados describen la definición actual del canal. Si el canal se ha modificado desde que se inició, es posible que cualquier instancia del objeto canal que se esté ejecutando actualmente no tenga los mismos valores que la definición actual.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY CHANNEL

Debe especificar el nombre de la definición del canal que desea mostrar. Puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Al utilizar un nombre de canal genérico, puede mostrar:

- Todas las definiciones de canales
- Una o más definiciones de canal que coinciden con el nombre especificado

(nombre genérico del canal)

El nombre de la definición del canal que se va a mostrar (véase [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). Un asterisco final (*) especifica todas las definiciones de canal con la raíz indicada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) sin más especifica todas las definiciones de canal.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellos canales que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando. Sin embargo, no se pueden utilizar los parámetros **CMDSCOPE**, **QSGDISP MCANAME** o como palabras clave de filtro. No se puede utilizar **TYPE** (o **CHLTYPE**) si también se utiliza para seleccionar canales. Los canales de un tipo para el que la palabra clave «filter» no es un atributo válido no se muestran.

operador

Esto se utiliza para determinar si un canal cumple el valor del filtro en la palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos no contengan el elemento especificado.

CTG

Contiene un elemento que coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar los objetos cuyos atributos coincidan con la cadena genérica.

EXG

No contiene ningún elemento que coincida con una cadena genérica que proporcione como *valor* de filtro. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos no coincidan con la cadena genérica.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor SDR del **TYPE** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres que se proporciona para el **DESCR** parámetro) con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o, si se trata de un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo. Si es genérico, utilice CTG o EXG como operador. Si se especifica ABC* con el operador CTG, se enumeran todos los elementos en los que uno de los valores de atributo comienza por ABC.

ALL

Especifique **ALL** para mostrar los resultados de la consulta de todos los parámetros. Si **ALL** se especifica, se ignorará cualquier solicitud de un parámetro específico. El resultado de la consulta con **ALL** es devolver los resultados para todos los parámetros posibles.

Esta es la opción predeterminada, si no se especifica un nombre genérico ni se solicitan parámetros específicos.



En z/OS esto también es el valor predeterminado si se especifica una condición de filtro utilizando el **WHERE** parámetro, pero en otras plataformas solo se muestran los atributos solicitados.

Si no se especifican parámetros (y el **ALL** parámetro no se especifica ni se establece por defecto), el valor predeterminado es que solo se muestren los nombres de los canales.



En z/OS, también se muestran los **CHLTYPE** valores **QSGDISP** y.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

QSGDISP

Especifica la disposición de los objetos cuya información se va a mostrar. Los valores son:

LIVE

Este es el valor predeterminado y muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

ALL

Muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se está ejecutando en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(GROUP)**.

Si **QSGDISP(ALL)** se especifica en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

Nota: En este **QSGDISP(LIVE)** caso, esto solo ocurre cuando una cola compartida y una no compartida tienen el mismo nombre; tal situación no debería darse en un sistema bien gestionado.

En un entorno de administrador de colas compartido, utilice

```
DISPLAY CHANNEL(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para enumerar TODOS los objetos que coincidan

```
name
```

en el grupo de uso compartido de colas sin duplicar los que están en el repositorio compartido.

COPY

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(COPY)**.

GROUP

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(GROUP)**. Esto solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**. Tenga en cuenta que **QSGDISP(PRIVATE)** muestra la misma información que **QSGDISP(LIVE)**.

QMGR

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)**.

QSGDISP muestra uno de los siguientes valores:

QMGR

El objeto se definió con **QSGDISP (QMGR)**.

GROUP

El objeto se definió con **QSGDISP (GROUP)**.

COPY

El objeto se definió con **QSGDISP (COPY)**.

No se puede utilizar **QSGDISP** como palabra clave de filtro.

TYPE

Es opcional. Se puede utilizar para restringir la visualización a canales de un solo tipo.

El valor puede ser uno de los siguientes:

ALL

Se muestran canales de todo tipo (esta es la configuración predeterminada).

SDR

Solo se muestran los canales emisores.

SVR

Solo se muestran los canales del servidor.

RCVR

Solo se muestran los canales del receptor.

RQSTR

Solo se muestran los canales solicitantes.

CLNTCONN

Solo se muestran los canales de conexión del cliente.

SVRCONN

Solo se muestran los canales de conexión al servidor.

CLUSDR

Solo se muestran los canales de envío de clústeres.

CLUSRCVR

Solo se muestran los canales del receptor de clúster.

AMQP

Solo se muestran los canales AMQP.

CHLTYPE (*type*) puede utilizarse como sinónimo de este parámetro.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más **DISPLAY CHANNEL** parámetros que definan los datos que se mostrarán. Puede especificar los parámetros en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

Algunos parámetros solo son relevantes para canales de un tipo o tipos concretos. Los atributos que no son relevantes para un tipo concreto de canal no generan ninguna salida ni provocan un error. La siguiente tabla muestra los parámetros relevantes para cada tipo de canal. Hay una descripción de cada parámetro después de la tabla. Los parámetros son opcionales, a menos que la descripción indique que son obligatorios.

Tabla 196. Parámetros que dan como resultado la devolución de datos desde el comando <i>DISPLAY CHANNEL</i>									
Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT - CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS- RCVR	AM QP
<u>AFFINITY</u>					✓				

Tabla 196. Parámetros que dan como resultado la devolución de datos desde el comando DISPLAY CHANNEL (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT - CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS- RCVR	AM QP
<u>ALTDAT</u> <u>E</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIM</u> <u>E</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>AMQPKA</u>									✓
<u>AUTOST</u> <u>ART</u>		✓	✓	✓		✓			
<u>BATCHH</u> <u>B</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHI</u> <u>NT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHL</u> <u>IM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHS</u> <u>Z</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLA</u> <u>BL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>channel-</i> <i>name</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYP</u> <u>E</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWG</u> <u>HT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTE</u> <u>R</u>							✓	✓	
<u>CLWLPR</u> <u>TY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRA</u> <u>NK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWG</u> <u>HT</u>							✓	✓	
<u>COMPHD</u> <u>R</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMS</u> <u>G</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAM</u> <u>E</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	

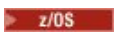
Tabla 196. Parámetros que dan como resultado la devolución de datos desde el comando DISPLAY CHANNEL (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT - CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS- RCVR	AM QP
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFREC ON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			✓
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	

Tabla 196. Parámetros que dan como resultado la devolución de datos desde el comando DISPLAY CHANNEL (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT - CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS- RCVR	AM QP
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓ “1” en la página 795		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
<u>RESETSEQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>						✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	

Tabla 196. Parámetros que dan como resultado la devolución de datos desde el comando DISPLAY CHANNEL (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT - CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS- RCVR	AM QP
 SPLPRO T	✓	✓	✓	✓					
SSLCAU TH		✓	✓	✓		✓		✓	✓
SSLCIP H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLPEE R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 SSLQS	✓			✓	✓		✓	✓	
 SSLQSR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
STATCH L	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TPROOT									✓
TRPTYP E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
USECLT ID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

Nota:

1.  **PUTAUT** Es válido solo z/OS para un tipo de canal SVRCONN.

AFFINITY

El atributo de afinidad del canal.

PREFERRED

Las conexiones posteriores en un proceso intentan utilizar la misma definición de canal que la primera conexión.

NONE

Todas las conexiones de un proceso seleccionan una definición aplicable en función de la ponderación, y las definiciones **CLNTWGT (0)** aplicables se seleccionan primero por orden alfabético.

ALTDATE

La fecha en la que se modificó por última vez la definición, en el formulario yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato hh.mm.ss.

AMQPKA

El tiempo de mantenimiento de un canal AMQP en milisegundos.

AUTOSTART

Si se debe iniciar un proceso de respuesta LU (6.2) para el canal.

BATCHHB

El valor de latido por lotes que se está utilizando.

BATCHINT

Duración mínima del lote.

BATCHLIM

Límite de datos por lote.

El límite de la cantidad de datos que se pueden enviar a través de un canal.

BATCHSZ

Tamaño del proceso por lotes.

CERTLABL

Etiquetas de certificados.

CHLTYPE

Tipo de canal.

El tipo de canal siempre se muestra si se especifica un nombre de canal genérico y no se solicitan otros parámetros.



En z/OS, siempre se muestra el tipo de canal.



En [Multiplataformas](#) , **TYPE** puede utilizarse como sinónimo de este parámetro.

CLNTWGHT

La ponderación del canal del cliente.

El valor especial 0 indica que no se realiza ningún equilibrio de carga aleatorio y que las definiciones aplicables se seleccionan en orden alfabético. Si se realiza un equilibrio de carga aleatorio, el valor está comprendido entre 1 y 99, donde 1 es la ponderación más baja y 99 la más alta.

CLUSTER

Nombre del clúster al que pertenece el canal.

CLUSNL

El nombre de la lista de nombres que especifica la lista de clústeres a los que pertenece el canal.

CLWLPRTY

La prioridad del canal a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster.

CLWLRANK

El rango del canal a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster.

CLWLWGHT

La ponderación del canal a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster.

COMPHDR

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite. Para los canales de envío, servidor, envío en clúster, recepción en clúster y conexión de cliente, los valores especificados están ordenados por orden de preferencia.

COMPMSG

La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite. Para los canales de envío, servidor, envío en clúster, recepción en clúster y conexión de cliente, los valores especificados están ordenados por orden de preferencia.

CONNAME

nombre de conexión.

CONVERT

Si el remitente debe convertir los datos del mensaje de la aplicación.

DEFCDISP

Especifica la disposición predeterminada de los canales para los que se debe devolver información. Si esta palabra clave no está presente, son elegibles los canales de todas las disposiciones de canales predeterminadas.

ALL

Se muestran los canales de todas las disposiciones de canales predeterminadas.

Ésta es el ajuste predeterminado.

PRIVATE

Solo se muestran los canales cuya disposición predeterminada es PRIVADA.

SHARED

Solo se muestran los canales cuya disposición predeterminada es FIXSHARED o SHARED.

Nota:  Esto no se aplica a los tipos de canal de conexión de cliente en z/OS.

DESCR

Opción predeterminada de reconexión del cliente.

DESCR

Descripción.

DISCINT

Intervalo de desconexión.

HBINT

Intervalo de pulsaciones.

KAINT

KeepAlive sincronización para el canal.

LOCLADDR

Dirección de comunicaciones locales para el canal.

LONGRTY

Cuenta de reintentos largos.

LONGTMR

Temporizador de reintentos largo.

MAXINST(entero)

El número máximo de instancias de un canal de conexión al servidor que se permite ejecutar simultáneamente.

MAXINSTC(entero)

El número máximo de instancias de un canal de conexión al servidor, iniciadas desde un único cliente, que se permite ejecutar simultáneamente.

Nota: En este contexto, las conexiones que se originan en la misma dirección de red remota se consideran provenientes del mismo cliente.

MAXMSG

Longitud máxima de los mensajes para el canal.

MCANAME

Nombre del agente de canal de mensajes.

No se puede utilizar **MCANAME** como palabra clave de filtro.

MCTYPE

Si el agente del canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente o como un subproceso independiente.

MCAUSER

Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

MODENAME

LU Nombre del modo « 6.2 ».

MONCHL

Recopilación de datos de monitorización en línea.

MRDATA

Mensaje de canal: reintento de salida de datos de usuario.

MREXIT

Nombre de salida de reintento de mensaje de canal.

MRRTY

Recuento de reintentos de mensajes del canal.

MRTMR

Tiempo de reintento del mensaje del canal.

MSGDATA

Mensaje de canal: salida de datos de usuario.

MSGEXIT

Nombres de salida de mensajes de canal.

NETPRTY

Prioridad de la conexión con la red.

NPMSPEED

Velocidad de mensajes no persistentes.

PASSWORD

Contraseña para iniciar una sesión de LU 6.2. Si no está en blanco, se muestra como asteriscos

 **z/OS** en todas las plataformas excepto z/OS.

PORT

El número de puerto utilizado para conectar un canal AMQP.

PROPCTL

Control de propiedad de mensaje.

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades).

Este parámetro es aplicable a los canales Remitente, Servidor, Remitente de clúster y Receptor de clúster.

Este parámetro es opcional.

Los valores permitidos son:

COMPAT

Éste es el valor predeterminado.

Tabla 197. Rango de resultados, dependiendo de las propiedades del mensaje que se hayan establecido, cuando el valor de PROPCTL es COMPAT

Propiedades del mensaje	Resultado
El mensaje contiene una propiedad con un prefijo de mcd. , jms. , usr. o mqext.	Todas las propiedades opcionales del mensaje (cuyo valor Support es MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), excepto las del descriptor o la extensión del mensaje, se colocan en uno o varios encabezados MQRFH2 en los datos del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto.
El mensaje no contiene una propiedad con un prefijo de mcd. , jms. , usr. o mqext.	Todas las propiedades del mensaje, excepto las del descriptor o la extensión del mensaje, se eliminan del mensaje antes de enviarlo al gestor de colas remoto.

Tabla 197. Rango de resultados, dependiendo de las propiedades del mensaje que se hayan establecido, cuando el valor de PROPCTL es COMPAT (continuación)

Propiedades del mensaje	Resultado
El mensaje contiene una propiedad en la que el Support campo del descriptor de la propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	El mensaje se rechaza con el motivo MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.
El mensaje contiene una o más propiedades en las que el Support campo del descriptor de propiedad está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, pero otros campos del descriptor de propiedad están establecidos en valores no predeterminados	Las propiedades con valores no predeterminados se eliminan del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto.
La carpeta MQRFH2 que contendrá la propiedad del mensaje debe asignarse con el atributo <i>content='properties'</i> .	Las propiedades se eliminan para evitar que los encabezados MQRFH2 con sintaxis no compatible fluyan a un gestor de colas V6 o anterior.

NONE

Todas las propiedades del mensaje, excepto las del descriptor o la extensión del mensaje, se eliminan del mensaje antes de enviarlo al gestor de colas remoto.

Si el mensaje contiene una propiedad en la que el **Support** campo del descriptor de la propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, el mensaje se rechaza con el motivo MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.

ALL

Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

PUTAUT

Pon autoridad.

QMNAME

Nombre del gestor de colas.

RESETSEQ

Número de secuencia de reinicio pendiente.

Este es el número de secuencia de una solicitud pendiente e indica que hay una solicitud de **RESET CHANNEL** comando de usuario pendiente.

Un valor de cero indica que no hay ningún pendiente **RESET CHANNEL**. El valor puede estar en el rango 1 - 999999999.

 Este parámetro no es aplicable en z/OS.

RCVDATA

El canal recibe los datos de salida del usuario.

RCVEXIT

Nombre de salida de recepción del canal.

SCYDATA

Canalizar la seguridad de los datos de salida de los usuarios.

SCYEXIT

Nombres de salida de seguridad del canal.

SENDATA

El canal envía los datos de salida del usuario.

SENDEXIT

Nombres de salida de envío de canal.

SEQWRAP

Valor de ajuste del número de secuencia.

SHARECNV

Compartir el valor de las conversaciones.

SHORTRTY

Especifica el número máximo de veces que el canal intentará asignar una sesión a su socio.

SHORTTMR

Temporizador de reintento corto.

 SPLPROT

SPLPROT (Protección de la política de seguridad) especifica cómo debe gestionar la protección de mensajes un agente de canal de mensajes de servidor a servidor cuando AMS está activo y existe una política aplicable.

SSLCAUTH

Si se requiere la autenticación de client TLS.

SSLCIPH

Especificación de cifrado para la conexión TLS.

SSLPEER

Filtro para el nombre distinguido del certificado del administrador de colas par o del cliente en el otro extremo del canal.

 SSLQS

Algoritmo resistente a la computación cuántica.

 SSLQSR

Si se requieren comunicaciones a prueba de ataques cuánticos.

STATCHL

Recopilación de datos estadísticos.

TPNAME

LU Nombre del programa de transacciones « 6.2 ».

TPROOT

La raíz del tema para un canal AMQP.

TRPTYPE

Tipo de transporte.

USECLTID

Especifica que debe utilizarse el ID de cliente para las comprobaciones de autorización para un canal AMQP, en lugar del valor de atributo MCAUSER.

USEDLQ

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes.

USERID

Identificador de usuario para iniciar una sesión de LU 6.2.

XMITQ

Nombre de la cola de transmisión.

Para obtener más detalles sobre estos parámetros, consulte [“DEFINIR CANAL \(definir un nuevo canal\)”](#) en la página 572.

Referencia relacionada

[“CANAL DE VISUALIZACIÓN \(definición del canal de visualización\) MQTT”](#) en la página 801

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** (MQTT) para mostrar una definición IBM MQ Telemetry de canal.

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\)”](#) en la página 359

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal.

[“DEFINIR CANAL \(definir un nuevo canal\)” en la página 572](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo canal y establecer sus parámetros.

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\)” en la página 728](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar la definición de un canal.

[“CANAL PING \(respuesta del canal de prueba\)” en la página 1028](#)

Utilice el comando MQSC **PING CHANNEL** para probar un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas remoto y comprobando que los datos se devuelven. El gestor de colas local genera los datos.

[“PURGE CHANNEL \(detener y purgar un canal\) activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1032](#)

Utilice el comando MQSC **PURGE CHANNEL** para detener y purgar un IBM MQ Telemetry canal AMQP. La purga de un IBM MQ Telemetry canal o AMQP desconecta todos los clientes MQTT o AMQP conectados a él, limpia el estado de los clientes MQTT o AMQP y detiene el IBM MQ Telemetry canal o AMQP. Al limpiar el estado de un cliente, se eliminan todas las publicaciones pendientes, incluido cualquier mensaje de última voluntad y testamento requerido por el cliente, y se eliminan todas las suscripciones del cliente.

[“RESET CHANNEL \(restablecer el número de secuencia de mensajes para un canal\)” en la página 1051](#)

Utilice el comando MQSC **RESET CHANNEL** para restablecer el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal con, opcionalmente, un número de secuencia especificado que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal. Este comando se utiliza normalmente cuando se AMQ9526E recibe un mensaje en el que un canal no puede iniciarse debido a un error en el número de secuencia.

[“INICIAR CANAL \(iniciar un canal\)” en la página 1107](#)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un canal.

[“DETENER CANAL \(detener un canal\)” en la página 1129](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un canal.

ALW CANAL DE VISUALIZACIÓN (definición del canal de visualización) MQTT

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** (MQTT) para mostrar una definición IBM MQ Telemetry de canal.

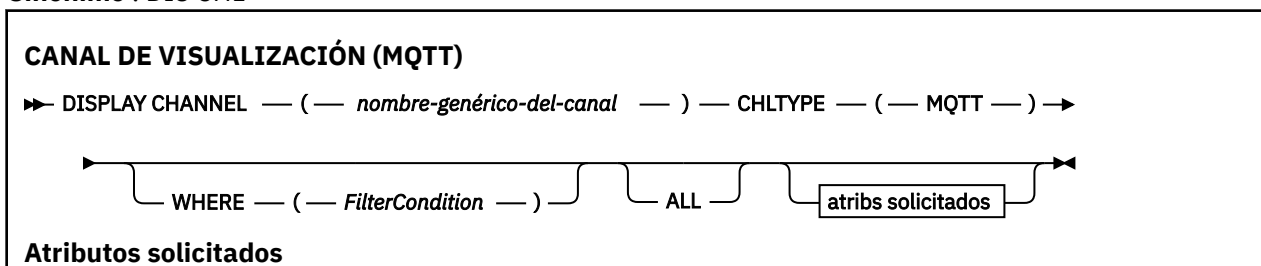
Utilización de mandatos MQSC

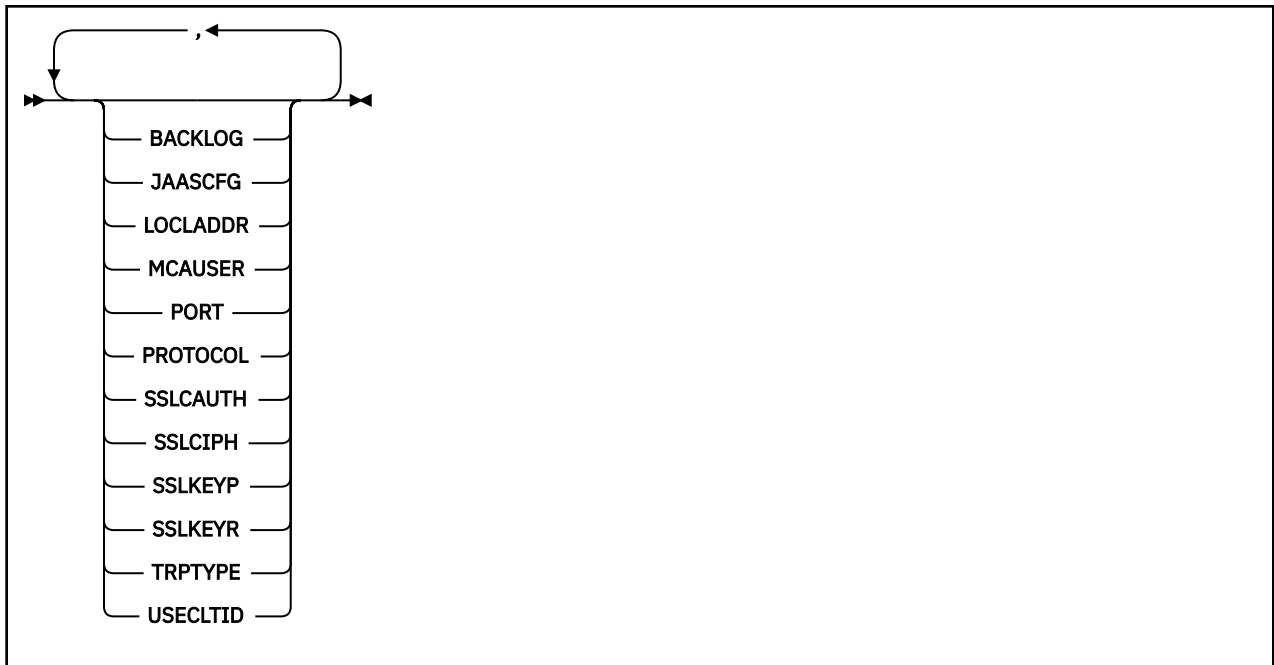
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY CHANNEL \(MQTT\)” en la página 801](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY CHANNEL \(MQTT\)” en la página 802](#)
- [“Parámetros solicitados” en la página 804](#)

Diagrama sintáctico para DISPLAY CHANNEL (MQTT)

Sinónimo : DIS CHL





El comando DISPLAY CHANNEL (MQTT) solo es válido para IBM MQ Telemetry canales.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY CHANNEL (MQTT)

Debe especificar el nombre de la definición del canal que desea mostrar. Puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Al utilizar un nombre de canal genérico, puede mostrar:

- Todas las definiciones de canales
- Una o más definiciones de canal que coinciden con el nombre especificado

(nombre genérico del canal)

El nombre de la definición del canal que se va a mostrar (véase [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). Un asterisco final (*) especifica todas las definiciones de canal con la raíz indicada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) sin más especifica todas las definiciones de canal.

CHLTYPE(tipo)

El valor es siempre MQTT.

TYPE puede utilizarse como sinónimo de este parámetro.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellos canales que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando. Sin embargo, no se pueden utilizar los parámetros **CMDSCOPE**, **QSGDISP MCANAME** o como palabras clave de filtro. No se puede utilizar **TYPE** (o **CHLTYPE**) si también se utiliza para seleccionar canales. Los canales de un tipo para el que la palabra clave «filter» no es un atributo válido no se muestran.

operador

Esto se utiliza para determinar si un canal cumple el valor del filtro en la palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos no contengan el elemento especificado.

CTG

Contiene un elemento que coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos coincidan con la cadena genérica.

EXG

No contiene ningún elemento que coincida con una cadena genérica que proporcione como *valor* de filtro. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos no coincidan con la cadena genérica.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor SDR del parámetro TYPE), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres que se proporciona para el **DESCR** parámetro) con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o, si se trata de un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo. Si es genérico, utilice CTG o EXG como operador. Si se especifica ABC* con el operador CTG, se enumeran todos los elementos en los que uno de los valores de atributo comienza por ABC.

ALL

Especifique **ALL** para mostrar los resultados de la consulta de todos los parámetros. Si **ALL** se especifica, se ignorará cualquier solicitud de un parámetro específico. El resultado de la consulta con **ALL** es devolver los resultados para todos los parámetros posibles.

Esta es la opción predeterminada, si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan parámetros específicos.

Si no se especifican parámetros (y el parámetro ALL no se especifica ni se establece por defecto), el valor predeterminado es que solo se muestren los nombres de los canales.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más **DISPLAY CHANNEL** parámetros que definan los datos que se mostrarán. Puede especificar los parámetros en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

Algunos parámetros solo son relevantes para canales de un tipo o tipos concretos. Los atributos que no son relevantes para un tipo concreto de canal no generan ninguna salida ni provocan un error. La siguiente tabla muestra los parámetros relevantes para cada tipo de canal. Hay una descripción de cada parámetro después de la tabla. Los parámetros son opcionales, a menos que la descripción indique que son obligatorios.

BACKLOG

El número de solicitudes de conexiones pendientes que puede soportar el canal de telemetría a la vez. Cuando se alcance el límite de reserva, los clientes que intenten conectarse desde ese momento, se rechazarán hasta que se procese la reserva actual. El valor está dentro del rango de 0 a 999.999.999. El valor predeterminado es 4096.

CHLTYPE

Tipo de canal.

Solo hay un valor válido para este parámetro: MQTT.

JAASCFG

El nombre de una stanza en el archivo de configuración JAAS.

LOCLADDR

La dirección de comunicaciones locales para el canal.

MCAUSER

Identificador de usuario del agente de canal de mensajes.

PORT

El número de puerto en el que el servicio de telemetría (MQXR) acepta conexiones de clientes.

PROTOCOL

El protocolo de comunicación compatible con el canal.

SSLCAUTH

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente TLS.

SSLCIPH

Cuando **SSLCIPH** se utiliza con un canal de telemetría, hace referencia al conjunto de cifrado TLS.

SSLKEYP

La contraseña del depósito de claves. Si no se introduce ninguna contraseña, deberá utilizar conexiones sin cifrar.

SSLKEYR

El nombre del repositorio de claves TLS. Para obtener más información, consulte el parámetro SSLKEYR del comando [ALTER QMGR](#).

TRPTYPE

El protocolo de transmisión que se utilizará. En el caso de un canal de telemetría, siempre se trata de TCP (es decir, el protocolo TCP/IP).

USECLTID

Indica si desea utilizar el ID MQTT de cliente para la conexión como ID IBM MQ de usuario para dicha conexión.

Para obtener más información sobre estos parámetros, consulte [“DEFINE CHANNEL \(definir un nuevo canal\) para MQTT”](#) en la página 630.

Referencia relacionada

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\) MQTT” en la página 415](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal de telemetría.

[“DEFINE CHANNEL \(definir un nuevo canal\) para MQTT” en la página 630](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo IBM MQ Telemetry canal y establecer sus parámetros.

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\) MQTT” en la página 731](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar una IBM MQ Telemetry definición de canal.

[“INICIAR CANAL \(iniciar un canal\) MQTT” en la página 1112](#)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un IBM MQ Telemetry canal.

[“DETENER CANAL \(detener un canal\) MQTT” en la página 1135](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un IBM MQ Telemetry canal.

MOSTRAR CHINIT (mostrar información del iniciador del canal) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHINIT** para mostrar información sobre el iniciador del canal. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

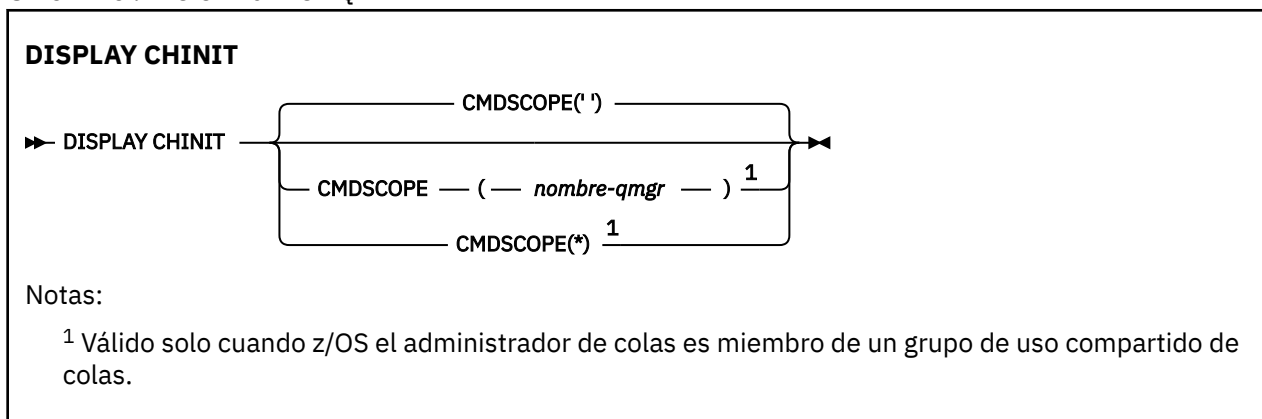
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY CHINIT” en la página 805](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY CHINIT” en la página 805](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY CHINIT” en la página 806](#)

Diagrama sintáctico para DISPLAY CHINIT

Sinónimo : DIS CHI o DIS DQM



Notas de uso para DISPLAY CHINIT

1. La respuesta a este comando es una serie de mensajes que muestran el estado actual del iniciador del canal. Esto incluye lo siguiente:
 - Si el iniciador del canal está en ejecución o no
 - Qué oyentes se han iniciado y la información sobre ellos.
 - ¿Cuántos despachadores se han iniciado y cuántos se han solicitado?

- ¿Cuántas subtareas de adaptador se han iniciado y cuántas se han solicitado?
- ¿Cuántas subtareas de TLS se han iniciado y cuántas se han solicitado?
- El nombre del sistema « TCP »
- ¿Cuántas conexiones de canal hay actualmente y si están activas, detenidas o reintentando?
- El número máximo de conexiones actuales

Descripciones de los parámetros para DISPLAY CHINIT

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que si se introdujera el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Referencia relacionada

“INICIAR CHINIT (iniciar un iniciador de canal) en z/OS” en la página 1112

Utilice el comando MQSC **START CHINIT** para iniciar un iniciador de canal.

“STOP CHINIT (detener iniciador de canal) activado z/OS” en la página 1136

Utilice el comando MQSC **STOP CHINIT** para detener un iniciador de canal. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.

DISPLAY CHLAUTH (mostrar registro de autenticación del canal)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHLAUTH** para mostrar los atributos de un registro de autenticación de canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».



Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

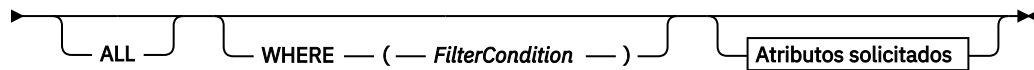
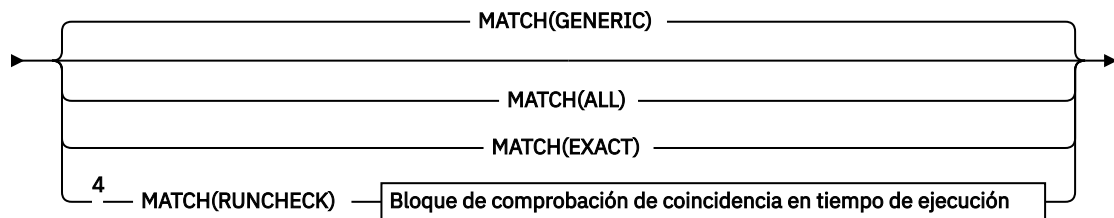
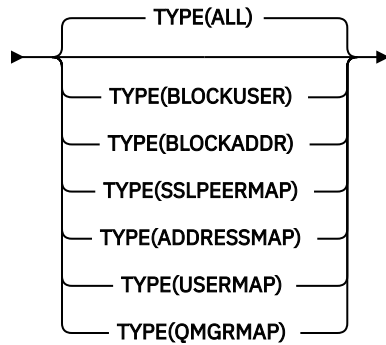
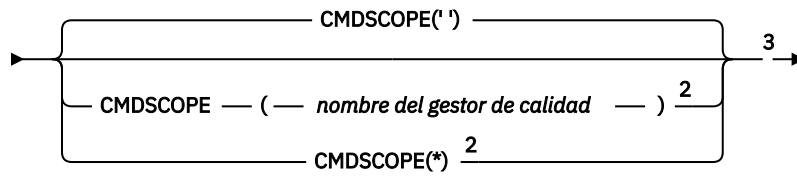
- “[Diagrama sintáctico para DISPLAY CHLAUTH](#)” en la página 806
- “[parámetros para DISPLAY CHLAUTH](#)” en la página 808

Diagrama sintáctico para DISPLAY CHLAUTH

Sinónimo : DIS CHLAUTH

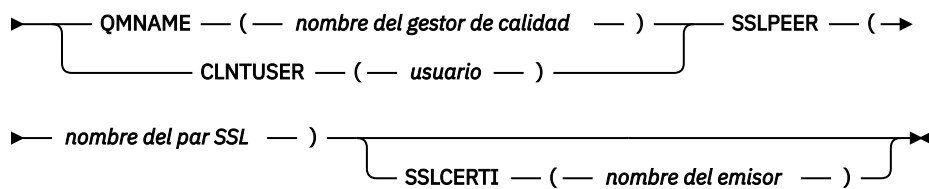
DISPLAY CHLAUTH

►► DISPLAY CHLAUTH — (— *nombre-genérico-del-canal* ¹) —>

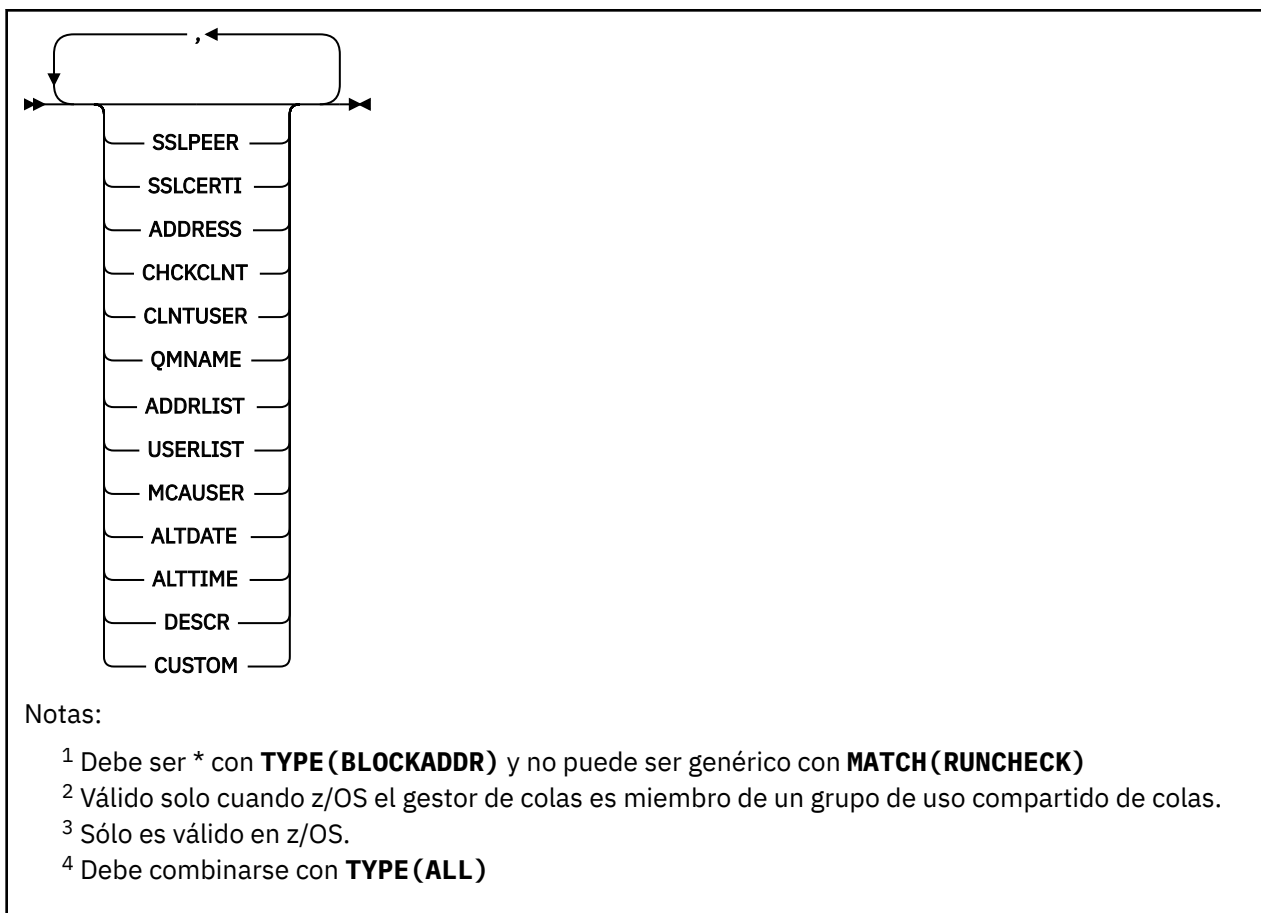


Bloque de comprobación de coincidencia en tiempo de ejecución

►► ADDRESS — (— *dirección IP* —) —>



Atributos solicitados



parámetros para **DISPLAY CHLAUTH**

nombre-genérico-del-canal

El nombre del canal o conjunto de canales que se va a mostrar. Puede utilizar el asterisco (*) como comodín para especificar un conjunto de canales. Cuando se utiliza un asterisco en z/OS, se deben utilizar comillas simples alrededor de todo el valor. Cuando **MATCH** es **RUNCHECK**, este parámetro no debe ser genérico.

ADDRESS

La dirección IP que se va a comparar.

Este parámetro solo es válido cuando **MATCH** es **RUNCHECK**, no debe ser genérico y no debe ser un nombre de host.

ALL

Especifique este parámetro para mostrar todos los atributos. Si se especifica esta palabra clave, ninguno de los atributos solicitados específicamente surtirá efecto; seguirán visualizándose todos.

Este es el comportamiento predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicita ningún atributo específico.

CLNTUSER

El cliente afirmó que el ID de usuario debía asignarse a un nuevo ID de usuario, permitirse sin cambios o bloquearse.

Puede ser el ID de usuario transmitido desde el cliente que indica el ID de usuario con el que se ejecuta el proceso del lado del cliente, o el ID de usuario presentado por el cliente en una llamada MQCONNX utilizando MQCSP.

Este parámetro solo es válido con **TYPE (USERMAP)** y cuando **MATCH** es **RUNCHECK**.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

MATCH

Indica el tipo de coincidencia que se aplicará.

RUNCHECK

Devuelve el registro que coincide con un canal entrante específico en tiempo de ejecución si se conecta a este gestor de colas. El canal de entrada específico se describe proporcionando valores que no son genéricos:

- Nombre de canal.
- **ADDRESS** atributo que contiene una dirección IP, que luego se busca de forma inversa como parte de la ejecución del comando para descubrir el nombre del host, si el gestor de colas está configurado con **REVDNS(ENABLED)**.
- **SSLCERTI** atributo, solo si el canal entrante utiliza TLS.
- **SSLPEER** atributo, solo si el canal entrante utiliza TLS.
- **QMNAME** o **CLNTUSER** atributo, dependiendo de si el canal entrante es un canal de cliente o un canal de gestor de colas.

Si el registro descubierto tiene **WARN** establecido en **SÍ**, también se puede mostrar un segundo registro para mostrar el registro real que el canal utilizará en tiempo de ejecución. Este parámetro debe combinarse con **TYPE(ALL)**.

EXACT

Devuelve solo aquellos registros que coincidan exactamente con el nombre del perfil de canal proporcionado. Si no hay asteriscos en el nombre del perfil del canal, esta opción devuelve el mismo resultado que **MATCH(GENERIC)**.

GENERIC

Los asteriscos que aparecen en el nombre del perfil del canal se tratan como comodines. Si no hay asteriscos en el nombre del perfil del canal, esto devuelve el mismo resultado que **MATCH(EXACT)**. Por ejemplo, un perfil de ABC* podría dar como resultado registros para ABC, ABC* y ABCD.

ALL

Devuelve todos los registros posibles que coincidan con el nombre del perfil de canal proporcionado. Si el nombre del canal es genérico en este caso, se devuelven todos los registros que coinciden con el nombre del canal, incluso si existen coincidencias más específicas. Por ejemplo, un perfil de SYSTEM*.SVRCONN podría dar lugar a registros para SYSTEM.*, SYSTEM.DEF.*, SYSTEM.DEF.SVRCONN, y se devuelve « SYSTEM.ADMIN.SVRCONN ».

QMNAME

El nombre del gestor de colas del socio remoto con el que se va a realizar la coincidencia

Este parámetro solo es válido cuando **MATCH** es RUNCHECK y no debe ser genérico.

SSLCERTI

El nombre distintivo del emisor del certificado que se va a comparar.

El **SSLCERTI** campo, si no está en blanco, se compara además del **SSLPEER** valor.

Este parámetro solo es válido cuando **MATCH** es RUNCHECK y no debe ser genérico.

SSLPEER

El nombre distintivo del sujeto del certificado que se va a comparar.

El **SSLPEER** valor se especifica en el formulario estándar utilizado para especificar un nombre distintivo.

Este parámetro solo es válido cuando **MATCH** es RUNCHECK y no debe ser genérico.

TYPE

El tipo de registro de autenticación de canal para el que se mostrarán los detalles. Los valores posibles son:

- TODOS
- BlockUser
- BlockAddr
- SSLPEERMAP
- AddressMap
- USERMAP
- QmgrMap

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellos registros de autenticación de canal que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro, operador y valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.

operador

Se utiliza para determinar si un registro de autenticación de canal cumple el valor del filtro en la palabra clave del filtro dada. Los operadores son los siguientes:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar los objetos cuyos atributos contengan el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos no contengan el elemento especificado.

CTG

Contiene un elemento que coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor de filtro*. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar los objetos cuyos atributos coincidan con la cadena genérica.

EXG

No contiene ningún elemento que coincida con una cadena genérica que proporcione como *valor de filtro*. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos no coincidan con la cadena genérica.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, el valor puede ser explícito o genérico:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Puede utilizar cualquiera de los operadores, salvo LK y NL. Sin embargo, si el valor es uno de un conjunto posible de valores que se pueden devolver en un parámetro (por ejemplo, el valor ALL en el **MATCH** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una serie de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

Solo se pueden utilizar los operadores LK o NL para valores genéricos.

- Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o, si se trata de un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo. Si es genérico, utilice CTG o EXG como operador. Si se especifica ABC* con el operador CTG, se enumeran todos los elementos en los que uno de los valores de atributo comienza por ABC.

Nota:  En z/OS hay un límite de 256 caracteres para el valor del filtro de la cláusula **WHERE** de MQSC. Este límite no se aplica a otras plataformas.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se mostrarán. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

TYPE

El tipo de registro de autenticación del canal

SSLPEER

El nombre distinguido del certificado.

ADDRESS

Dirección IP

CHCKCLNT

Si se debe proporcionar un nombre de usuario y una contraseña para las conexiones que coincidan con esta regla.

CLNTUSER

El cliente afirmó el ID de usuario

QMNAME

El nombre del gestor de colas del socio remoto

MCAUSER

El identificador de usuario que se utilizará cuando la conexión entrante coincida con el DN TLS, la dirección IP, el ID de usuario afirmado por el cliente o el nombre del gestor de colas remoto proporcionado.

ADDRLIST

Una lista de patrones de direcciones IP a los que se les prohíbe conectarse a este gestor de colas en cualquier canal.

USERLIST

Una lista de ID de usuario que tienen prohibido el uso de este canal o conjunto de canales.

ALTDATE

La fecha en la que se modificó por última vez el registro de autenticación del canal, en el formato *aaaa-mm-dd*.

ALTTIME

La hora en la que se modificó por última vez el registro de autenticación del canal, en el formato *hh.mm.ss*.

DESCR

Información descriptiva sobre el registro de autenticación del canal.

SSLCERTI

El nombre distintivo del emisor del certificado que se va a comparar.

CUSTOM

Reservado para uso futuro.

Conceptos relacionados

[Registros de autenticación de canal](#)

Referencia relacionada

[“SET CHLAUTH \(crear o modificar un registro de autenticación de canal\)” en la página 1086](#)

Utilice el comando MQSC **SET CHLAUTH** para crear o modificar un registro de autenticación de canal.

[“Direcciones IP genéricas para registros de autenticación de canales” en la página 1094](#)

En los distintos comandos que crean y muestran registros de autenticación de canales, puede especificar determinados parámetros como una única dirección IP o como un patrón que coincida con un conjunto de direcciones IP.

DISPLAY CHSTATUS (mostrar estado del canal)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHSTATUS** para mostrar el estado de uno o varios canales.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

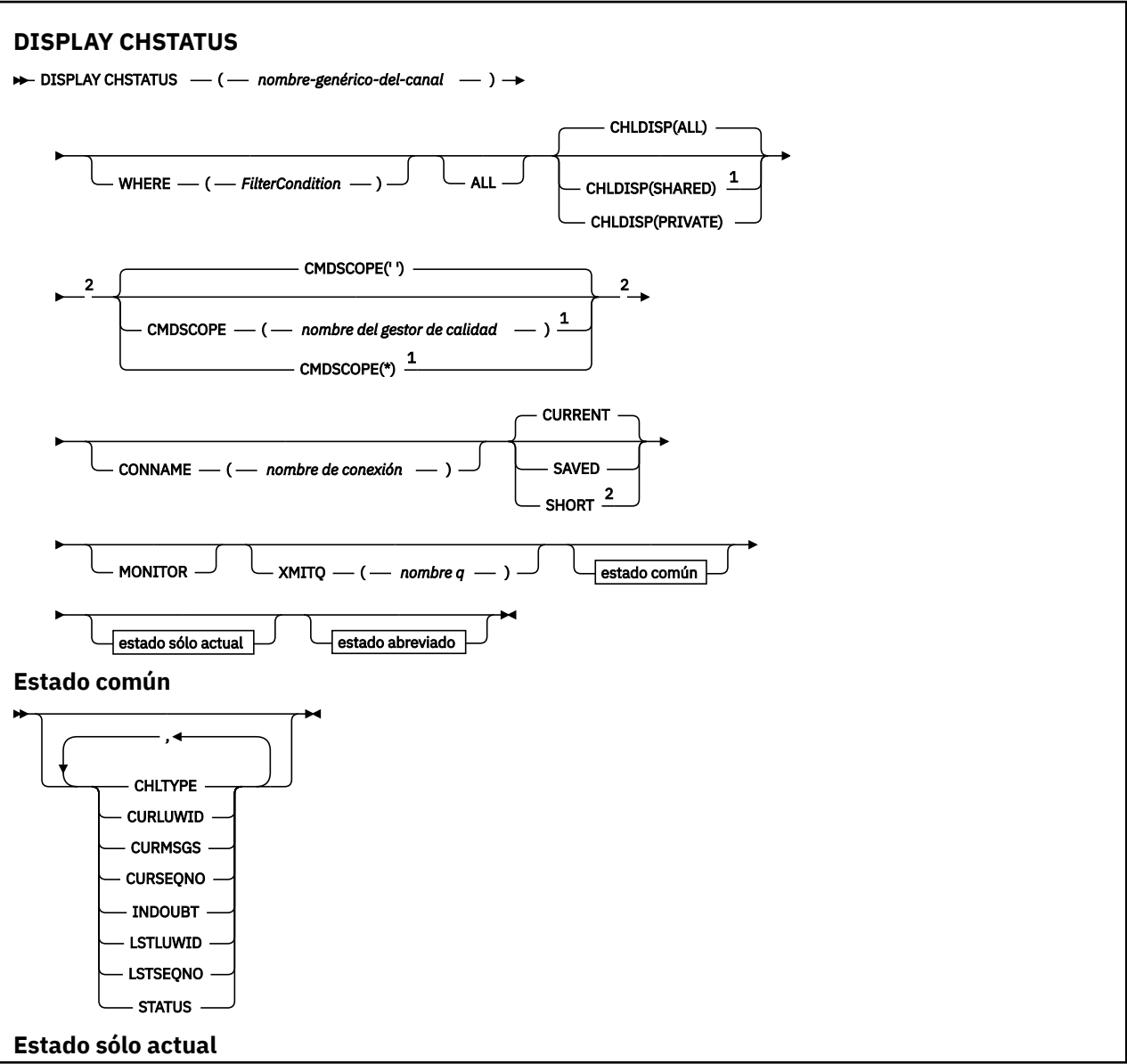
 Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

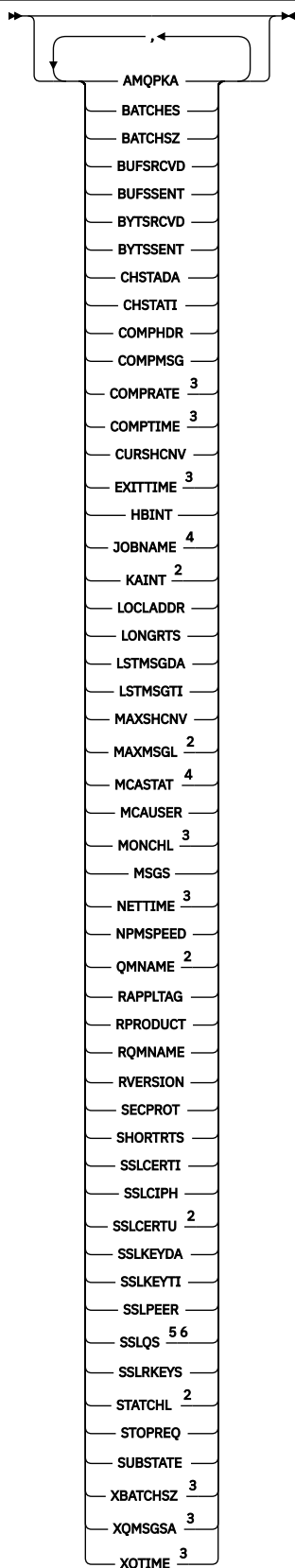
- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY CHSTATUS” en la página 813](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY CHSTATUS on z/OS” en la página 815](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY CHSTATUS en todas las plataformas” en la página 816](#)
- [“Estado común” en la página 822](#)

- “Estado sólo actual” en la página 824
- “Estado abreviado” en la página 833
- “Configuración de valores del supervisor” en la página 833

Diagrama sintáctico para DISPLAY CHSTATUS

Sinónimo: DIS CHS





Estado abreviado



Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.
- ³ También se muestra por selección del parámetro MONITOR.
- ⁴ No se tiene en cuenta si se especifica en z/OS.
- ⁵ No válido en z/OS.
- ⁶ No válido en IBM i.

Notas de uso para DISPLAY CHSTATUS on z/OS

z/OS

1. El mandato no se ejecuta satisfactoriamente si no se ha iniciado el iniciador de canal.
2. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.
3. Si desea ver el estado general del canal (es decir, el estado del grupo de compartición de colas) utilice el mandato **DISPLAY CHSTATUS SHORT**, que obtiene la información de estado del canal de Db2.
4. Si algún parámetro numérico supera el valor de 999.999.999, se visualiza como 999999999.
5. La información de estado que se devuelve para diversas combinaciones de **CHLDISP**, **CMDSCOPE**, y tipo de estado se resume en [Tabla 198 en la página 815](#), [Tabla 199 en la página 815](#), y [Tabla 200 en la página 816](#).

Tabla 198. CHLDISP y CMDSCOPE para DISPLAY CHSTATUS CURRENT			
CHLDISP	CMDSCOPE() o CMDSCOPE (gestorColas- local)	CMDSCOPE (nombre- gestorColas)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	Estado común y estado sólo actual para los canales privados actuales del gestor de colas local	Estado común y estado sólo actual para los canales privados actuales del gestor de colas especificado	Estado común y estado sólo actual para los canales privados actuales de todos los gestores de colas
SHARED	Estado común y estado sólo actual para los canales compartidos actuales del gestor de colas local	Estado común y estado sólo actual para los canales compartidos actuales del gestor de colas especificado	Estado común y estado sólo actual para los canales compartidos actuales de todos los gestores de colas
TODOS	Estado común y estado sólo actual para los canales privados y compartidos actuales del gestor de colas local	Estado común y estado sólo actual para los canales privados y compartidos actuales del gestor de colas especificado	Estado común y estado sólo actual para los canales privados y compartidos actuales de todos los gestores de colas activos

Tabla 199. CHLDISP y CMDSCOPE para DISPLAY CHSTATUS SHORT			
CHLDISP	CMDSCOPE() o CMDSCOPE (gestorColas- local)	CMDSCOPE (nombre- gestorColas)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	STATUS y estado abreviado para los canales privados actuales en el gestor de colas local	STATUS y estado abreviado para los canales privados actuales en el gestor de colas nombrado	STATUS y estado abreviado para los canales privados actuales en todos los gestores de colas activos

Tabla 199. CHLDISP y CMDSCOPE para DISPLAY CHSTATUS SHORT (continuación)			
CHLDISP	CMDSCOPE () o CMDSCOPE (gestorColas- local)	CMDSCOPE (nombre- gestorColas)	CMDSCOPE(*)
SHARED	ESTADO y estado breve de los canales compartidos actuales en todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas	No permitido	No permitido
TODOS	ESTADO y estado breve de los canales privados actuales en el gestor de colas local y de los canales compartidos actuales en el grupo de intercambio de colas (“5.a” en la página 816)	STATUS y estado abreviado para los canales privados actuales en el gestor de colas nombrado	ESTADO y estado breve de los canales privados y compartidos actuales en todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas (“5.a” en la página 816)

Nota:

- a. En este caso, obtienes dos conjuntos separados de respuestas al comando en el gestor de colas donde se introdujo: uno para PRIVADO y otro para COMPARTIDO.

Tabla 200. CHLDISP y CMDSCOPE para DISPLAY CHSTATUS SAVED			
CHLDISP	CMDSCOPE () o CMDSCOPE (gestorColas- local)	CMDSCOPE (nombre- gestorColas)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas local	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas nombrado	Estado común para los canales privados guardados en todos los gestores de colas activos
SHARED	Estado común para los canales compartidos guardados en todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas	No permitido	No permitido
TODOS	Estado común para los canales privados guardados en el administrador de colas local y los canales compartidos guardados en el grupo de intercambio de colas	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas nombrado	Estado común para canales privados y compartidos guardados en todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas

Descripciones de los parámetros para DISPLAY CHSTATUS en todas las plataformas

Debe especificar el nombre del canal cuya información de estado desea visualizar. Puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Si utiliza un nombre de canal genérico, podrá visualizar la información de estado de todos los canales, o bien la información de estado de uno o más canales que coincidan con el nombre especificado.

También puede especificar si desea los datos de estado actuales (sólo de los canales actuales) o los datos de estado guardados de todos los canales.

Se visualiza el estado para todos los canales que cumplan los criterios de selección, tanto si los canales se han definido manualmente como automáticamente.

Las clases de datos disponibles para el estado de canal se **guardan** y son **actuales**, y (solamente en z/OS) son **abreviados**.

Los campos de estado disponibles para los datos guardados son un subconjunto de los campos disponibles para los datos actuales y se denominan campos de estado **común**. Tenga en cuenta que, aunque los campos de datos comunes son los mismos, los valores de los datos pueden ser diferentes para el estado guardado y el estado actual. Los demás campos disponibles para los datos actuales se denominan campos de estado **sólo actual**.

- Los datos **guardados** comprenden los campos de estado común indicados en el diagrama de sintaxis.
 - En un canal de envío, los datos se actualizan antes de solicitar la confirmación de que se ha recibido un lote de mensajes y cuando se ha recibido la confirmación.
 - Para un canal receptor, los datos se restablecen justo antes de confirmar que se ha recibido un lote de mensajes.
 - Para un canal de conexión de servidor, no se guardan datos.
 - Por lo tanto, un canal que nunca ha sido el actual, no puede tener ningún estado guardado.

Nota: El estado no se guarda hasta que se transmite un mensaje persistente a través de un canal, o se transmite un mensaje no persistente con un **NPMSPEED** de NORMAL. Debido a que el estado se guarda al final de cada lote de mensajes, un canal no tiene ningún estado guardado hasta que se ha transmitido un lote como mínimo.

- Los datos **actuales** constan de los campos de estado común y de los campos de estado sólo actual según se indica en el diagrama de sintaxis. Los campos de datos se actualizan continuamente con cada mensaje enviado o recibido.
-  Los datos **abreviados** constan del elemento de datos actual STATUS y el campo de estado abreviado, tal como se indica en el diagrama de sintaxis.

Este método de operación tiene las consecuencias siguientes:

- Un canal inactivo puede no tener ningún estado guardado - si nunca ha sido actual o no ha alcanzado todavía el punto en el que se inicializa el estado guardado.
- Los campos de datos "comunes" pueden tener valores diferentes para el estado guardado y el estado actual.
- Un canal actual siempre tiene el estado actual y puede tener el estado guardado.

Los canales pueden ser actuales o inactivos:

Canales actuales

Son canales que se han iniciado, o a los que se ha conectado un cliente y que no han finalizado ni desconectado normalmente. Los canales pueden no haber alcanzado todavía el momento en que se transfieren mensajes o datos, o incluso el momento de establecer contacto con el interlocutor. Los canales actuales tienen el estado **actual** y también pueden tener el estado **guardado**.

El término **activo** se utiliza para describir el conjunto de canales actuales que no están detenidos.

Canales inactivos

Son canales que se encuentran en uno de los siguientes estados:

- No se han iniciado
- A los que no se ha conectado ningún cliente
- Han finalizado
- Se han desconectado normalmente

Nota: Si un canal se detiene, no se considera que haya finalizado normalmente y, por lo tanto, sigue siendo actual. Los canales inactivos tienen el estado **guardado** o ningún estado.

Puede haber más de una instancia de un mismo canal receptor, peticionario, de clúster receptor, o de conexión con el servidor que sea actual al mismo tiempo (el peticionario actúa como receptor). Esto ocurre si varios emisores, que residen en gestores de colas diferentes, inician una sesión con este receptor utilizando el mismo nombre de canal. Para los canales de otros tipos, sólo puede haber una instancia actual a la vez.

Sin embargo, para todos los tipos de canal, puede haber más de un conjunto de información de estado guardado disponible para un nombre de canal. Como máximo, uno de estos conjuntos de información está relacionado con una instancia actual del canal, mientras que el resto está relacionado con instancias que fueron actuales previamente. Se generan múltiples instancias si se han utilizado nombres de cola de transmisión o nombres de conexión diferentes con el mismo canal. Esto puede ocurrir en los siguientes casos:

- En un emisor o servidor:
 - Si peticionarios diferentes se han conectado al mismo canal (sólo servidores)
 - Si el nombre de cola de transmisión se ha cambiado en la definición
 - Si el nombre de conexión se ha cambiado en la definición
- En un receptor o peticionario:
 - Si emisores o servidores diferentes se han conectado al mismo canal
 - Si el nombre de conexión se ha cambiado en la definición (para canales peticionarios que inician la conexión)

El número de conjuntos que se muestran para un canal se puede limitar utilizando los parámetros **XMITQ**, **CONNAMECURRENT**, y en el comando.

(*nombre genérico del canal*)

Nombre de la definición de canal para la que se debe mostrar información de estado. Un asterisco final (*) especifica todas las definiciones de canal con la raíz indicada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) sin más especifica todas las definiciones de canal. Se necesita un valor para todos los tipos de canal.

WHERE

Especifique una condición de filtro para visualizar información de estado para los canales que cumplan los criterios de selección de la condición de filtro.

La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

El parámetro que se utilizará para mostrar los atributos de este **DISPLAY** comando.

 **Multi** No se pueden utilizar los siguientes parámetros como palabras clave de filtro en Multipataformas : **COMPRATE**, **COMPTIME**, **CURRENT EXITTIME**, **JOBNAME**, **NETTIME**, **SAVED**, **SHORT**, **XBATCHSZ**, o **XQTIME**.

 **z/OS** No se pueden utilizar los siguientes parámetros como palabras clave de filtro en z/OS: **CHLDISP**, **CMDScope**, **MCASTAT**, o **MONITOR**.

No puede utilizar **CONNAME** o **XMITQ** como palabras clave de filtro si también las utiliza para seleccionar el estado del canal.

No se muestra información de estado para los canales de un tipo para el cual la palabra clave de filtro no es válida.

operador

Se utiliza para determinar si un canal satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos no contengan el elemento especificado.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor SDR del **CHLTYPE** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una serie de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. Utilice los operadores CT o EX. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo.

ALL

Especifique este parámetro para visualizar toda la información de estado para cada instancia pertinente.

Si se especifica **SAVED**, solo se mostrará la información de estado común, no la información de estado actual.

Si se especifica este parámetro, los parámetros adicionales que soliciten información específica de estado que también se especifiquen no surtirán efecto; se visualizará toda la información.

CHLDISP

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica la disposición de los canales para los que se va a mostrar información, tal y como se utiliza en los **START CHANNEL** comandos **STOP CHANNEL** y, y no la establecida por **QSGDISP** para la definición del canal. Los valores son:

ALL

Es el valor predeterminado. Visualiza información de estado solicitada para canales privados.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, o si se especifica **CURRENT**, esta opción también muestra la información de estado solicitada para los canales compartidos.

PRIVATE

Visualiza información de estado solicitada para canales privados.

SHARED

Visualiza información de estado solicitada para canales compartidos. Esto solamente está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido y se cumple una de estas dos condiciones:

- **CMDSCOPE** está en blanco o el administrador de colas local
- Se especifica **CURRENT**.

CHLDISP muestra los siguientes valores:

PRIVATE

El estado corresponde a un canal privado.

SHARED

El estado corresponde a un canal compartido.

FIXSHARED

El estado corresponde a un canal compartido, asociado a un gestor de colas determinado.

 CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

Nota: Véanse [las tablas 1, 2 y 3](#) para conocer las combinaciones permitidas de **CHLDISP** y **CMDSCOPE**.

CONNAME(nombre de conexión)

El nombre de conexión para el que se va a visualizar información de estado del canal o canales especificados.

Este parámetro se puede utilizar para limitar el número de conjuntos de información de estado que se visualiza. Si no se especifica, la visualización no se limita de esta manera.

El valor devuelto para **CONNAME** puede no ser el mismo que en la definición del canal, y puede diferir entre el estado actual del canal y el estado guardado del canal. (Por lo tanto, no se recomienda utilizar **CONNAME** para limitar el número de conjuntos de estados)

Por ejemplo, al utilizar TCP, si **CONNAME** en la definición del canal:

- Está en blanco o en formato "nombre de host", el valor de estado de canal tiene la dirección IP resuelta.
- Incluye el número de puerto, el valor de estado del canal actual incluye el número de puerto (salvo en z/OS), pero no el valor de estado del canal guardado.

z/OS Para el estado SAVED o SHORT, este valor también podría ser el nombre del gestor de colas o el nombre del grupo de intercambio de colas en el sistema remoto.

Multi Para el estado GUARDADO, este valor también podría ser:

1. El nombre del gestor de colas en el sistema remoto.
2. Una combinación del nombre del gestor de colas y el QMID del nombre del gestor de colas en el sistema remoto.

Para la segunda opción, el formato es **ALW** QMNAME@QMID en AIX, Linux, and Windows o **IBM i** QMNAME&QMID en IBM i, donde QMNAME es el nombre del gestor de colas, relleno con espacios en blanco a la derecha, hasta un máximo de 48 caracteres.

Para demostrarlo, en el siguiente ejemplo hay 45 espacios en blanco entre el carácter 2 (en QM2) y el @ carácter.

CONNAME (QM2

@QM2_2023-07-18_12.24.06)

CURRENT

Éste es el valor predeterminado e indica que únicamente se ha de visualizar la información de estado actual para los canales actuales, tal como la mantiene el iniciador de canal.

Para los canales actuales, se puede solicitar tanto la información de estado común como la información de estado sólo actual.

La información de estado abreviado no se visualiza si se especifica este parámetro.

SAVED

Especifique este parámetro para visualizar información de estado guardada para canales actuales e inactivos.

Sólo se puede visualizar información de estado común. Si se especifica este parámetro, la información sólo de estado actual y abreviada no se visualiza para los canales actuales.

z/OS SHORT

Esto indica que debe visualizarse solamente la información de estado abreviado y el elemento STATUS para los canales actuales.

No se visualiza otra información de estado común e información de estado sólo actual para canales actuales si se especifica este parámetro.

MONITOR

Especifique este parámetro para devolver el conjunto de parámetros de supervisión en línea. Estos son **COMPRATE**, **COMPTIME**, **EXITTIME**, **MONCHL NETTIME**, **XBATCHSZ**, **XQMSGSA**, y **XQTIME**. Si especifica este parámetro, ninguno de los parámetros de supervisión que solicite específicamente será efectivo; seguirán visualizándose todos los parámetros de supervisión.

XMITQ(*nombre q*)

Nombre de la cola de transmisión para la que hay que visualizar información de estado del canal o canales especificados.

Este parámetro se puede utilizar para limitar el número de conjuntos de información de estado que se visualiza. Si no se especifica, la visualización no se limita de esta manera.

Siempre se devuelve la información siguiente, para cada conjunto de información de estado:

- El nombre del canal
- El nombre de la cola de transmisión (para los canales emisor y servidor)

- El nombre de conexión
- El nombre del administrador de colas remoto o del grupo de uso compartido de colas (solo para el estado actual y para todos los tipos de canales, excepto los canales de conexión al servidor)
- El nombre de la aplicación asociada remota (para canales de conexión con el servidor)
- El tipo de información de estado devuelta (CURRENT o SAVED **z/OS** o solamente en z/OS, SHORT)
- STATUS **z/OS** (excepto SAVED en z/OS)
- **z/OS** en z/OS, **CHLDISP**
- STOPREQ (sólo para el estado actual)
- SUBSTATE

Si no se especifican parámetros que soliciten información de estado específica (y no se especifica el **ALL** parámetro), no se devuelve más información.

Si se solicita información de estado que no es pertinente para el tipo de canal específico, no se trata de ningún error.

Estado común

La siguiente información se aplica a los conjuntos de datos de estado actuales y también a los conjuntos de datos de estado guardados. Parte de esta información no se aplica a canales de conexión con el servidor.

CHLTYPE

El tipo de canal. Es uno de los siguientes:

SDR

Un canal emisor

SVR

Un canal servidor

RCVR

Un canal receptor

RQSTR

Un canal peticionario

CLUSSDR

Un canal de clúster emisor

CLUSRCVR

Un canal de clúster receptor

SVRCONN

Un canal de conexión con el servidor

AMQP

Un canal AMQP

CURLUID

Identificador de la unidad lógica de trabajo asociado al lote actual para un canal emisor o receptor.

Para un canal emisor, cuando el canal está pendiente, es el LUWID del lote pendiente.

Para una instancia de canal guardada, este parámetro sólo tiene información significativa si la instancia de canal está pendiente. No obstante, el valor del parámetro sigue devolviéndose cuando se solicita, incluso si la instancia del canal no está pendiente.

Se actualiza con el LUWID del lote siguiente cuando éste se conoce.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

CURMSGS

Para un canal emisor, es el número de mensajes que se ha enviado en el lote actual. Se incrementa a medida que van enviándose los mensajes y, cuando el canal queda pendiente, es el número de mensajes dudosos.

Para una instancia de canal guardada, este parámetro sólo tiene información significativa si la instancia de canal está pendiente. No obstante, el valor del parámetro sigue devolviéndose cuando se solicita, incluso si la instancia del canal no está pendiente.

Para un canal receptor, es el número de mensajes que se han recibido en el lote actual. Se incrementa a medida que se recibe cada mensaje.

Cuando el lote se confirma, el valor se restablece en cero tanto en el canal emisor como en el receptor.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

CURSEQNO

Para un canal emisor, es el número de secuencia de mensaje del último mensaje enviado. Se actualiza a medida que van enviándose mensajes y cuando el canal queda pendiente, es el número de secuencia de mensaje del último mensaje del lote pendiente.

Para una instancia de canal guardada, este parámetro sólo tiene información significativa si la instancia de canal está pendiente. No obstante, el valor del parámetro sigue devolviéndose cuando se solicita, incluso si la instancia del canal no está pendiente.

Para un canal receptor, es el número de secuencia del último mensaje que se ha recibido. Se actualiza a medida que van recibiendo mensajes.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

INDOUBT

Indica si el canal está actualmente pendiente o no.

Únicamente toma el valor SÍ mientras el agente de canal de mensajes emisor espera el acuse de recibo de un lote de mensajes que había enviado. Es NO en todos los demás casos, incluido el periodo durante el cual se envían los mensajes, pero antes de que se haya solicitado un acuse de recibo.

Para un canal receptor, el valor siempre es NO.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

LSTLUWID

Identificador de unidad lógica de trabajo asociado al último lote de mensajes confirmado que se ha transferido.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

LSTSEQNO

Número de secuencia de mensaje del último mensaje del último lote confirmado. Este número no se incrementa con los mensajes no persistentes que utilizan canales con un **NPMSPEED** de FAST.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

STATUS

Estado actual del canal. Es uno de los siguientes:

BINDING

El canal está realizando la negociación de canal y no está preparado todavía para transferir mensajes.

INITIALIZING

El iniciador de canal está intentando iniciar un canal.



En z/OS, este valor se visualiza como INITIALIZI.

PAUSED

El canal está esperando a que termine el intervalo de reintento de mensajes antes de volver a intentar una operación MQPUT.

REQUESTING

Un canal peticionario local está solicitando servicios de un MCA remoto.

RETRYING

Ha habido un problema en el intento anterior de establecer una conexión. El MCA volverá a intentar establecer la conexión después del intervalo especificado.

RUNNING

El canal está transfiriendo mensajes en este momento, o está esperando a que lleguen mensajes a la cola de transmisión para poder transferirlos.

STARTING

Se ha efectuado una solicitud para iniciar el canal, pero el canal no ha empezado aún el proceso. Un canal está en este estado si está esperando a activarse.

STOPPED

Este estado puede deberse a una de las siguientes causas:

- El canal se ha detenido manualmente

Un usuario ha entrado un mandato de detención de canal para este canal.

- Se ha alcanzado el límite de reintentos

El MCA ha alcanzado el límite de reintentos para establecer una conexión. No se realizará ningún intento más de establecer automáticamente una conexión.

Un canal en este estado solo se puede reiniciar ejecutando el **START CHANNEL** comando o iniciando el programa MCA de una manera dependiente del sistema operativo.

STOPPING

El canal se está deteniendo o se ha recibido una solicitud de cierre.

SWITCHING

El canal está cambiando las colas de transmisión.



z/OS

En z/OS, no **STATUS** se muestra si se solicitan datos guardados.



Multi

En Multiplataformas, el valor del **STATUS** campo devuelto en los datos guardados es el estado del canal en el momento en que se escribió el estado guardado. Normalmente, el valor de estado guardado es RUNNING. Para ver el estado actual del canal, puede utilizar el **DISPLAY CHSTATUS CURRENT** comando.

Nota: Para un canal inactivo, **CURMSGs**, **CURSEQNO** y solo **CURLUWID** contienen información significativa si el canal es INDOUBT. Sin embargo, si así se solicita, todavía se pueden visualizar y devolver.

Estado sólo actual

La información siguiente es aplicable sólo a instancias de canal actual. Esta información se aplica a todos los tipos de canal, excepto si se indica lo contrario.

AMQPKA

El tiempo de mantenimiento de un canal AMQP en milisegundos. Si el cliente AMQP no ha enviado ninguna trama dentro del intervalo de mantener activo, la conexión se cierra con una condición de error AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de canal (**CHLTYPE**) de AMQP.

BATCHES

Número de lotes completados durante esta sesión (desde que se inició el canal).

BATCHSZ

El tamaño de lote que se utiliza para esta sesión.

Este parámetro no se aplica a canales de conexión con el servidor y no se devuelve ningún valor; si se especifica en el mandato, se ignora.

BUFSRCVD

Número de almacenamientos intermedios de transmisión que se han recibido. Incluye las transmisiones para recibir sólo información de control.

BUFSSENT

Número de almacenamientos intermedios de transmisión que se han enviado. Incluye las transmisiones para enviar sólo información de control.

BYTSRCVD

Número de bytes recibidos durante esta sesión (desde que se inició el canal). Incluye la información de control recibida por el agente de canal de mensajes.

Si el valor de **BYTSSENT** o **BYTSRCVD** supera 999999999, se ajusta a cero.

BYTSSENT

Número de bytes enviados durante esta sesión (desde que se inició el canal). Incluye información de control enviada por el agente de canal de mensajes.

Si el valor de **BYTSSENT** o **BYTSRCVD** supera 999999999, se ajusta a cero.

CHSTADA

Fecha en la que se inició este canal (en formato *aaaa-mm-dd*).

CHSTATI

Hora en que se inició este canal (en el formulario *hh.mm.ss*).

COMPHDR

La técnica utilizada para comprimir los datos de cabecera enviados por el canal. Se visualizan dos valores:

- El valor predeterminado de compresión de datos de cabecera negociado para este canal.
- El valor de compresión de datos del encabezado utilizado para el último segmento de transmisión susceptible de compresión, que puede o no contener un mensaje. El valor de compresión de datos de cabecera se puede modificar en una rutina de salida de mensajes de canal emisor. Si no se ha enviado ningún segmento de transmisión válido, el segundo valor queda en blanco.

COMPMSG

Técnica utilizada para comprimir los datos de mensaje enviados por el canal. Se visualizan dos valores:

- El valor predeterminado de compresión de datos de mensaje negociado para este canal.
- El valor de compresión de datos de mensaje utilizado para el último mensaje enviado. El valor de compresión de datos de mensaje se puede modificar en una rutina de salida de mensajes de canal emisor. Si no se ha enviado ningún mensaje, el segundo valor está en blanco.

COMPRATE

La tasa de compresión alcanzada se muestra con el porcentaje más cercano; es decir, una tasa de 25 indica que los mensajes se están comprimiendo al 75 % de su longitud original.

Se visualizan dos valores:

- El primer valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo.
- El segundo valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Estos valores se restablecen cada vez que se inicia el canal y solo se muestran cuando el **STATUS** del canal está EN FUNCIONAMIENTO. Si no se recopilan los datos de supervisión, o si el canal no ha enviado mensajes, no se muestran ningún valor.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONCHL** está configurado para este canal. Consulte [“Configuración de valores del supervisor”](#) en la página 833.

COMPTIME

El tiempo dedicado a la compresión o descompresión de cada mensaje, expresado en microsegundos. Se visualizan dos valores:

- El primer valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo.
- El segundo valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Nota:  En z/OS, **COMPTIME** es la cantidad de tiempo para cada mensaje, siempre que el mensaje no tenga que procesarse en segmentos. Esta segmentación del mensaje de z/OS se produce cuando el mensaje:

- Tiene 32 KB o más
- Tiene 16 KB o más y el canal tiene un cifrado de TLS.

En z/OS, si el mensaje se divide en segmentos, **COMPTIME** es el tiempo empleado en comprimir cada segmento. Esto significa que un mensaje dividido en 8 segmentos tarda en realidad (**COMPTIME** * 8) microsegundos durante la compresión o descompresión.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONCHL** está configurado para este canal. Consulte [“Configuración de valores del supervisor”](#) en la página 833.

CURSHCNV

El **CURSHCNV** valor está en blanco para todos los tipos de canales, excepto los canales de conexión al servidor. Para cada instancia de un canal de conexión al servidor, la **CURSHCNV** salida proporciona un recuento del número de conversaciones que se están ejecutando actualmente en esa instancia del canal.

Un valor de cero indica que el canal funciona igual que en versiones anteriores del producto, IBM WebSphere MQ 7.0 en lo que respecta a:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante
- Compartición de conversaciones
- Consumo asíncrono de cliente

EXITTIME

Cantidad de tiempo, expresada en microsegundos, que se ha empleado en procesar salidas de usuario para cada mensaje. Se visualizan dos valores:

- El primer valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo.
- El segundo valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Se reinician cada vez que se inicia el canal y solo se muestran cuando el **STATUS** del canal está EN MARCHA.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONCHL** está configurado para este canal. Consulte [“Configuración de valores del supervisor”](#) en la página 833.

HBINT

Intervalo entre pulsaciones utilizado en esta sesión.

JOBNAME

Un nombre que identifica el IBM MQ proceso que actualmente proporciona y aloja el canal.

 En [Multiplataformas](#), este nombre es la concatenación del identificador del proceso y el identificador del subproceso del programa MCA, mostrado en hexadecimal.

 Esta información no está disponible en z/OS. Si se especifica el parámetro, no se tiene en cuenta.

 No se puede utilizar **JOBNAME** como palabra clave de filtro en z/OS.

KAINT

El intervalo de mantenimiento activado que se utiliza en esta sesión. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

LOCLADDR

Dirección de comunicaciones locales para el canal. El valor devuelto depende del valor de TRPTYPE del canal (actualmente sólo se admite TCP/IP).

LONGRTS

Número restante de intentos de inicio de espera de reintentos largos. Se aplica únicamente a canales emisores o servidores.

LSTMSGDA

Fecha en la que se envió el último mensaje o se gestionó una llamada de « MQI »; véase **LSTMSGTI**.

LSTMSGTI

Hora en que se envió el último mensaje o se gestionó la última llamada MQI.

Para un emisor o servidor, es la hora en que se envió el último mensaje (o el último segmento del mismo, si estaba segmentado). Para un peticionario o receptor, es la hora en que se transfirió el último mensaje a la cola de destino. Para un canal de conexión de servidor, es la hora en que terminó la última llamada MQI.

En el caso de una instancia de canal de conexión con el servidor en la que se comparten conversaciones, es la hora en que se completó la última llamada MQI en cualquiera de las conversaciones que están activas en la instancia de canal.

MAXMSGL

La longitud máxima del mensaje que se está utilizando para esta sesión (solamente es válido en z/OS).

MAXSHCNV

El **MAXSHCNV** valor está en blanco para todos los tipos de canales, excepto los canales de conexión al servidor. Para cada instancia de un canal de conexión con el servidor, la **MAXSHCNV** salida proporciona el máximo negociado del número de conversaciones que pueden ejecutarse en esa instancia del canal.

Un valor de cero indica que el canal funciona igual que en versiones anteriores a IBM WebSphere MQ 7.0, en lo que respecta a:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante
- Compartición de conversaciones
- Consumo asíncrono de cliente

MCASTAT

Indica si el agente de canal de mensajes se está ejecutando actualmente. Puede estar ejecutándose ("running") o no ejecutándose ("not running"). Observe que es posible que un canal esté en estado detenido, pero que el programa siga ejecutándose.

 Esta información no está disponible en z/OS. Si se especifica el parámetro, no se tiene en cuenta.

 No se puede utilizar MCASTAT como palabra clave de filtro en z/OS.

MCAUSER

ID de usuario utilizado por el MCA. Puede ser el ID de usuario establecido en la definición de canal, el ID de usuario predeterminado para canales de mensajes, un ID de usuario transferido desde un cliente si se trata de un canal de conexión con el servidor o un ID de usuario especificado por una salida de seguridad.

Este parámetro es aplicable únicamente a los canales de conexión con el servidor, canales receptores, canales peticionarios y canales de clúster receptores.

En los canales de conexión del servidor que comparten conversaciones, el **MCAUSER** campo contiene un ID de usuario si todas las conversaciones tienen el mismo valor de ID de usuario MCA. Si el ID de usuario MCA utilizado varía entre estas conversaciones, el **MCAUSER** campo contiene el valor *.

 La longitud máxima es [Multiplataformas](#) de 64 caracteres.

 La longitud máximo en z/OS es de 12 caracteres.

MONCHL

Nivel actual de la recopilación de datos de supervisión para el canal.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

MSGS

Número de mensajes enviados o recibidos (o, para canales de conexión con el servidor, número de llamadas MQI gestionadas) durante la sesión (desde que se inició el canal).

En el caso de una instancia de canal de conexión con el servidor en la que se están compartiendo conversaciones, es el número total de llamadas MQI manejadas en todas las conversaciones que se estaban realizando en la instancia de canal.

NETTIME

Cantidad de tiempo, mostrada en microsegundos, transcurrido en enviar una petición al extremo remoto del canal y recibir una respuesta. Este tiempo sólo mide el tiempo de red para esa operación. Se visualizan dos valores:

- El primer valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo.
- El segundo valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Se reinician cada vez que se inicia el canal y solo se muestran cuando el **STATUS** del canal está EN MARCHA.

Este parámetro sólo se aplica a los canales emisor, servidor y de clúster emisor.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONCHL** está configurado para este canal. Consulte [“Configuración de valores del supervisor”](#) en la página 833.

NPMSPEED

La técnica de gestión de mensajes no permanentes utilizada en esta sesión.

PORT

El número de puerto utilizado para conectar un canal AMQP. El puerto predeterminado para conexiones AMQP 1.0 es 5672.

RAPPLTAG

El nombre de la aplicación asociada remota. Es el nombre de la aplicación cliente del extremo remoto del canal.

Para Managed File Transfer, **RAPPLTAG** muestra Managed File Transfer Agent *agent name*. Este parámetro sólo se aplica a canales de conexión de servidor.

Nota: Si varias IBM MQ conexiones utilizan la misma instancia de canal, es decir, el canal se define con **SHARECNV** > 1 y el mismo proceso establece varias conexiones con el gestor de colas, si las conexiones especifican nombres de aplicación diferentes, el **RAPPLTAG** campo muestra un asterisco: RAPPLTAG (*).

RPRODUCT

El identificador de producto asociado remoto. Este parámetro es el identificador de producto del código de IBM MQ que se ejecuta en el extremo remoto del canal. Los valores posibles se muestran en la Tabla 201 en la página 829.

Tabla 201. Valores de identificador de producto	
Identificador de producto	Descripción
MQMM	Gestor de colas en una plataforma distribuida
  MQMV	gestor de colas en z/OS
MQCC	Cliente de IBM MQ C
MQNM	Cliente de IBM MQ .NET totalmente gestionado
MQJB	IBM MQ Classes for Java
MQJF	Managed File Transfer Agent
MQJM	IBM MQ Classes for JMS (modalidad normal)
MQJN	IBM MQ Classes for JMS (modalidad de migración)
MQJU	Instancia común de Java para la MQI
MQXC	Cliente XMS C/C++ (modalidad normal)
MQXD	Cliente XMS C/C++ (modalidad de migración)
MQXN	Cliente de XMS .NET (modalidad normal)
MQXM	Cliente de XMS .NET (modalidad de migración)
MQXU	Cliente de XMS de IBM MQ .NET (no gestionado / XA)
MQNU	.NETIBM MQ cliente no gestionado

RQMNAME

Nombre del gestor de colas, o nombre del grupo de compartición de colas, del sistema remoto. Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

RVERSION

La versión del asociado remoto. Es la versión del código de IBM MQ que se ejecuta en el extremo remoto del canal.

La versión remota se muestra con el formato *VVRRMMFF*, donde

VV

Versión

RR

Release

MM

Nivel de mantenimiento

FF

Nivel de arreglos

SECPROT

Define el protocolo de seguridad actualmente en uso.

No se aplica a los canales de conexión con el cliente.

Se configura automáticamente, según el valor que establezcas para SSLCIPH en **DEFINE CHANNEL**.



Desde IBM MQ 9.2.0, **SECPROT** es compatible con z/OS.

Los valores posibles son:

NONE

Sin protocolo de seguridad

 SSLV3

SSL 3.0

Este protocolo está obsoleto. Véase « [CipherSpecs](#) » (en desuso).

 TLSV1

TLS 1.0

Este protocolo está obsoleto. Véase « [CipherSpecs](#) » (en desuso).

TLSV12

TLS 1.2

TLSV13

TLS 1.3

El producto es compatible con el protocolo de seguridad TLS 1.3 en todas las plataformas.

 En IBM MQ for z/OS, TLS 1.3 solo es compatible con z/OS 2.4 o versiones posteriores.

SHORTRTS

Número restante de intentos de inicio de espera de reintentos cortos. Se aplica únicamente a canales emisores o servidores.

SSLCERTI

Nombre distinguido completo del emisor del certificado remoto. El emisor es la autoridad de certificación que emitió el certificado.

La longitud máxima es de 256 caracteres, de modo que los nombres distinguidos con una longitud mayor se truncan.

 SSLCERTU

ID de usuario local asociado al certificado remoto. Este parámetro sólo es válido en z/OS.

SSLCIPH

El « CipherSpec » utilizado por la conexión.

Este parámetro, que ya existía en **DEFINE CHANNEL**, se muestra mediante **DISPLAY CHSTATUS** desde IBM MQ 9.2.0.

Para obtener más información, consulte [la propiedad SSLCIPH en DEFINE CHANNEL](#).

El valor de este parámetro también se utiliza para establecer el valor de [SECPROT](#).

SSLKEYDA

Fecha en la que se ha emitido la clave secreta de TLS anterior de forma satisfactoria.

Nota: Los restablecimientos de claves TLS 1.3 son integrales para TLS 1.3 y no se comunican a las aplicaciones. Como resultado, en los gestores de colas de z/OS, para los canales receptores, este valor no se establecerá cuando el canal se comunique utilizando una CipherSpec de TLS 1.3. En los gestores de colas distribuidos, este valor no será preciso y podría incluso establecerse en cero en cualquier extremo de un canal, cuando el canal se comunica mediante una CipherSpec de TLS 1.3.

SSLKEYTI

Hora en la que se ha emitido la clave secreta de TLS anterior de forma satisfactoria.

Nota: Los restablecimientos de claves TLS 1.3 son integrales para TLS 1.3 y no se comunican a las aplicaciones. Como resultado, en los gestores de colas de z/OS, para los canales receptores, este valor no se establecerá cuando el canal se comunique utilizando una CipherSpec de TLS 1.3. En los gestores de colas distribuidos, este valor no será preciso y podría incluso establecerse en cero en cualquier extremo de un canal, cuando el canal se comunica mediante una CipherSpec de TLS 1.3.

SSLPEER

Nombre distinguido del gestor de colas similar o del cliente situado en el otro extremo del canal.

La longitud máxima es de 256 caracteres, de modo que los nombres distinguidos con una longitud mayor se truncan.

SSLQS

El algoritmo resistente a la computación cuántica que se utilizó para proteger esta comunicación.

SSLRKEYS

Número de restablecimientos de clave TLS satisfactorios. Cantidad de reinicios de claves secretas TLS que se efectúan cuando finaliza la instancia de canal.

Nota: Los restablecimientos de claves TLS 1.3 son integrales para TLS 1.3 y no se comunican a las aplicaciones. Como resultado, en los gestores de colas de z/OS, para los canales receptores, este valor no se establecerá cuando el canal se comunique utilizando una CipherSpec de TLS 1.3. En los gestores de colas distribuidos, este valor no será preciso y podría incluso establecerse en cero en cualquier extremo de un canal, cuando el canal se comunica mediante una CipherSpec de TLS 1.3.

STOPREQ

Indica si una petición de detención de usuario está pendiente o no. Puede ser YES o NO.

STATCHL

Nivel actual de recopilación de datos estadísticos para el canal.

SUBSTATE

Acción que realiza el canal cuando se emite este mandato. Los subestados siguientes se listan por orden de prioridad, empezando por el subestado de mayor prioridad:

ENDBATCH

El canal está realizando el proceso de final de lote.

SEND

Se ha efectuado una solicitud para que el subsistema de comunicación subyacente envíe algunos datos.

RECEIVE

Se ha efectuado una solicitud para que el subsistema de comunicación subyacente reciba algunos datos.

SERIALIZE

El canal está serializando su acceso al gestor de colas. Sólo es válido en z/OS.

RESYNCH

El canal se está resincronizando con la aplicación asociada.

HEARTBEAT

El canal está emitiendo pulsaciones con la aplicación asociada.

SCYEXIT

El canal está ejecutando la salida de seguridad.

RCVEXIT

El canal está ejecutando una de las salidas de recepción.

SENDEXIT

El canal está ejecutando una de las salidas de emisión.

MSGEXIT

El canal está ejecutando una de las salidas de mensajes.

MREXIT

El canal está ejecutando la salida de reintento de mensaje.

CHADEXIT

El canal se está ejecutando a través de la salida de definición automática de canal.

NETCONNECT

Se ha efectuado una solicitud para que el subsistema de comunicación subyacente conecte una máquina asociada.

SSLHANDSHK

El canal está realizando un reconocimiento TLS.

NAMESERVER

Se ha efectuado una solicitud al servidor de nombres.

MQPUT

Se ha efectuado una solicitud al gestor de colas para que transfiera un mensaje a la cola de destino.

MQGET

Se ha efectuado una solicitud al gestor de colas para obtener un mensaje de la cola de transmisión (si se trata de un canal de mensajes) o de una cola de aplicación (si se trata de un canal MQI).

MQICALL

Se está ejecutando una llamada API de MQ, que no es MQPUT ni MQGET.

COMPRESS

El canal está comprimiendo o extrayendo datos.

No todos los subestados son válidos para todos los tipos o estados de canal. En algunos casos ningún subestado es válido; en estos casos, se devuelve un valor en blanco.

Para los canales que se ejecutan en varias hebras, este parámetro muestra el subestado de la prioridad más alta.

TPROOT

La raíz del tema para un canal AMQP. El valor predeterminado para TPROOT es SYSTEM.BASE.TOPIC. Con este valor, la serie de tema que utiliza un cliente AMQP para publicar o suscribirse no tiene prefijo y el cliente puede intercambiar mensajes con otras aplicaciones de publicación/suscripción MQ. Para que los clientes AMQP publiquen y se suscriban bajo un prefijo de tema, primero cree un objeto de tema MQ con una cadena de tema establecida en el prefijo que desee, luego establezca **TPROOT** en el nombre del objeto IBM MQ de tema que ha creado.

Este parámetro solamente es válido para canales con un tipo de canal (CHLTYPE) de AMQP

XBATCHSZ

Tamaño de los lotes transmitidos a través del canal. Se visualizan dos valores:

- El primer valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo.
- El segundo valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Se reinician cada vez que se inicia el canal y solo se muestran cuando el **STATUS** del canal está EN MARCHA.

Este parámetro no es aplicable a canales de conexión con el servidor.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONCHL** está configurado para este canal. Consulte [“Configuración de valores del supervisor”](#) en la página 833.

USECLTID

Especifica que se debe utilizar el ID de cliente para las comprobaciones de autorización de un canal AMQP, en lugar del valor **MCAUSER** del atributo.

XQMSGSA

Número de mensajes transferidos a la cola de transmisión disponibles para el canal para MQGET.

El valor máximo de este parámetro que se puede mostrar es 999. Si el número de mensajes disponibles es superior a 999, se visualizará un valor de 999.



En z/OS, si la cola de transmisión no está indexada por *CorrelId*, este valor se muestra en blanco.

Este parámetro sólo es aplicable a los canales de clúster emisor.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONCHL** está configurado para este canal. Consulte [“Configuración de valores del supervisor”](#) en la página 833.

XQTIME

El tiempo, en microsegundos, que los mensajes permanecieron en la cola de transmisión antes de ser recuperados. El tiempo se mide desde el momento en que se transfiere el mensaje a la cola de transmisión hasta que se recupera para ser enviado por el canal; por lo tanto, incluye cualquier intervalo producido por un retardo de la aplicación transmisora.

Se visualizan dos valores:

- El primer valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo.
- El segundo valor basado en la actividad durante un periodo más largo.

Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Se reinician cada vez que se inicia el canal y solo se muestran cuando el **STATUS** del canal está EN MARCHA.

Este parámetro sólo se aplica a los canales emisor, servidor y de clúster emisor.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONCHL** está configurado para este canal. Consulte [“Configuración de valores del supervisor”](#) en la página 833.

Estado abreviado



La información siguiente es aplicable sólo a instancias de canal actual.

QMNAME

El nombre del gestor de colas propietario de la instancia del canal.

Configuración de valores del supervisor

En el caso de los canales de envío de clústeres definidos automáticamente, estos se controlan con el parámetro **MONACLS** del gestor de colas. Para obtener más información, consulte [“ALTER QMGR \(modificar la configuración del gestor de colas\)”](#) en la página 435. No se pueden mostrar ni modificar los canales de remitente de clúster definidos automáticamente. Sin embargo, puede obtener su estado o problema **DISPLAY CLUSQMGR**, tal y como se describe aquí: [Trabajar con canales de envío de clústeres definidos automáticamente](#).

Para otros canales, incluidos los canales de envío de clústeres definidos manualmente, estos se controlan con el parámetro **MONCHL** channel. Para obtener más información, consulte [“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\)”](#) en la página 359.

Referencia relacionada

[“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Consultar estado del canal\)”](#) en la página 1413

El comando PCF Consultar estado del canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consulta el estado de una o varias instancias de canal.

[“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Consultar estado del canal\) Respuesta”](#) en la página 1429

La respuesta al comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de varias estructuras.

[“INICIAR CANAL \(iniciar un canal\)” en la página 1107](#)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un canal.

[“DETENER CANAL \(detener un canal\)” en la página 1129](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un canal.

[“DISPLAY CHSTATUS \(mostrar estado del canal\) AMQP” en la página 834](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHSTATUS** (AMQP) para mostrar el estado de uno o varios canales AMQP.

[“DISPLAY CHSTATUS \(mostrar estado del canal\) MQTT” en la página 838](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHSTATUS** (MQTT) para mostrar el estado de uno o varios IBM MQ Telemetry canales.

ALW **DISPLAY CHSTATUS (mostrar estado del canal) AMQP**

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHSTATUS** (AMQP) para mostrar el estado de uno o varios canales AMQP.

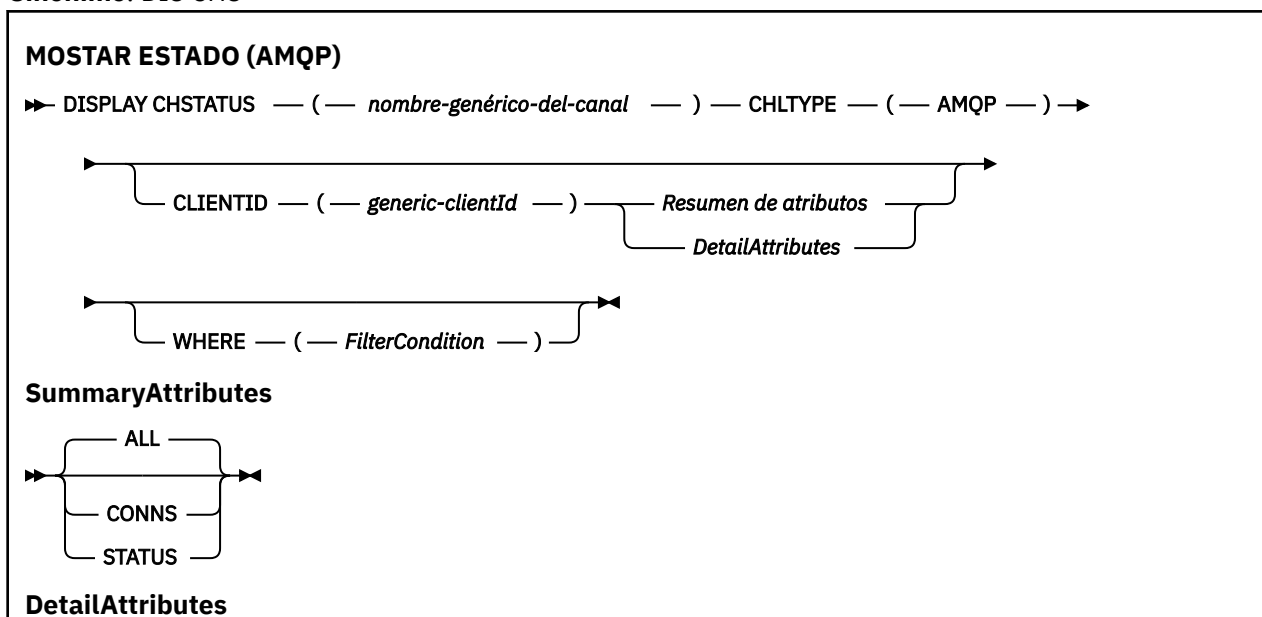
Utilización de mandatos MQSC

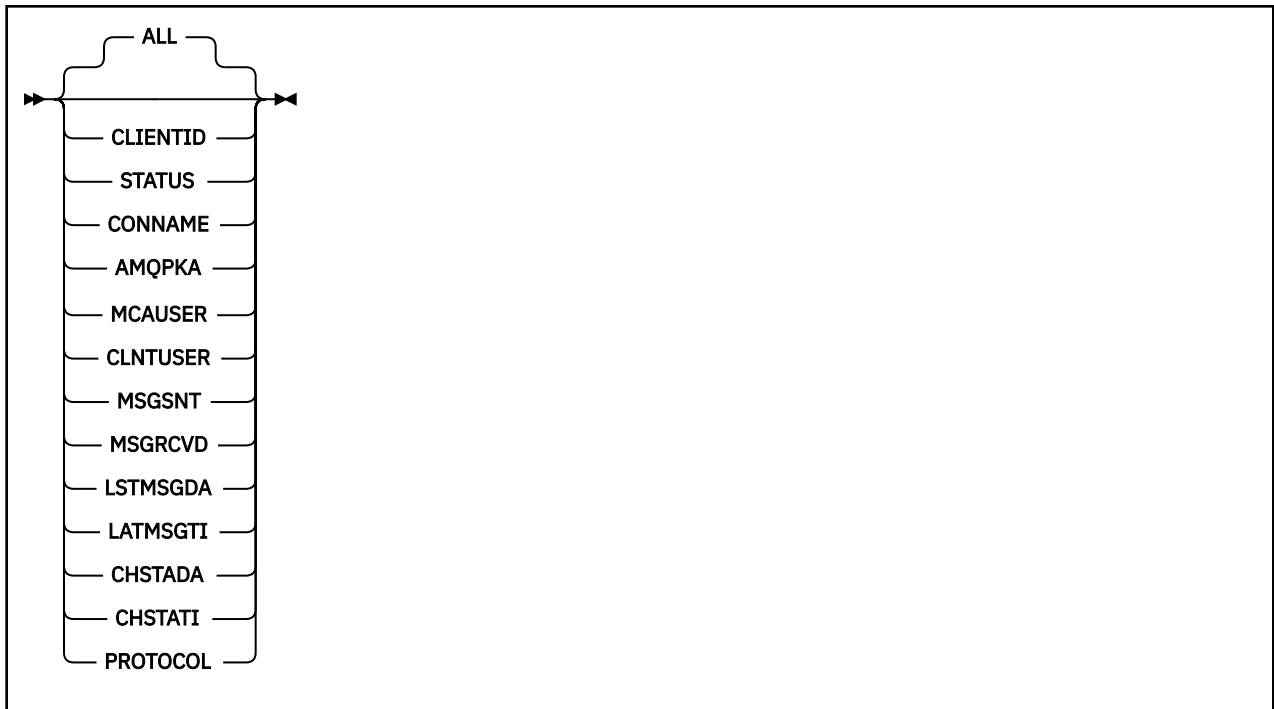
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY CHSTATUS \(AMQP\)” en la página 834](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY CHSTATUS \(AMQP\)” en la página 835](#)
- [“Atributos de resumen” en la página 836](#)
- [“Modo de detalles del cliente” en la página 837](#)
- [“Ejemplos” en la página 837](#)

Diagrama sintáctico para DISPLAY CHSTATUS (AMQP)

Sinónimo: DIS CHS





Nota:

- El comportamiento predeterminado es que **RUNMQSC** devuelva un resumen de las conexiones al canal. Si **CLIENTID** se especifica, **RUNMQSC** devuelve los detalles de cada cliente conectado al canal.

Descripciones de los parámetros para **DISPLAY CHSTATUS (AMQP)**

Debe especificar el nombre del canal cuya información de estado desea visualizar. Este parámetro puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Si utiliza un nombre de canal genérico, podrá visualizar la información de estado de todos los canales, o bien la información de estado de uno o más canales que coincidan con el nombre especificado.

nombre-genérico-del-canal

Nombre de la definición de canal para la que se debe mostrar información de estado. Un asterisco final (*) especifica todas las definiciones de canal con la raíz indicada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) sin más especifica todas las definiciones de canal. Se necesita un valor para todos los tipos de canal.

WHERE

Especifique una condición de filtro para visualizar información de estado para los canales que cumplan los criterios de selección de la condición de filtro.

La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

El parámetro que se utilizará para mostrar los atributos de este **DISPLAY** comando.

No se muestra información de estado para los canales de un tipo para el cual la palabra clave de filtro no es válida.

operador

Se utiliza para determinar si un canal satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar este operador para mostrar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar este operador para mostrar objetos cuyos atributos no contengan el elemento especificado.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito, es decir, un valor válido para el atributo que se está probando.
Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor SDR del **CHLTYPE** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.
- Un valor genérico. Este valor es una cadena de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).
No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.
- Un elemento en una lista de valores. Utilice los operadores CT o EX. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo.

TODOS

Especifique este parámetro para mostrar toda la información de estado de cada instancia relevante.

Si se especifica este parámetro, cualquier parámetro que solicite información de estado específica y que también se haya especificado no tendrá ningún efecto; se mostrará toda la información.

Atributos de resumen

Cuando no se añade ningún **CLIENTID** parámetro al comando MQSC **DISPLAY CHSTATUS** (AMQP), se muestra un resumen de la información del canal AMQP. El número de conexiones se muestra como el **CONNS** atributo. Los siguientes atributos muestran un resumen de cada canal.

ALL

Especifique este parámetro para mostrar toda la información de estado de cada instancia relevante. Este atributo es el valor predeterminado si no se solicita ningún atributo.

Este parámetro es válido para canales AMQP.

Si se especifica este parámetro, cualquier parámetro especificado que solicite información de estado específica no tendrá efecto, y se mostrará toda la información.

CONNS

El número de conexiones actuales a este canal.

STATUS

El estado de este canal.

Modo de detalles del cliente**CLIENTID**

El identificador del cliente.

STATUS

Estado del cliente.

CONNAME

El nombre de la conexión remota (dirección IP)

AMQPKA

El intervalo de mantenimiento de conexión del cliente.

MCAUSER

El ID de usuario que el cliente utiliza para acceder a IBM MQ los recursos.

CLNTUSER

El ID de usuario que proporcionó el cliente cuando se conectó.

MSGSENT

Número de mensajes enviados por el cliente desde su última conexión.

MSGRCVD

Número de mensajes recibidos por el cliente desde la última vez que se conectó.

LSTMSGDA

Fecha en la que se recibió o envió el último mensaje.

LSTMSGTI

Hora en que se recibió o envió el último mensaje.

CHSTADA

Fecha de inicio del canal.

CHSTATI

Se inició el canal de tiempo.

PROTOCOL

El protocolo de comunicación utilizado por el cliente. El valor es AMQP.

Ejemplos

El siguiente comando recupera un resumen del estado del canal AMQP denominado MYAMQP:

```
dis chstatus(MYAMQP) chltype(AMQP) all
```

El comando muestra el siguiente estado:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(MYAMQP)          CHLTYPE(AMQP)
CONNECTIONS(1)           STATUS(RUNNING)
```

El siguiente comando recupera el estado completo del canal AMQP denominado MYAMQP:

```
dis chstatus(*) chltype(AMQP) clientid(*) all
```

El comando muestra el siguiente estado:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(MYAMQP)          CHLTYPE(AMQP)
CLIENTID(recv_cc2022b)   STATUS(RUNNING)
CONNAME(192.168.60.1)    AMQPKA(0)
MCAUSER(matt)            CLNTUSER( )
```

MSGSENT(0)
LSTMSGDA()
CHSTADA(2015-09-18)
PROTOCOL(AMQP)

MSGRCVD(0)
LSTMSGTI()
CHSTATI(06.23.30)

Referencia relacionada

“DISPLAY CHSTATUS (mostrar estado del canal)” en la página 812

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHSTATUS** para mostrar el estado de uno o varios canales.

“DISPLAY CHSTATUS (mostrar estado del canal) MQTT” en la página 838

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHSTATUS** (MQTT) para mostrar el estado de uno o varios IBM MQ Telemetry canales.

DISPLAY CHSTATUS (mostrar estado del canal) MQTT

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHSTATUS** (MQTT) para mostrar el estado de uno o varios IBM MQ Telemetry canales.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

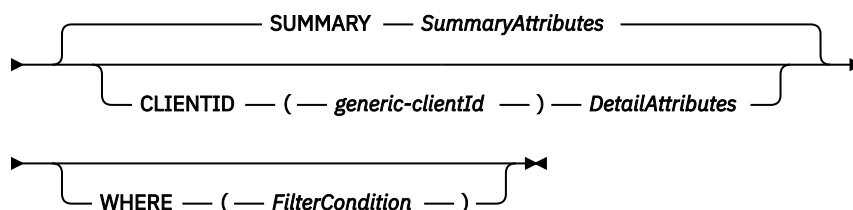
- “Diagrama sintáctico para DISPLAY CHSTATUS (MQTT)” en la página 838
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY CHSTATUS (MQTT)” en la página 839
- “Atributos de resumen” en la página 841

Diagrama sintáctico para DISPLAY CHSTATUS (MQTT)

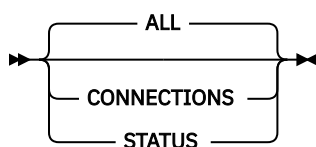
Sinónimo: DIS CHS

MOSTRAR ESTADO (MQTT)

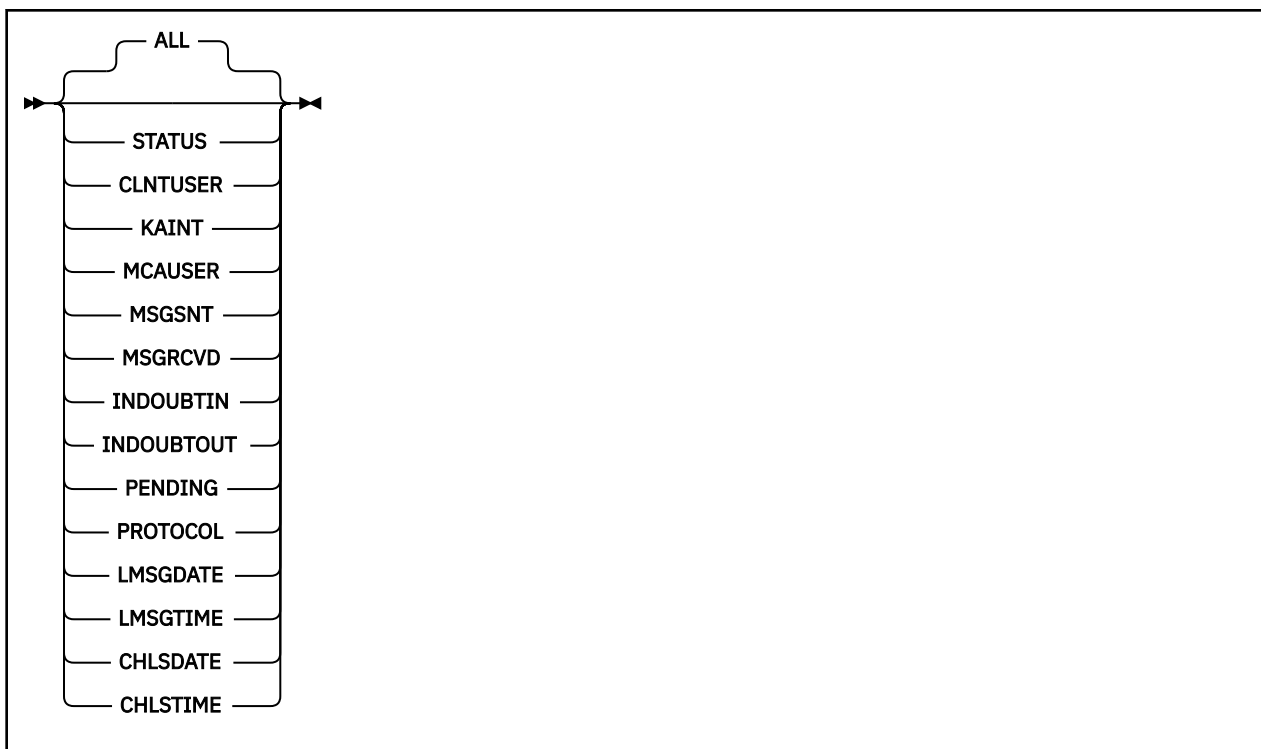
►► DISPLAY CHSTATUS — (— *nombre-genérico-del-canal* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) ►



SummaryAttributes



DetailAttributes



Notas:

- El comportamiento predeterminado es que **RUNMQSC** devuelva un resumen de las conexiones al canal. Si **CLIENTID** se especifica, **RUNMQSC** devuelve los detalles de cada cliente conectado al canal.
- Se puede especificar, **SUMMARYCLIENTID**, o ninguno, pero no ambos al mismo tiempo.
- El **DISPLAY CHSTATUS** comando para IBM MQ Telemetry tiene el potencial de devolver un número mucho mayor de respuestas que si el comando se ejecutara para un IBM MQ canal. Por este motivo, el IBM MQ Telemetry servidor no devuelve más respuestas de las que caben en la cola de respuestas. El número de respuestas está limitado al valor del parámetro MAXDEPTH de la SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE cola. Cuando RUNMQSC procesa un IBM MQ Telemetry comando truncado por el IBM MQ Telemetry servidor, se muestra el AMQ8492 mensaje especificando cuántas respuestas se devuelven en función del tamaño de MAXDEPTH.
- Puede utilizar este comando para mostrar una lista de los clientes desconectados. Como estos clientes no están asociados a un canal concreto, se enumeran utilizando el carácter comodín. Por ejemplo,

```
DIS CHS(*) CHLTYPE(MQTT) CLIENTID(*) WHERE(STATUS EQ DISCONNECTED).
```

Debe tener cuidado al utilizar este comando cuando pueda haber un gran número de clientes desconectados.

Descripciones de los parámetros para **DISPLAY CHSTATUS (MQTT)**

Debe especificar el nombre del canal cuya información de estado desea visualizar. Este parámetro puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Si utiliza un nombre de canal genérico, podrá visualizar la información de estado de todos los canales, o bien la información de estado de uno o más canales que coincidan con el nombre especificado.

(*nombre genérico del canal*)

Nombre de la definición de canal para la que se debe mostrar información de estado. Un asterisco final (*) especifica todas las definiciones de canal con la raíz indicada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) sin más especifica todas las definiciones de canal. Se necesita un valor para todos los tipos de canal.

WHERE

Especifique una condición de filtro para visualizar información de estado para los canales que cumplan los criterios de selección de la condición de filtro.

La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

El parámetro que se debe utilizar para visualizar los atributos de este mandato DISPLAY.

No se muestra información de estado para los canales de un tipo para el cual la palabra clave de filtro no es válida.

operador

Se utiliza para determinar si un canal satisface el valor de filtro en la palabra clave de filtro. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar este operador para mostrar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar este operador para mostrar objetos cuyos atributos no contengan el elemento especificado.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito, es decir, un valor válido para el atributo que se está probando.

Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor SDR del **CHLTYPE** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Este valor es una cadena de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. Utilice los operadores CT o EX. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo.

ALL

Especifique este parámetro para mostrar toda la información de estado de cada instancia relevante.
Si se especifica este parámetro, cualquier parámetro que solicite información de estado específica y que también se haya especificado no tendrá ningún efecto; se mostrará toda la información.

Atributos de resumen

Cuando **SUMMARY** se añade al comando MQSC **DISPLAY CHSTATUS** (MQTT), el número de conexiones se muestra como el **CONNECTIONS** atributo. Los siguientes atributos muestran un resumen de cada canal.

ALL

Especifique este parámetro para mostrar toda la información de estado de cada instancia relevante.
Este atributo es el valor predeterminado si no se solicita ningún atributo.
Este parámetro es válido para MQTT canales.
Si se especifica este parámetro, cualquier parámetro especificado que solicite información de estado específica no tendrá efecto, y se mostrará toda la información.

CONNECTIONS

El número de conexiones actuales a este canal.

STATUS

El estado de este canal.

Modo de detalles del cliente**STATUS**

Estado del cliente.

CLNTUSER

El ID de usuario que proporcionó el cliente cuando se conectó.

CONNAME

El nombre de la conexión remota (dirección IP)

KAINT

El intervalo de mantenimiento de conexión del cliente.

MCAUSER

El ID de usuario que el cliente utiliza para acceder a IBM MQ los recursos. Este es el ID de usuario del cliente seleccionado mediante el proceso descrito en [identidad y MQTT autorización del cliente](#).

MSGSENT

Número de mensajes enviados por el cliente desde su última conexión.

MSGRCVD

Número de mensajes recibidos por el cliente desde su última conexión.

INDOUBTIN

Número de mensajes entrantes dudosos al cliente.

INDOUBTOUT

Número de mensajes salientes dudosos enviados al cliente.

PENDING

Número de mensajes pendientes de envío.

PROTOCOL

El protocolo de comunicación utilizado por el cliente. Se trata de MQTTV311, MQTTV3 o HTTP.

LMSGDATE

Fecha en que se recibió o envió el último mensaje.

LMSGTIME

Hora en que se recibió o envió el último mensaje.

CHLSDATE

Fecha de inicio del canal.

CHLSTIME

Se inició el canal de tiempo.

Referencia relacionada

“DISPLAY CHSTATUS (mostrar estado del canal)” en la página 812

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHSTATUS** para mostrar el estado de uno o varios canales.

“DISPLAY CHSTATUS (mostrar estado del canal) AMQP” en la página 834

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHSTATUS** (AMQP) para mostrar el estado de uno o varios canales AMQP.

DISPLAY CLUSQMGR (mostrar información del canal para los gestores de colas de clúster)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CLUSQMGR** para mostrar información sobre los canales de clúster para los gestores de colas en un clúster.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

 Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

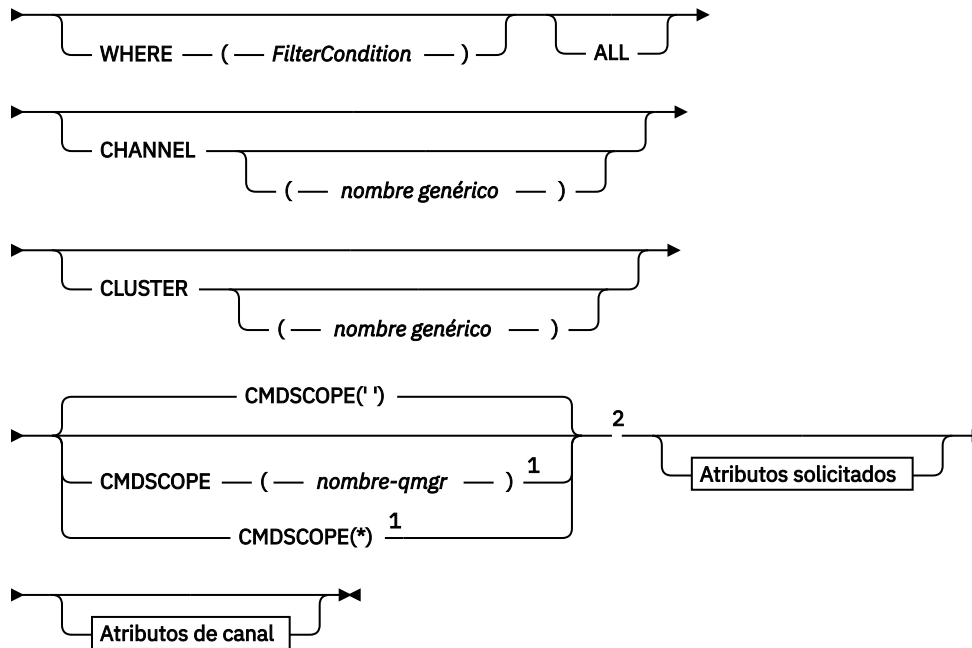
- “[Diagrama sintáctico para DISPLAY CLUSQMGR](#)” en la página 842
- “[Notas de uso para DISPLAY CLUSQMGR](#)” en la página 845
- “[Descripciones de los parámetros para DISPLAY CLUSQMGR](#)” en la página 845
- “[Parámetros solicitados](#)” en la página 847
- “[Parámetros de canal](#)” en la página 848

Diagrama sintáctico para DISPLAY CLUSQMGR

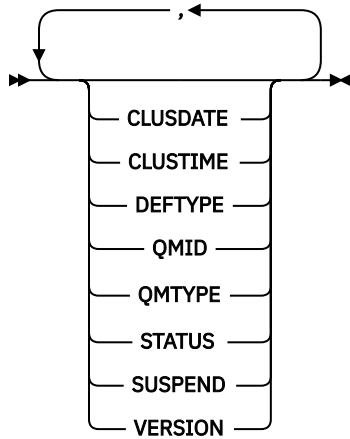
Sinónimo: DIS CLUSQMGR

DISPLAY CLUSQMGR

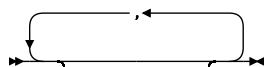
►► DISPLAY CLUSQMGR — (— *nombre genérico de gestión de calidad* —) →



Atributos solicitados



Atributos de canal



ALTDAT
ALTTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DESCR
DISCINT
HBINT
KAIN
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXMSG
MCANAME
MCATYPE
MCAUSER
MODENAME
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD ³
PROPCTL
PUTAUT
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLPEER
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ

Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² Sólo es válido en z/OS.

³ No válido en z/OS.

Notas de uso para DISPLAY CLUSQMGR

A diferencia del **DISPLAY CHANNEL** comando, el **DISPLAY CLUSQMGR** comando incluye información sobre los canales de clúster que se definen automáticamente y el estado de los canales de clúster.

Nota:  En z/OS, el comando falla si el iniciador del canal no se ha iniciado.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY CLUSQMGR

(*nombre genérico del gestor de calidad*)

El nombre del gestor de colas del clúster para el que se va a mostrar la información.

Un asterisco final "*" coincide con todos los gestores de colas de clúster con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco "*" por sí solo especifica todos los gestores de colas del clúster.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellos canales de clúster que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando. Sin embargo, no se pueden utilizar los parámetros CMDSCOPE o MCANAME como palabras clave de filtro. No puede utilizar CHANNEL o CLUSTER como palabras clave de filtro si las utiliza para seleccionar gestores de colas de clúster.

operador

Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar CT para mostrar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar EX para mostrar los objetos cuyos atributos no contienen el elemento especificado.

CTG

Contiene un elemento que coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor de filtro*. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar CTG para mostrar los objetos cuyos atributos coincidan con la cadena genérica.

EXG

No contiene ningún elemento que coincida con una cadena genérica que proporcione como *valor de filtro*. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar EXG para mostrar los objetos cuyos atributos no coinciden con la cadena genérica.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, el *valor del filtro* puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Solo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Si el valor del atributo es un valor de un conjunto posible de valores, solo se puede utilizar EQ o NE. Por ejemplo, el valor STARTING en el **STATUS** parámetro.

- Un valor genérico. El *valor del filtro* es una cadena de caracteres. Un ejemplo es ABC*. Si el operador es LK, se enumeran todos los elementos cuyo valor de atributo comienza con la cadena, ABC en el ejemplo. Si el operador es NL, se enumeran todos los elementos cuyo valor de atributo no comienza con la cadena. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o, si se trata de un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se enumeran todos los elementos en los DEF que uno de los valores de atributo es. Si es genérico, utilice CTG o EXG como operador. Si ABC* se especifica con el operador CTG, se enumeran todos los elementos en los que ABC uno de los valores de atributo comienza por.

ALL

Especifique ALL para mostrar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, cualquier parámetro que también se solicite específicamente no tendrá ningún efecto; todos los parámetros se seguirán mostrando.

ALL es el valor predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan parámetros específicos.

 En z/OS ALL también es el valor predeterminado si se especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE, pero en otras plataformas solo se muestran los atributos solicitados.

CHANNEL (nombre genérico)

Esto es opcional y limita la información mostrada a los canales del clúster con el nombre de canal especificado. El valor puede ser un nombre genérico.

CLUSTER (nombre genérico)

Esto es opcional y limita la información mostrada a los gestores de colas de clúster con el nombre de clúster especificado. El valor puede ser un nombre genérico.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. ' ' es el valor por omisión.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando. Puede introducir un nombre de gestor de colas diferente si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de ★ es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se mostrarán. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

Algunos parámetros solo son relevantes para canales de clúster de un tipo o tipos concretos. Los atributos que no son relevantes para un tipo concreto de canal no generan ninguna salida y no provocan ningún error.

CLUSDATE

La fecha en la que la definición quedó disponible para el administrador de colas local, en el formato *aaaa-mm-dd*.

CLUSTIME

El momento en que la definición quedó disponible para el administrador de colas local, en *hh.mm.ss* forma de.

DEFTYPE

Cómo se definió el canal del clúster:

CLUSSDR

Como canal emisor de clústeres a partir de una definición explícita.

CLUSSDRA

Como canal emisor de clúster solo por definición automática.

CLUSSDRB

Como canal emisor de clúster por definición automática y definición explícita.

CLUSRCVR

Como un canal receptor de clúster a partir de una definición explícita.

QMID

El nombre exclusivo generado internamente del gestor de colas de clúster.

QMTYPE

La función del gestor de colas del clúster en el clúster:

REPOS

Proporciona un servicio completo de repositorio.

NORMAL

No proporciona un servicio completo de repositorio.

STATUS

El estado del canal para este gestor de colas de clúster es uno de los siguientes valores:

STARTING

El canal se ha iniciado y está a la espera de activarse.

BINDING

El canal está realizando la negociación del canal y aún no está listo para transferir mensajes.

INACTIVE

El canal no está activo.

INITIALIZING

El iniciador de canal está intentando iniciar un canal.



En z/OS, INITIALIZING se muestra como INITIALIZI.

RUNNING

El canal está transfiriendo mensajes en este momento, o está esperando a que lleguen mensajes a la cola de transmisión para poder transferirlos.

STOPPING

El canal se está deteniendo o ha recibido una solicitud de cierre.

RETRYING

Un intento anterior de establecer una conexión ha fallado. El MCA intenta volver a conectarse tras el intervalo de tiempo especificado.

PAUSED

El canal espera a que finalice el intervalo de reintento de mensajes antes de volver a intentar una MQPUT operación.

STOPPED

Este estado puede estar causado por uno de los siguientes eventos:

- Canal detenido manualmente.

Un usuario ha introducido un comando de parada de canal para este canal.

- El número de intentos para establecer una conexión alcanzó el número máximo de intentos permitidos para el canal.

No se realiza ningún otro intento para establecer una conexión automáticamente.

Un canal en este estado solo se puede reiniciar ejecutando el **START CHANNEL** comando o iniciando el programa MCA de una manera dependiente del sistema operativo.

REQUESTING

Un canal peticionario local está solicitando servicios de un MCA remoto.

SWITCHING

El canal está cambiando las colas de transmisión.

SUSPEND

Especifica si este gestor de colas de clúster está suspendido del clúster o no (como resultado del comando **SUSPEND QMGR**). El valor de **SUSPEND** es SÍ o NO.

VERSION

La versión de la IBM MQ instalación a la que está asociado el gestor de colas del clúster.

La versión tiene el formato VVRRMMFF:

- VV: Versión
- RR: Release
- MM: Nivel de mantenimiento
- FF: Nivel de arreglo

XMITQ

La cola de transmisión del clúster.

Parámetros de canal

ALTDATE

La fecha en la que se modificó por última vez la definición o la información, en el formato *aaaa-mm-dd*.

ALTTIME

La hora en la que se modificó por última vez la definición o la información, en el formulario *hh.mm.ss*.

BATCHHB

El valor de latido por lotes que se está utilizando.

BATCHINT

Duración mínima del lote.

BATCHLIM

Límite de datos por lote.

El límite de la cantidad de datos que se pueden enviar a través de un canal.

BATCHSZ

Tamaño del proceso por lotes.

CLWLPRTY

La prioridad del canal a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster.

CLWLRANK

El rango del canal a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster.

CLWLWGHT

La ponderación del canal a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster.

COMPHDR

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite.

COMPMSG

La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite.

CONNAME

nombre de conexión.

CONVERT

Especifica si el remitente convierte los datos del mensaje de la aplicación.

DESCR

Descripción.

DISCINT

Intervalo de desconexión.

HBINT

Intervalo de pulsaciones.

KAINT

KeepAlive sincronización para el canal.

LOCLADDR

Dirección de comunicaciones locales para el canal.

LONGRTY

Límite del número de intentos de conexión utilizando el temporizador de larga duración.

LONGTMR

Temporizador de larga duración.

MAXMSG

Longitud máxima de los mensajes para el canal.

MCANAME

Nombre del agente de canal de mensajes.

No se puede utilizar **MCANAME** como palabra clave de filtro.

MCATYPE

Especifica si el agente del canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente o como un subproceso independiente.

MCAUSER

Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

MODENAME

LU Nombre del modo « 6.2 ».

MRDATA

Mensaje de canal: reintento de salida de datos de usuario.

MREXIT

Nombre de salida de reintento de mensaje de canal.

MRRTY

Recuento de reintentos de mensajes del canal.

MRTMR

Tiempo de reintento del mensaje del canal.

MSGDATA

Mensaje de canal: salida de datos de usuario.

MSGEXIT

Nombres de salida de mensajes de canal.

NETPRTY

Prioridad de la conexión con la red.

NPMSPEED

Velocidad de mensajes no persistentes.

PASSWORD

Contraseña para iniciar la sesión LU 6.2 (si no está en blanco, la CONTRASEÑA se muestra como asteriscos).

PROPCTL

Control de propiedad de mensaje.

PUTAUT

Pon autoridad.

RCVDATA

El canal recibe los datos de salida del usuario.

RCVEXIT

Nombre de salida de recepción del canal.

SCYDATA

Canalizar la seguridad de los datos de salida de los usuarios.

SCYEXIT

Nombre de salida de seguridad del canal.

SENDDATA

El canal envía los datos de salida del usuario.

SENDEXIT

Nombres de salida de envío de canal.

SEQWRAP

Valor de ajuste del número de secuencia.

SHORTRTY

Límite del número de intentos de conexión utilizando el temporizador de corta duración.

SHORTTMR

Temporizador de corta duración.

SSLCAUTH

Especifica si se requiere la autenticación de client TLS.

SSLCIPH

Especificación de cifrado para la conexión « TLS ».

SSLPEER

Filtro para el nombre distinguido del certificado del gestor de colas par o del cliente en el otro extremo del canal.

TRPTYPE

Tipo de transporte.

TPNAME

LU Nombre del programa de transacciones « 6.2 ».

USEDLQ

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes.

USERID

Identificador de usuario para iniciar una sesión de LU 6.2.

Para obtener más información sobre los parámetros del canal, consulte [“DEFINIR CANAL \(definir un nuevo canal\)”](#) en la página 572

Referencia relacionada

[“REFRESH CLUSTER \(reconstruir un clúster\)”](#) en la página 1037

Utilice el comando MQSC **REFRESH CLUSTER** para descartar toda la información del clúster almacenada localmente y forzar su reconstrucción. El comando también procesa cualquier canal definido automáticamente que sea dudoso. Una vez que el comando haya completado el procesamiento, puede realizar un "arranque en frío" en el clúster.

[“RESET CLUSTER \(eliminar un miembro del clúster\)”](#) en la página 1054

Utilice el comando MQSC **RESET CLUSTER** en un gestor de colas de repositorio completo para eliminar un gestor de colas de repositorio parcial de un clúster. Utilice este comando solo en caso de emergencia, cuando no sea posible utilizar los métodos habituales.

DISPLAY CMDSERV (mostrar el estado del servidor de comandos) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CMDSERV** para mostrar el estado del servidor de comandos.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF»](#) en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY CMDSERV”](#) en la página 851
- [“Notas de uso para DISPLAY CMDSERV”](#) en la página 851

Diagrama sintáctico para DISPLAY CMDSERV

Sinónimo : DIS CS

DISPLAY CMDSERV

►► DISPLAY CMDSERV ◄◄

Notas de uso para DISPLAY CMDSERV

1. El servidor de comandos toma los mensajes de la cola de entrada de comandos del sistema y los procesa utilizando **CMDSCOPE**. **DISPLAY CMDSERV** Muestra el estado del servidor de comandos.
2. La respuesta a este comando es un mensaje que muestra el estado actual del servidor de comandos, que puede ser uno de los siguientes:

ENABLED

Disponible para procesar comandos

DISABLED

No disponible para procesar comandos

STARTING

START CMDSERV en curso

STOPPING

Detener CMDSERV en curso

STOPPED

STOP CMDSERV completado

RUNNING

Disponible para procesar comandos, actualmente procesando un mensaje

WAITING

Disponible para procesar comandos, actualmente esperando un mensaje

Referencia relacionada

“INICIAR CMDSERV (iniciar el servidor de comandos) en z/OS” en la [página 1114](#)
Utilice el comando MQSC **START CMDSERV** para inicializar el servidor de comandos.

“DETENER CMDSERV (detener el servidor de comandos) en z/OS” en la [página 1138](#)
Utilice el comando MQSC **STOP CMDSERV** para detener el servidor de comandos.

Multi **DISPLAY COMMINFO (mostrar información de comunicación) en múltiples plataformas**

Utilice el comando MQSC **DISPLAY COMMINFO** para mostrar los atributos de un objeto de información de comunicación.

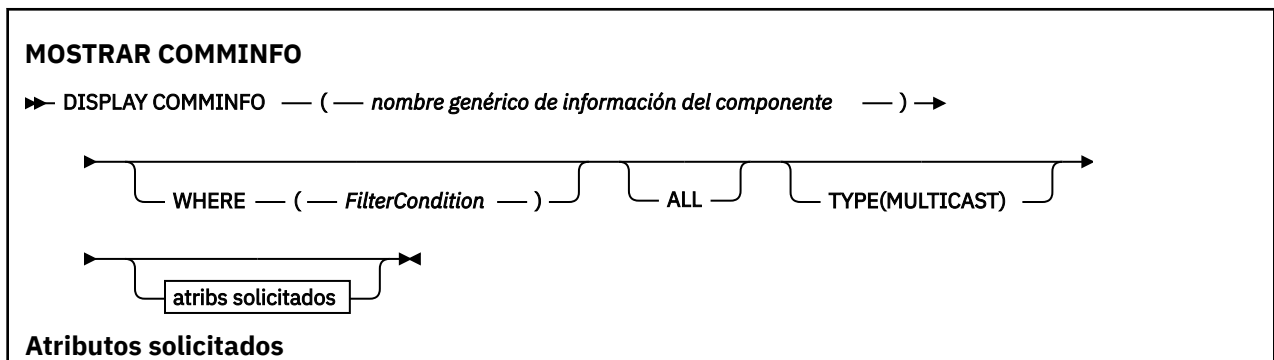
Utilización de mandatos MQSC

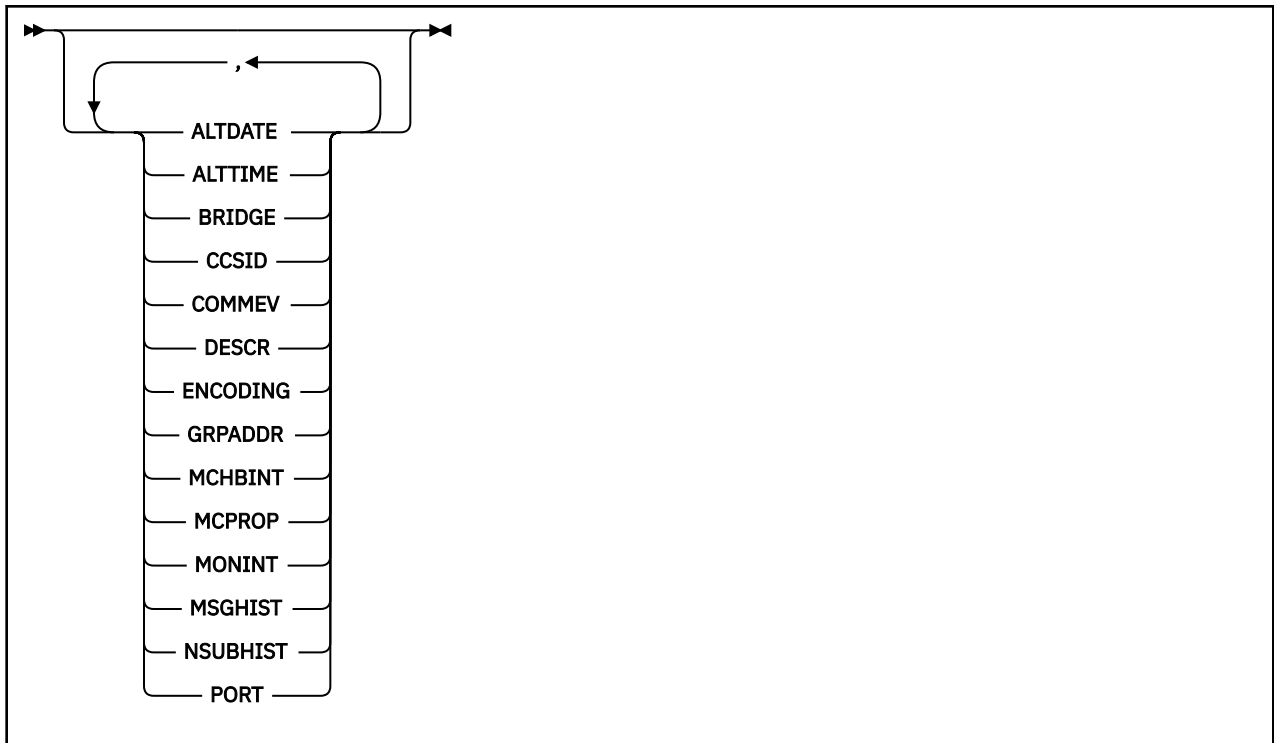
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “[Diagrama sintáctico para DISPLAY COMMINFO](#)” en la [página 852](#)
- “[Descripciones de los parámetros para DISPLAY COMMINFO](#)” en la [página 853](#)
- “[Parámetros solicitados](#)” en la [página 854](#)

Diagrama sintáctico para **DISPLAY COMMINFO**

Sinónimo : DIS COMMINFO





Descripciones de los parámetros para DISPLAY COMMINFO

Debe especificar el nombre del objeto de información de comunicación que desea mostrar. Puede tratarse de un nombre específico de objeto de información de comunicación o de un nombre genérico de objeto de información de comunicación. Al utilizar un nombre genérico de objeto de información de comunicación, puede mostrar:

- Todas las definiciones de objetos de información de comunicación
- Uno o más objetos de información de comunicación que coinciden con el nombre especificado

(nombre genérico de información del componente)

El nombre de la definición del objeto de información de comunicación que se va a visualizar (véase [Normas para nombrar IBM MQ objetos](#)). Un asterisco (*) al final coincide con todos los objetos de información de comunicación con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo especifica todos los objetos de información de comunicación. Todos los nombres deben estar definidos en el gestor de colas local.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellas definiciones de objetos de información de comunicación que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando.

operador

Se utiliza para determinar si la definición de un objeto de información de comunicación cumple el valor de filtro de la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Solo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor DISABLED del **COMMEV** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

ALL

Especifique esto para mostrar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se solicitan específicamente no tienen ningún efecto; todos los parámetros se siguen mostrando.

TYPE

Indica el tipo de lista de nombres que se va a mostrar.

MULTICAST

Muestra objetos de información de comunicación multicast. Este es el valor predeterminado.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se mostrarán. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

El valor predeterminado, si no se especifican parámetros (y no se especifica el **ALL** parámetro), es que se muestren los nombres de los objetos y **TYPE** los parámetros.

ALTDAT

La fecha en la que se modificó por última vez la definición, en el formato *aaaa-mm-dd*.

ALTTIME

Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato *hh.mm.ss*.

BRIDGE

Puente de multidifusión

CCSID

Identificador del conjunto de caracteres codificado mediante el que se realiza la transmisión.

COMMEV

Si se generan mensajes de evento para Multicast.

DESCR(cadena)

Descripción

ENCODING

Codificación en la que se transmiten los mensajes.

GRPADDR

La dirección de la IP de grupo o nombre DNS.

MCHBINT

Intervalo de latido de multidifusión.

MCPROP

Control de propiedad de multidifusión

MONINT

Frecuencia de supervisión.

MSGHIST

La cantidad de historial de mensajes en kilobytes que el sistema conserva para gestionar las retransmisiones en caso de NACK (acuses de recibo negativos).

NSUBHIST

La cantidad de historial que recibe un nuevo suscriptor que se une a una publicación.

PORT

Número de puerto sobre el que realizar la transmisión.

Referencia relacionada

[“ALTER COMMINFO \(modificar objeto de información de comunicación\) en multiplataformas” en la página 419](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER COMMINFO** para modificar los parámetros de un objeto de información de comunicación.

[“DEFINE COMMINFO \(definir un nuevo objeto de información de comunicación\) en multiplataformas” en la página 634](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE COMMINFO** para definir un nuevo objeto de información de comunicación. Estos objetos contienen las definiciones necesarias para la mensajería multicast.

[“DELETE COMMINFO \(eliminar información de comunicaciones\) en multiplataformas” en la página 732](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE COMMINFO** para eliminar un objeto de información de comunicación.

DISPLAY CONN (mostrar información sobre la conexión de la aplicación)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CONN** para mostrar información sobre las aplicaciones conectadas al gestor de colas. Este es un comando útil porque le permite identificar aplicaciones con unidades de trabajo de larga duración.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

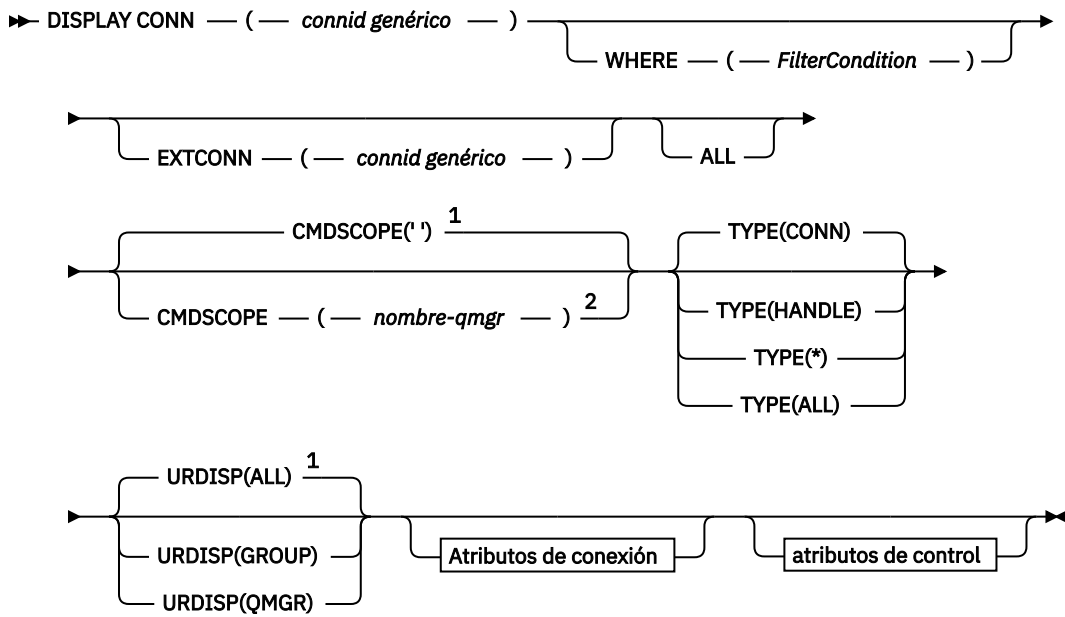
 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY CONN” en la página 855](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY CONN” en la página 858](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY CONN” en la página 858](#)
- [“Atributos de conexión” en la página 861](#)
- [“Atributos del mango” en la página 867](#)
- [“Atributos completos” en la página 870](#)

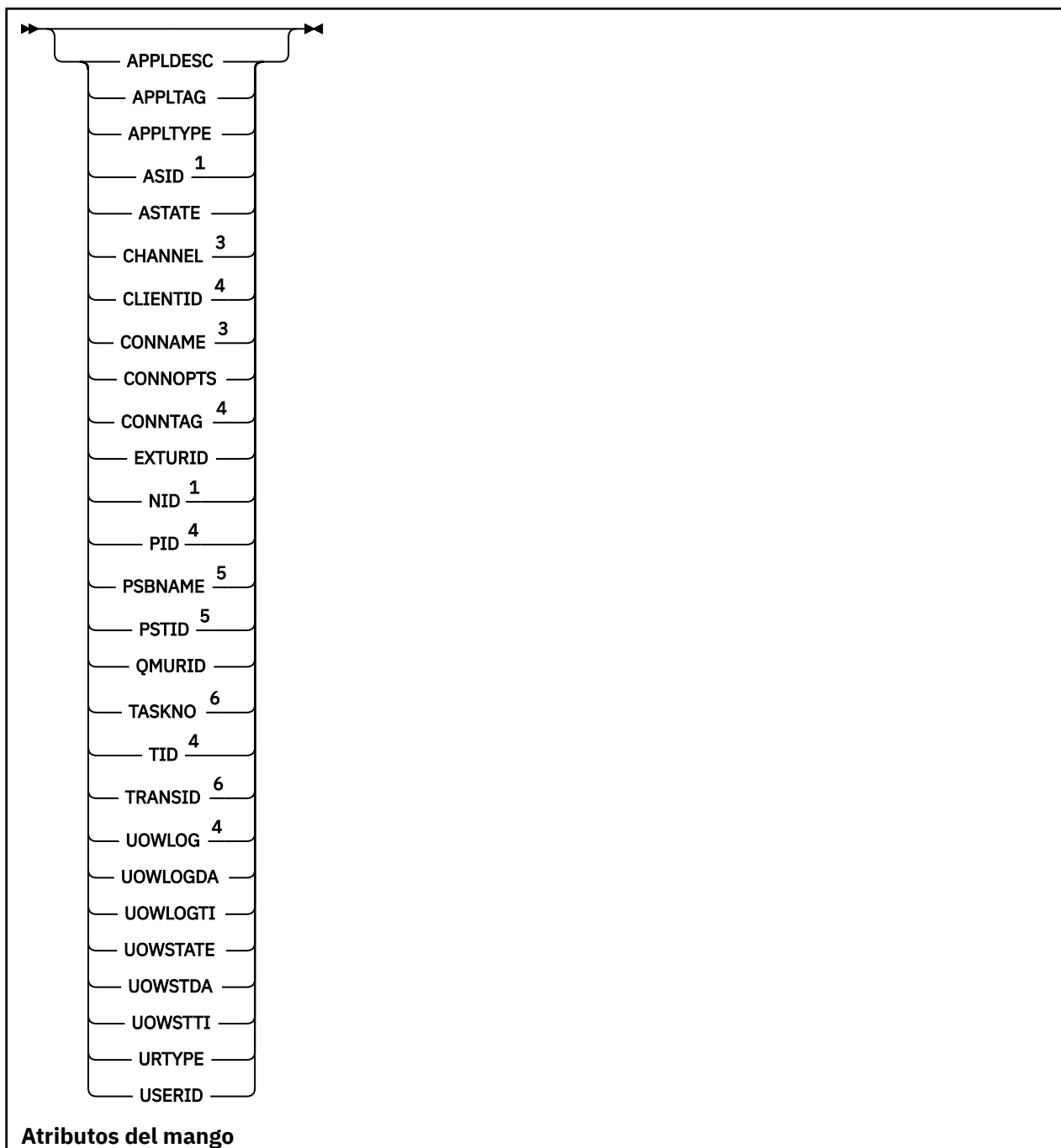
Diagrama sintáctico para DISPLAY CONN

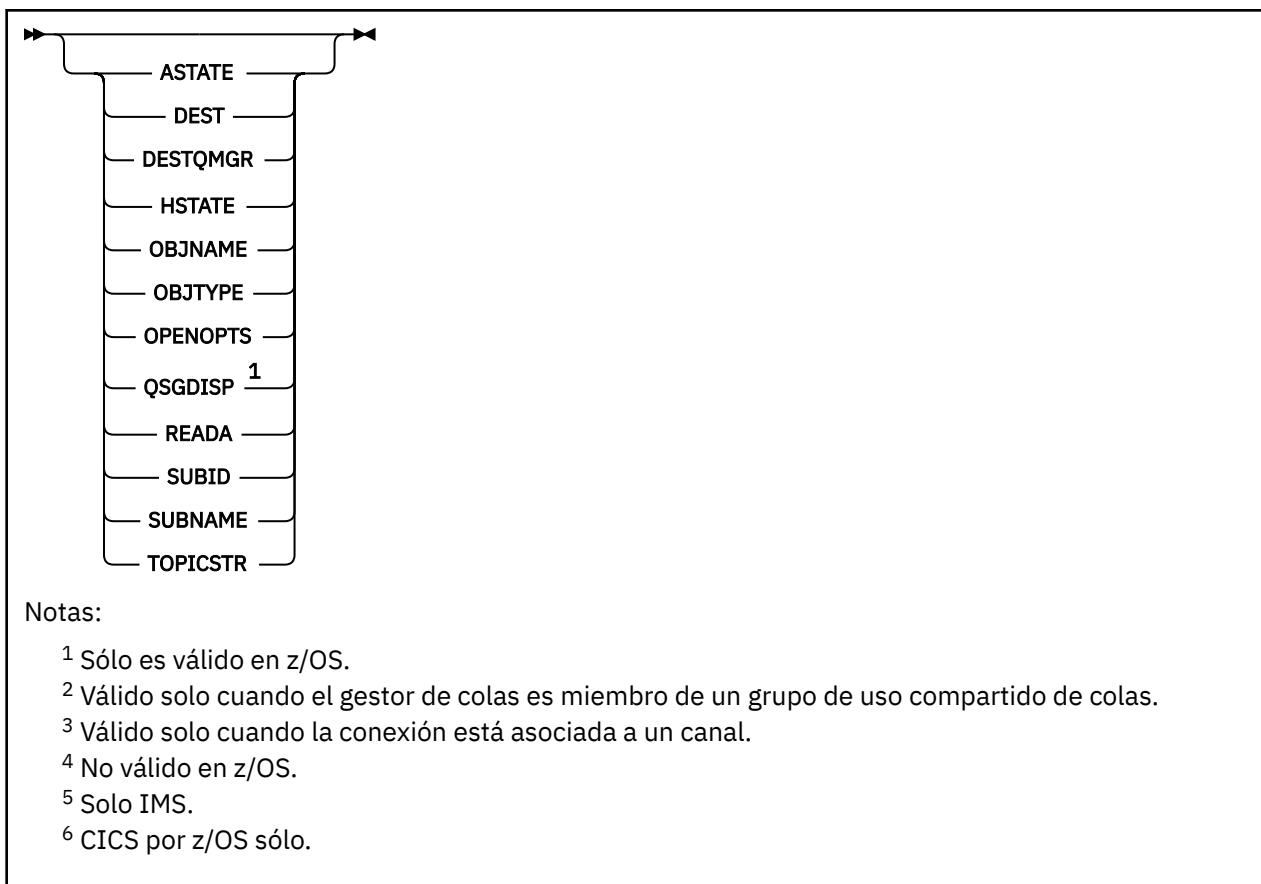
Sinónimo : DESCONECTAR

DISPLAY CONN



Atributos de conexión





Notas de uso para DISPLAY CONN

1.  Este comando se emite internamente por IBM MQ on z/OS al realizar un punto de control y cuando el gestor de colas se inicia y se detiene, de modo que se escribe una lista de las unidades de trabajo que están en duda en ese momento en el registro z/OS de la consola.
2. El **TOPICSTR** parámetro puede contener caracteres que no se pueden convertir en caracteres imprimibles cuando se muestra el resultado del comando.

 En z/OS, estos caracteres no imprimibles se muestran como espacios en blanco.

 Al Multiplataformas utilizar **runmqsc**, estos caracteres no imprimibles se muestran como puntos.

3. El estado de los consumidores asíncronos, **ASTATE**, refleja el del proxy de conexión al servidor en nombre de la aplicación cliente; no refleja el estado de la aplicación cliente.

A partir de IBM MQ 8.0, se ha producido un cambio en los datos que se devuelven en el campo EXTURID de los resultados mostrados para el **DISPLAY CONN runmqsc** comando cuando no hay ninguna transacción de tipo « XA » asociada a la conexión. Antes de IBM MQ 8.0, si no había ninguna transacción XA asociada con la conexión, dentro del atributo EXTURID el campo XA_FORMATID se mostraba como [00000000]. Si no hay ninguna transacción de tipo IBM MQ 8.0« XA » asociada a la conexión, el valor de XA_FORMATID se muestra como una cadena vacía [].

Descripciones de los parámetros para DISPLAY CONN

Debe especificar una conexión para la que desea mostrar información. Puede tratarse de un identificador de conexión específico o genérico. Se puede utilizar un solo asterisco (*) como identificador de conexión genérico para mostrar información sobre todas las conexiones.

(*connid* genérico)

El identificador de la definición de conexión para la que se va a mostrar la información. Un solo asterisco (*) especifica que se debe mostrar la información de todos los identificadores de conexión.

Cuando una aplicación se conecta a IBM MQ, se le asigna un identificador de conexión único de 24 bytes (*ConnectionId*). El valor de **CONN** se forma convirtiendo los últimos ocho bytes del *ConnectionId* a su equivalente hexadecimal de 16 caracteres.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellas conexiones que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando. Sin embargo, no se pueden utilizar los parámetros **CMDSCOPE**, **EXTCONN**, **QSGDISPEXTURID TYPE**, y como palabras clave de filtro.

operador

Se utiliza para determinar si una conexión cumple el valor del filtro en la palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar los objetos cuyos atributos contengan el elemento especificado. No se puede utilizar el **CONNOPTS** valor MQCNO_STANDARD_BINDING con este operador.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos no contengan el elemento especificado. No se puede utilizar el **CONNOPTS** valor MQCNO_STANDARD_BINDING con este operador.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Solo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor NONE en el **UOWSTATE** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres del **APPLTAG** parámetro) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se enumeran todos los elementos cuyo valor de atributo comienza con la cadena (ABC en el

ejemplo). Si el operador es NL, se enumeran todos los elementos cuyo valor de atributo no comienza con la cadena. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. Utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si se especifica el valor DEF con el operador CT, se enumeran todos los elementos en los que uno de los valores de atributo es DEF.

ALL

Especifique esto para mostrar toda la información de conexión del tipo solicitado para cada conexión especificada. Este es el valor predeterminado si no se especifica un identificador genérico y no se solicitan parámetros específicos.

► z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

EXTCONN

El valor de **EXTCONN** se basa en los primeros dieciséis bytes de la dirección ConnectionId convertidos a su equivalente hexadecimal de 32 caracteres.

Las conexiones se identifican mediante un identificador de conexión de 24 bytes. El identificador de conexión comprende un prefijo, que identifica al gestor de colas, y un sufijo, que identifica la conexión a ese gestor de colas. De forma predeterminada, el prefijo es para el gestor de colas que se está administrando actualmente, pero puede especificar un prefijo explícitamente utilizando el **EXTCONN** parámetro. Utilice el **CONN** parámetro para especificar el sufijo.

Cuando los identificadores de conexión se obtienen de otras fuentes, especifique el identificador de conexión completo (tanto **EXTCONN** como **CONN**) para evitar posibles problemas relacionados con valores no **CONN** únicos.

No especifique tanto un valor genérico para **CONN** como un valor no genérico para **EXTCONN**.

No se puede utilizar **EXTCONN** como palabra clave de filtro.

TYPE

Especifica el tipo de información que se mostrará. Los valores son:

CONN

Información de conexión para la conexión especificada.

► **z/OS** Esto z/OS incluye los hilos que pueden estar lógicamente o realmente desvinculados de una conexión, junto con aquellos que están en duda y para los que se necesita una intervención externa para resolverlos. Estos últimos hilos son los que se **DIS THREAD TYPE (INDOUBT)** verían.

HANDLE

Información relacionada con cualquier objeto abierto por la conexión especificada.

*

Mostrar toda la información disponible relacionada con la conexión.

ALL

Mostrar toda la información disponible relacionada con la conexión.

 En z/OS, si se especifica **TYPE**(ALL/*) y **WHERE**(xxxxx), solo se obtiene información CONN o HANDLE, según la **WHERE** especificación. Es decir, si xxxxx es una condición relacionada con los atributos de control, solo se devuelven los atributos de control para la conexión.

URDISP

Especifica la unidad de disposición de recuperación de las conexiones que se mostrarán. Los valores son:

ALL

Muestra todas las conexiones. Ésta es la opción predeterminada.

GROUP

Mostrar solo aquellas conexiones con una unidad GROUP de disposición de recuperación.

QMGR

Mostrar solo aquellas conexiones con una unidad QMGR de disposición de recuperación.

Atributos de conexión

Si **TYPE** se establece en CONN, siempre se devuelve la siguiente información para cada conexión que satisfaga los criterios de selección, salvo que se indique lo contrario:

- Identificador de conexión (**CONN** parámetro)
- Tipo de información devuelta (**TYPE** parámetro)

Se pueden especificar los siguientes parámetros para **TYPE**(**CONN**) solicitar información adicional para cada conexión. Si se especifica un parámetro que no es relevante para la conexión, el entorno operativo o el tipo de información solicitada, dicho parámetro se ignora.

APPLDESC

Una cadena que contiene una descripción de la aplicación conectada al gestor de colas, cuando se conoce. Si el gestor de colas no reconoce la aplicación, la descripción devuelta estará en blanco.

APPLTAG

Una serie de caracteres que contiene el código de la aplicación conectada al gestor de colas. Es uno de los siguientes:

-  z/OS nombre del trabajo por lotes
-  ID DE USUARIO DE TSO
- CICS IDAPL
-  IMS Nombre de región
- Nombre de trabajo del iniciador de canal
-  IBM i nombre del puesto
-   Proceso UNIX

Notas:

-  Si el nombre del proceso supera los 15 caracteres Linux, solo se muestran los primeros 15 caracteres.
-  En AIX, si el nombre del proceso supera los 28 caracteres, solo se muestran los primeros 28 caracteres.

-  Windows process

Nota: Esto consiste en la ruta completa del programa y el nombre del archivo ejecutable. Si tiene más de 28 caracteres, solo se muestran los últimos 28 caracteres.

- Nombre del proceso del gestor de colas interno

APPLTYPE

Una serie de caracteres que indica el tipo de la aplicación que está conectada al gestor de colas. Es uno de los siguientes:

AIX

AIX .

AMQP

Aplicación del Protocolo Avanzado de Colas de Mensajes (AMQP).

BATCH

Aplicación que utiliza una conexión por lotes.

BROKER

Solicitud de corredor.

CHINIT

Iniciador de canal.

CICS

CICS .

CICS_BRIDGE

CICS bridge .

CICS_VSE

CICS/VSE .

DEF

Tipo de aplicación predeterminado. Véase [DEFINIR PROCESO \(crear una nueva definición de proceso\)](#).

DOS

MQI aplicación cliente en PC-DOS.

DQM

Aplicación DQM.

IMS

IMS .

IMS_BRIDGE

IMS aplicación puente.

JAVA

Java .

MVS

MVS o solicitud TSO.

NOTES_AGENT

Lotus Notes Solicitud de agente.

OS2

OS/2 solicitud.

OS390

OS/390 .

OS400

IBM i .

QMGR

Aplicación de gestión de colas.

RRSBATCH

Solicitud por lotes de RRS.

SYSTEM

Gestor de colas.

SYSTEMEXT

Aplicación que realiza una ampliación de la función proporcionada por el gestor de colas.



Una Linux o AIX solicitud

UNKNOWN

Aplicación de tipo desconocido.

USER

Aplicación definida por el usuario.

VMS

Aplicación VMS.

VOS

Solicitud VOS.



Una Windows solicitud



Representa una Windows NT aplicación.

WLM

z/OS Aplicación de gestión de la carga de trabajo.

XCF

Aplicación XCF.

ZOS

z/OS .



Identificador de espacio de direcciones de 4 caracteres de la aplicación identificada por **APPLTAG**. Distingue los valores duplicados de **APPLTAG**.

Este parámetro solo se devuelve cuando z/OS el **APPLTYPE** parámetro no tiene el valor SYSTEM.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

ASTATE

Estado del consumo asíncrono de este descriptor de conexión.

Los valores posibles son:

SUSPENDED

Se ha emitido una llamada MQCTL con el parámetro Operation establecido en MQOP_SUSPEND para el identificador de conexión, de modo que el consumo asíncrono de mensajes se suspende temporalmente en esta conexión.

STARTED

Se ha emitido una llamada MQCTL con el parámetro Operation establecido en MQOP_START para el identificador de conexión, de modo que se pueda proceder al consumo asíncrono de mensajes en esta conexión.

STARTWAIT

Se ha emitido una llamada MQCTL con el parámetro Operation establecido en MQOP_START_WAIT para el identificador de conexión, de modo que el consumo asíncrono de mensajes pueda continuar en esta conexión.

STOPPED

Se ha emitido una llamada MQCTL con el parámetro Operation establecido en MQOP_STOP contra el identificador de conexión, por lo que actualmente no se puede proceder al consumo asíncrono de mensajes en esta conexión.

NONE

No se ha emitido ninguna llamada MQCTL contra el identificador de conexión. Actualmente no se puede proceder al consumo de mensajes asíncronos en esta conexión.

CHANNEL

El nombre del canal propietario de la conexión. Si no hay ningún canal asociado a la conexión, este parámetro estará en blanco.

 CLIENTID

El ID del cliente que está utilizando la conexión. Si no hay ningún ID de cliente asociado a la conexión, este parámetro estará en blanco.

CONNAME

El nombre de la conexión asociado al canal propietario de la conexión. Si no hay ningún canal asociado a la conexión, este parámetro estará en blanco.

CONNOPTS

Las opciones de conexión actualmente vigentes para esta conexión de aplicación. Los valores posibles son:

- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED
- MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQCNO_MANEJAR_COMPARTIR_BLOQUE
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE
- MQCNO_ISOLATED_BINDING
- MQCNO_RECONNECTAR
- MQCNO_RECONNECTAR_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SHARED_BINDING
- MQCNO_STANDARD_BINDING

Si utiliza un IBM MQ 9.1.2 cliente o posterior, los valores mostrados para MQCNO_RECONNECT y MQCNO_RECONNECT_Q_MGR son las opciones de reconexión efectivas. Si está utilizando una versión de cliente anterior, los valores visualizados son los que especifica la aplicación, tanto si están en vigor actualmente como si no lo están.

No puede utilizar el valor MQCNO_STANDARD_BINDING como valor de filtro con los operadores CT y EX en el **WHERE** parámetro.

 CONNTAG

La etiqueta de conexión asociada a esta conexión, formateada como una cadena legible en la página de códigos local para RUNMQSC.

Nota: El **CONNTAG** se trata como datos de cadena, por lo que se puede filtrar utilizando la sintaxis **WHERE (CONNTAG LK 'generic_tag*')**.

EXTURID

La unidad externa del identificador de recuperación asociada a esta conexión. Su formato viene determinado por el valor de **URTYPE**.

No se puede utilizar **EXTURID** como palabra clave de filtro.

z/OS NID

Identificador de origen, establecido solo si el valor de **UOWSTATE** es UNRESOLVED. Se trata de un token único que identifica la unidad de trabajo dentro del gestor de colas. Tiene la forma `origin-node.origin-urid` donde

- `origin-node` identifica al autor del hilo, excepto en el caso en que **APPLTYPE** se establezca en RRSBATCH, cuando se omite.
- `origin-urid` Es el número hexadecimal asignado a la unidad de recuperación por el sistema de origen para el hilo específico que se va a resolver.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

PID

Número que especifica el identificador del proceso de la aplicación que está conectada al gestor de colas.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

z/OS PSBNAME

El nombre de 8 caracteres del bloque de especificación del programa (PSB) asociado a la transacción en IMS ejecución. Puede utilizar los comandos **PSBNAME** y **PSTID** para purgar la transacción utilizando IMS los comandos. Es válido solo z/OS en.

Este parámetro solo se devuelve cuando el **APPLTYPE** parámetro tiene el valor IMS.

z/OS PSTID

El identificador de región de 4 caracteres de la tabla de IMS especificaciones del programa (PST) para la región IMS conectada. Es válido solo z/OS en.

Este parámetro solo se devuelve cuando el **APPLTYPE** parámetro tiene el valor IMS.

QMURID

Identificador de unidad de recuperación del gestor de colas.

z/OS En este caso z/OS, se trata de un RBA de registro de 8 bytes, que se muestra como 16 caracteres hexadecimales.

Multi En Multiplataformas, se trata de un identificador de transacción de 8 bytes, que se muestra como `m.n` donde `m` y `n` son la representación decimal de los primeros y últimos 4 bytes del identificador de transacción.

z/OS Puede utilizar **QMURID** como palabra clave de filtro. En z/OS, debe especificar el valor del filtro como una cadena hexadecimal.

Multi En multiplataformas, debe especificar el valor del filtro como un par de números decimales separados por un punto (.). Solo puede utilizar los operadores de filtro EQ, NE, LT, GE GT o LE.

z/OS Sin embargo, z/OS si se ha producido un desvío de registro, como indica el mensaje «CSQR026I», en lugar del RBA deberá utilizar el URID del mensaje.

z/OS TASKNO

Un número de tarea de CICS 7 dígitos. Este número se puede utilizar en el CICS comando «CEMT SET TASK(taskno) PURGE» para finalizar la CICS tarea. Este parámetro solo es válido z/OS en.

Este parámetro solo se devuelve cuando el **APPLTYPE** parámetro tiene el valor CICS.

TID

Número que especifica el identificador del subproceso dentro del proceso de la aplicación que ha abierto la cola especificada.

 Este parámetro no es válido en z/OS.

TRANSID

Un identificador de transacción de CICS 4 caracteres. Este parámetro solo es válido en z/OS.

Este parámetro solo se devuelve cuando el **APPLTYPE** parámetro tiene el valor CICS.

UOWLOG

El nombre del archivo en el que se escribió por primera vez la transacción asociada a esta conexión.

 Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

UOWLOGDA

La fecha en la que la transacción asociada a la conexión actual se escribió por primera vez en el registro.

UOWLOGTI

La hora en que la transacción asociada a la conexión actual se escribió por primera vez en el registro.

UOWSTATE

El estado de la unidad de trabajo Es uno de los siguientes:

NONE

No hay unidad de trabajo.

ACTIVE

La unidad de trabajo está activa.

PREPARED

La unidad de trabajo está en proceso de ser confirmada.

UNRESOLVED

La unidad de trabajo se encuentra en la segunda fase de una operación de confirmación en dos fases. IBM MQ mantiene recursos en su nombre y se requiere una intervención externa para resolverlo. Esto puede ser tan sencillo como iniciar el coordinador de recuperación (como CICS, IMS, o RRS) o puede implicar una operación más compleja, como utilizar el **RESOLVE INDOUBT** comando. El valor No resuelto sólo se puede producir en z/OS.

UOWSTDA

La fecha en la que se inició la transacción asociada a la conexión actual.

UOWSTTI

La hora en que se inició la transacción asociada a la conexión actual.

URTYPE

El tipo de unidad de recuperación vista por el gestor de colas. Es uno de los siguientes:

-  CICS (válido solo en z/OS)
- XA
-  RRS (válido solo en z/OS)
-  IMS (válido solo en z/OS)
- QMGR

URTYPE identifica el **EXTURID** tipo y no el tipo del coordinador de transacciones. Cuando **URTYPE** es QMGR, el identificador asociado está en **QMURID** (y no en **EXTURID**).

USERID

El identificador de usuario asociado a la conexión.

Este parámetro no se devuelve cuando **APPLTYPE** tiene el valor SYSTEM.

Atributos del mango

Si **TYPE** se establece en **HANDLE**, siempre se devuelve la siguiente información para cada conexión que satisfaga los criterios de selección, salvo que se indique lo contrario:

- Identificador de conexión (**CONN** parámetro)
- Estado de lectura anticipada (**DEFREEDA** parámetro)
- Tipo de información devuelta (**TYPE** parámetro)
- Estado del controlador (**HSTATE**)
- Nombre del objeto (**OBJNAME** parámetro)
- Tipo de objeto (**OBJTYPE** parámetro)

Se pueden especificar los siguientes parámetros para **TYPE (HANDLE)** solicitar información adicional para cada cola. Si se especifica un parámetro que no es relevante para la conexión, el entorno operativo o el tipo de información de estado solicitada, dicho parámetro se ignora.

ASTATE

El estado del consumidor asíncrono en este manejador de objetos.

Los valores posibles son:

ACTIVE

Una llamada MQCB ha configurado una función para devolver la llamada y procesar los mensajes de forma asíncrona, y se ha iniciado el controlador de conexión para que pueda continuar el consumo asíncrono de mensajes.

INACTIVE

Una llamada MQCB ha configurado una función para devolver la llamada y procesar mensajes de forma asíncrona, pero el controlador de conexión aún no se ha iniciado, o se ha detenido o suspendido, por lo que actualmente no se puede proceder al consumo asíncrono de mensajes.

SUSPENDED

La devolución de llamada de consumo asíncrono se ha suspendido, por lo que actualmente no se puede proceder al consumo asíncrono de mensajes en este identificador de objeto. Esto puede deberse a que la aplicación ha emitido una llamada MQCB con la opción de operación MQOP_SUSPEND en este manejador de objetos o porque la haya suspendido el sistema. Si la ha suspendido el sistema, como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se invocará con el código de razón que describe el problema causante de la suspensión. Esto se indicará en el campo «Razón» de la estructura MQCBC que se pasa a la función de devolución de llamada.

Para poder seguir consumiendo mensajes asíncronos, la aplicación debe emitir una llamada MQCB con el parámetro de operación establecido en MQOP_RESUME.

SUSPTEMP

El sistema ha suspendido temporalmente la devolución de llamada de consumo asíncrono, por lo que actualmente no se puede proceder al consumo de mensajes asíncronos en este identificador de objeto. Como parte del proceso de suspensión de consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se invocará con el código de razón que describe el problema causante de la suspensión. Esto se indicará en el campo «Razón» de la estructura MQCBC pasada a la función de devolución de llamada.

La función de devolución de llamada se volverá a invocar cuando el sistema reanude el consumo de mensajes asíncronos, en el momento en que se haya resuelto la condición temporal.

NONE

No se ha emitido una llamada MQCB contra este identificador, por lo que no se ha configurado ningún consumo de mensajes asíncronos en este identificador.

DEST

La cola de destino para mensajes que se publican para esta suscripción. Este parámetro sólo es pertinente para manejadores de suscripciones a temas. No se devuelve para otros manejadores.

DESTQMGR

El gestor de la cola de destino para mensajes que se publican para esta suscripción. Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. No se devuelve para otros manejadores. Si DEST es una cola alojada en el gestor de colas local, este parámetro contendrá el nombre del gestor de colas local. Si DEST es una cola alojada en el gestor de gestor de colas remoto, este parámetro contendrá el nombre del gestor de colas remoto.

HSTATE

Estado del manejador.

Los valores posibles son:

ACTIVE

Actualmente se está realizando una llamada API desde esta conexión para este objeto. Si el objeto es una cola, esta condición puede surgir cuando una llamada MQGET WAIT está en proceso.

Si hay una SEÑAL MQGET pendiente, esto no significa, por sí solo, que el identificador esté activo.

INACTIVE

Actualmente no hay ninguna llamada API en curso desde esta conexión para este objeto. Si el objeto es una cola, esta condición puede surgir cuando no hay ninguna llamada MQGET WAIT en proceso.

OBJNAME

El nombre de un objeto que la conexión tiene abierto.

OBJTYPE

El tipo de objeto que la conexión tiene abierto. Si este identificador corresponde a una suscripción a un tema, entonces el **SUBID** parámetro identifica la suscripción. A continuación, puede utilizar el **DISPLAY SUB** comando para encontrar todos los detalles sobre la suscripción.

Es uno de los siguientes:

- QUEUE
- Proceso
- QMGR
-  STGCLASS (válido solo en z/OS)
- LISTA DE NOMBRES
- CHANNEL
- AUTHINFO
- Tema

OPENOPTS

Las opciones abiertas actualmente vigentes para la conexión del objeto. Este parámetro no se devuelve para una suscripción. Utilice el valor del **SUBID** parámetro y el **DISPLAY SUB** comando para encontrar los detalles sobre la suscripción.

Los valores posibles son:

MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

Abrir la cola para obtener mensajes utilizando el valor predeterminado definido en la cola.

MQOO_INPUT_SHARED

Abrir cola para obtener mensajes con acceso compartido.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Abrir cola para obtener mensajes con acceso exclusivo.

MQOO_BROWSE

Abre la cola para ver los mensajes.

MQOO_OUTPUT

Abrir cola o tema para colocar mensajes.

MQOO_INQUIRE

Abrir cola para consultar atributos.

MQOO_SET

Abrir cola para establecer atributos.

MQOO_BIND_ON_OPEN

Vincular el identificador al destino cuando se encuentre la cola.

MQOO_BIND_NOT_FIXED

No se vincule a un destino específico.

MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Guardar el contexto al recuperar el mensaje.

MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Permitir que se transmita el contexto de identidad.

MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

Permitir que se pase todo el contexto.

MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Permitir establecer el contexto de identidad.

MQOO_SET_ALL_CONTEXT

Permitir que se establezca todo el contexto.

MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Validar con el identificador de usuario especificado.

MQOO_FAIL_IF QUIESCING

Falla si el gestor de colas está inactivo.

► **z/OS** **QSGDISP**

Indica la disposición del objeto. Es válido solo z/OS en. El valor puede ser uno de los siguientes:

QMGR

El objeto se definió con **QSGDISP (QMGR)**.

COPY

El objeto se definió con **QSGDISP (COPY)**.

SHARED

El objeto se definió con **QSGDISP (SHARED)**.

No se puede utilizar **QSGDISP** como palabra clave de filtro.

READA

El estado de la conexión de lectura anticipada.

Los valores posibles son:

NO

La lectura anticipada de mensajes no persistentes no está habilitada para este objeto.

YES

La lectura anticipada de mensajes no persistentes está habilitada para este objeto y se utiliza de manera eficiente.

BACKLOG

La lectura anticipada de mensajes no persistentes está habilitada para este objeto. La lectura anticipada no se está utilizando eficazmente debido a que se ha enviado al cliente un gran número de mensajes que no se están consumiendo.

INHIBITED

La aplicación solicitó la lectura anticipada, pero se ha inhibido debido a opciones incompatibles especificadas en la primera llamada MQGET.

SUBID

El identificador interno y exclusivo habitual de la suscripción. Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. No se devuelve para otros manejadores.

No todas las suscripciones aparecen en **DISPLAY CONN**; solo aparecen aquellas que tienen identificadores actuales abiertos para la suscripción. Puede utilizar el **DISPLAY SUB** comando para ver todas las suscripciones.

SUBNAME

El nombre de suscripción exclusivo de la aplicación que está asociado al descriptor de contexto. Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. No se devuelve para otros manejadores. No todas las suscripciones tendrás un nombre de suscripción.

TOPICSTR

La serie de tema resuelto. Este parámetro es relevante para los manejadores con **OBJTYPE(TOPIC)**. Para cualquier otro tipo de objeto, este parámetro no se devuelve.

Atributos completos

Si **TYPE** se establece en *, o ALL, se devuelven tanto los atributos de conexión como los atributos de controlador para cada conexión que satisfaga los criterios de selección.

Referencia relacionada

“[DISPLAY APSTATUS \(mostrar estado de la aplicación\) en múltiples plataformas](#)” en la página 754
Utilice el comando MQSC **DISPLAY APSTATUS** para mostrar el estado de una o varias aplicaciones e instancias de aplicaciones conectadas a un gestor de colas o a un clúster uniforme.

DISPLAY ENTAUTH (mostrar autorizaciones de entidades) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **DISPLAY ENTAUTH** para mostrar las autorizaciones que tiene una entidad sobre un objeto especificado.

Utilización de mandatos MQSC

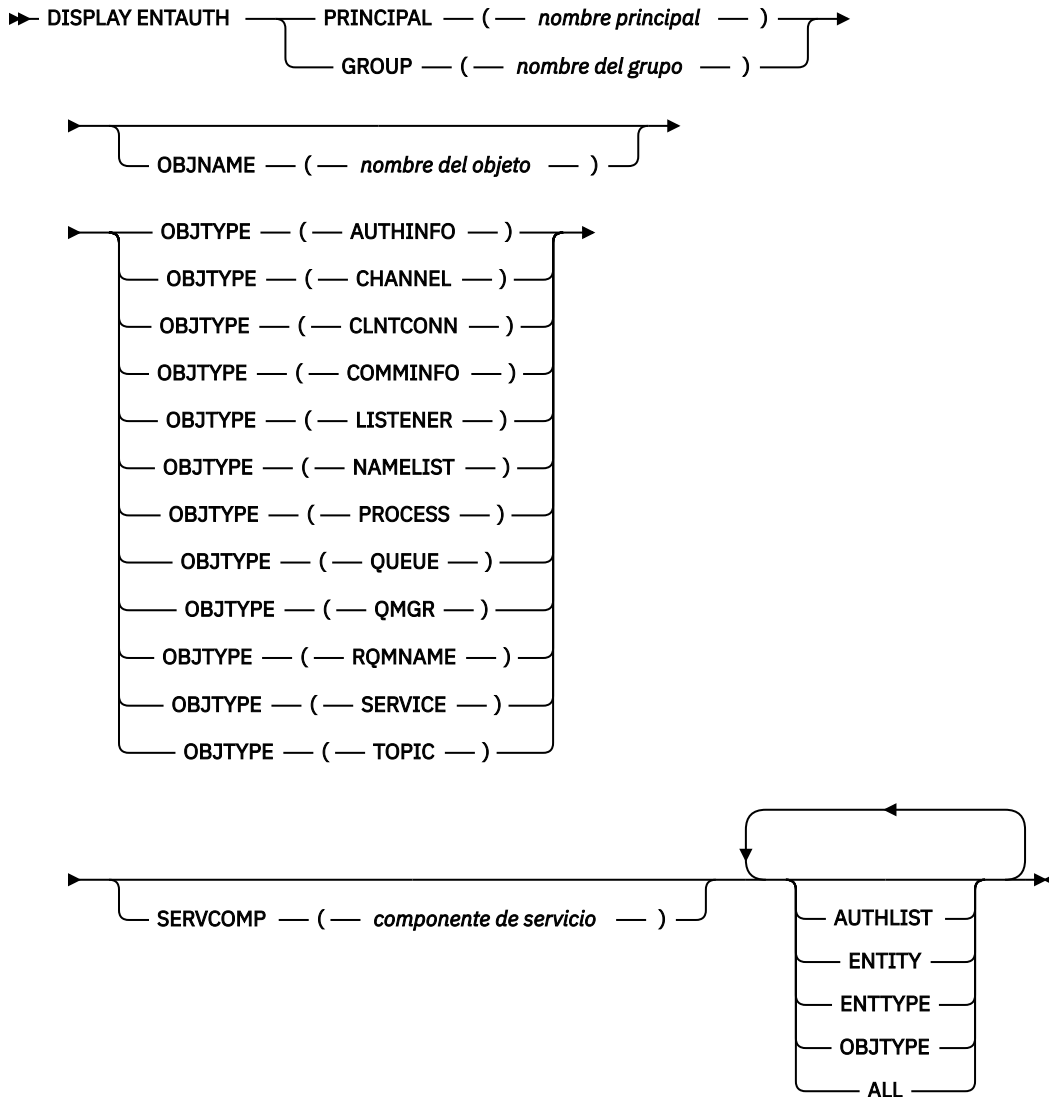
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “[Diagrama sintáctico para DISPLAY ENTAUTH](#)” en la página 870
- “[Descripciones de los parámetros para DISPLAY ENTAUTH](#)” en la página 871
- “[Parámetros solicitados](#)” en la página 872

Diagrama sintáctico para DISPLAY ENTAUTH

Sinónimo : DIS ENTAUTH

DISPLAY ENTAUTH



Descripciones de los parámetros para DISPLAY ENTAUTH

PRINCIPAL(*nombre del director*)

Un nombre principal. Este es el nombre de un usuario para el que se deben recuperar las autorizaciones para el objeto especificado. En IBM MQ for Windows, el nombre del director puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en este formato: `user@domain`.

Debe especificar **PRINCIPAL** o **GROUP**.

GROUP(*nombre del grupo*)

El nombre de un grupo. Este es el nombre del grupo de usuarios sobre el que realizar la consulta. Solo se puede especificar un nombre y debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

Windows Solo para IBM MQ for Windows, el nombre del grupo puede incluir de forma opcional un nombre de dominio, especificado en los formatos siguientes:

```

GroupName@domain
domain\GroupName
  
```

Debe especificar **PRINCIPAL** o **GROUP**.

OBJNAME(*nombre del objeto*)

El nombre del objeto o perfil genérico para el que se mostrarán las autorizaciones.

Este parámetro es obligatorio, salvo que el **OBJTYPE** parámetro sea QMGR. Este parámetro se puede omitir si el **OBJTYPE** parámetro es QMGR.

OBJTYPE

El tipo de objeto al que hace referencia el perfil. Especifique uno de los valores siguientes:

AUTHINFO

Registro de información de autenticación

CHANNEL

Canal

CLNTCONN

Canal de conexión de cliente

COMMINFO

Objeto de información de comunicación

LISTENER

Escucha

NAMELIST

Lista de nombres

PROCESS

Proceso

QUEUE

Cola

QMGR

Gestor de colas

RQMNAME

Gestor de colas remoto

SERVICE

Servicio

TOPIC

Tema

SERVCOMP(*componente de servicio*)

El nombre del servicio de autorización para el que se va a mostrar la información.

Si se especifica este parámetro, se indica el nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones. Si omite este parámetro, la consulta se realiza a los servicios de autorización registrados por orden, de acuerdo con las reglas para encadenar servicios de autorización.

ALL

Especifique este valor para mostrar toda la información de autorización disponible para la entidad y el perfil especificado.

Parámetros solicitados

Puede solicitar la siguiente información sobre las autorizaciones:

AUTHLIST

Especifique este parámetro para mostrar la lista de autorizaciones.

ENTITY

Especifique este parámetro para mostrar el nombre de la entidad.

ENTTYPE

Especifique este parámetro para mostrar el tipo de entidad.

OBJTYPE

Especifique este parámetro para mostrar el tipo de objeto.

GRUPO DE VISUALIZACIÓN (mostrar información QSG) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY GROUP** para mostrar información sobre el grupo de uso compartido de colas al que está conectado el gestor de colas. Este comando solo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

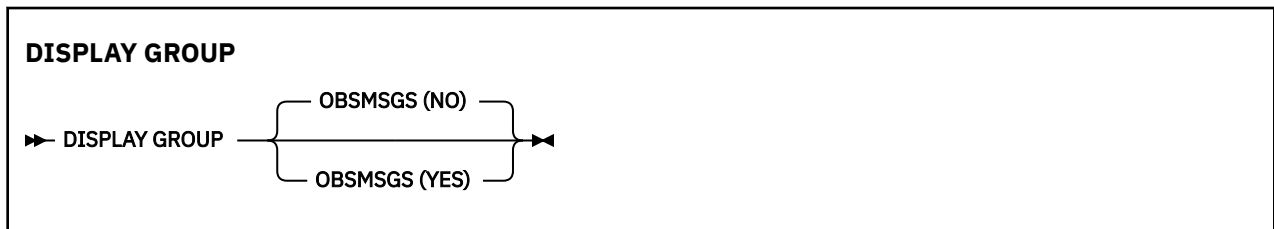
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para **DISPLAY GROUP**” en la página 873
- “Notas de uso para **DISPLAY GROUP**” en la página 873
- “Descripciones de los parámetros para **DISPLAY GROUP**” en la página 873

Diagrama sintáctico para **DISPLAY GROUP**

Sinónimo : DIS GROUP



Notas de uso para **DISPLAY GROUP**

1. La respuesta al **DISPLAY GROUP** comando es una serie de mensajes que contienen información sobre el grupo de uso compartido de colas al que está conectado el gestor de colas.

Se devuelve la información siguiente:

- Nombre del grupo de compartición de colas.
- Si todos los gestores de colas que pertenecen al grupo están activos o inactivos.
- Los nombres de todos los gestores de colas que pertenecen al grupo.
- Las versiones de los gestores de colas del grupo. Si aparece el mensaje « >10xx », esto indica que la versión del gestor de colas es superior a la del gestor de colas que se muestra.
- Si se especifica **OBSMSGs (YES)**, si los gestores de colas del grupo contienen mensajes obsoletos en Db2.

Descripciones de los parámetros para **DISPLAY GROUP**

OBSMSGs

Especifica si el comando busca además mensajes obsoletos en Db2. Es opcional. Los valores posibles son:

NO

No se buscan Db2 mensajes obsoletos en. Éste es el valor predeterminado.

YES

Se buscan Db2 mensajes obsoletos en y se devuelven los mensajes que contienen información sobre los encontrados.

Multi **DISPLAY LISTENER** (mostrar información del listener) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LISTENER** para mostrar información sobre un oyente.

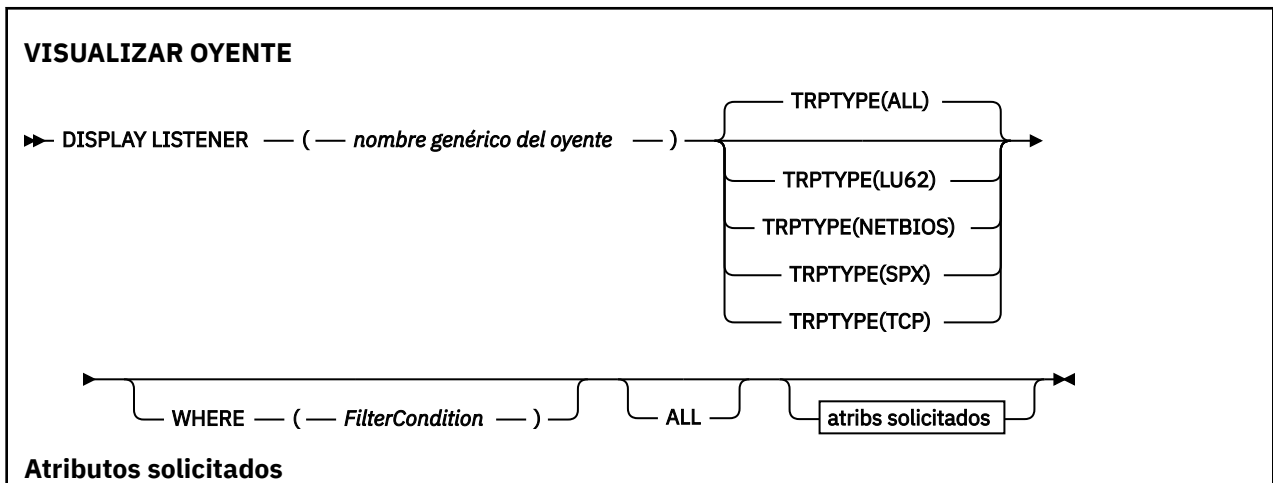
Utilización de mandatos MQSC

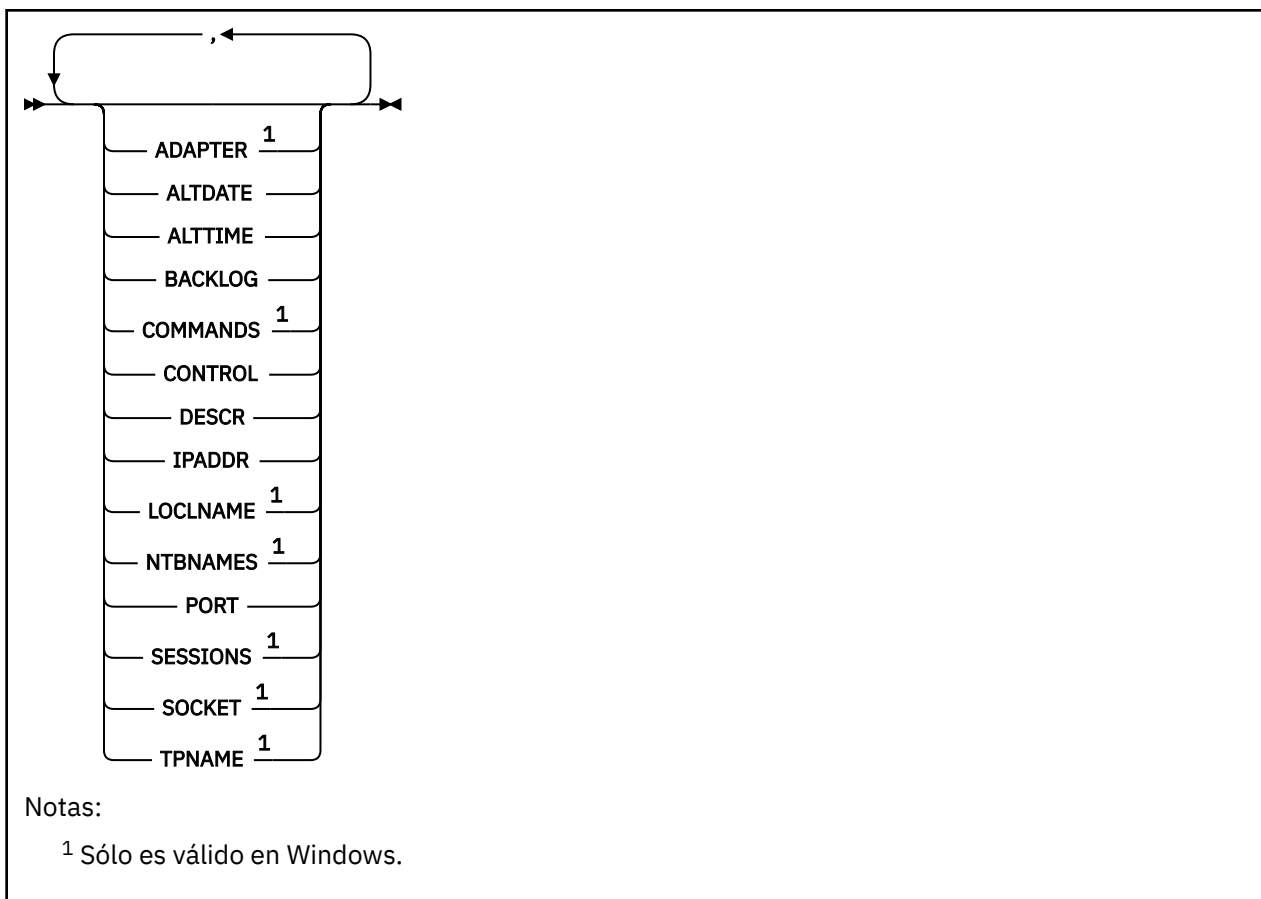
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “[Diagrama sintáctico para DISPLAY LISTENER](#)” en la página 874
- “[Notas de uso para DISPLAY LISTENER](#)” en la página 875
- “[Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY LISTENER](#)” en la página 875
- “[Parámetros solicitados](#)” en la página 877

Diagrama sintáctico para **DISPLAY LISTENER**

Sinónimo : DIS LSTR





Notas de uso para DISPLAY LISTENER

Los valores mostrados describen la definición actual del oyente. Si el listener ha sido modificado desde que se inició, es posible que la instancia actualmente en ejecución del objeto listener no tenga los mismos valores que la definición actual.

Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY LISTENER

Debe especificar un oyente para el que desea mostrar información. Puede especificar un escucha utilizando un nombre de escucha específico o un nombre de escucha genérico. Al utilizar un nombre de oyente genérico, puede mostrar:

- Información sobre todas las definiciones de oyente, utilizando un solo asterisco (*), o
- Información sobre uno o más oyentes que coinciden con el nombre especificado.

(nombre genérico del oyente)

El nombre de la definición del oyente para la que se va a mostrar la información. Un solo asterisco (*) especifica que se debe mostrar la información de todos los identificadores de oyentes. Una cadena de caracteres con un asterisco al final coincide con todos los oyentes con la cadena seguida de cero o más caracteres.

TRPTYPE

Protocolo de transmisión. Si se especifica este parámetro, debe ir inmediatamente después del parámetro *generic-listener-name*. Si no se especifica este parámetro, se asumirá el valor predeterminado ALL. Los valores son:

ALL

Este es el valor predeterminado y muestra información para todos los oyentes.

LU62

Muestra información para todos los oyentes definidos con un valor de LU62 en su **TRPTYPE** parámetro.

NETBIOS

Muestra información para todos los oyentes definidos con un valor de NETBIOS en su **TRPTYPE** parámetro.

SPX

Muestra información para todos los oyentes definidos con un valor de SPX en su **TRPTYPE** parámetro.

TCP

Muestra información para todos los oyentes definidos con un valor de TCP en su **TRPTYPE** parámetro.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar la información de aquellos oyentes que cumplan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar los atributos de este **DISPLAY** comando.

operador

Esto se utiliza para determinar si un oyente cumple el valor del filtro en la palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que proporcionas como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.
- Un valor genérico. Esto es una cadena de caracteres. con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie.

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL

Especifique esto para mostrar toda la información del oyente para cada oyente especificado. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se solicitan específicamente no tienen ningún efecto; todos los parámetros se siguen mostrando.

Este es el valor predeterminado si no se especifica un identificador genérico y no se solicitan parámetros específicos.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más atributos que definan los datos que hay que visualizar. Los atributos pueden especificarse en el orden que se desee. No especifique el mismo atributo más de una vez.

ADAPTER

Número de adaptador en el que NetBIOS escucha.

ALTDATA

La fecha en la que se modificó por última vez la definición, en el formulario yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato hh.mm.ss.

BACKLOG

Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

COMMANDS

Número de mandatos que el escucha puede utilizar.

CONTROL

Cómo se inicia y se detiene el reproductor:

MANUAL

El listener no debe iniciarse ni detenerse automáticamente. Se controla mediante los **START LISTENER** comandos **STOP LISTENER** y.

QMGR

El oyente definido se iniciará y detendrá al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

STARTONLY

El listener debe iniciarse al mismo tiempo que el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR

Comentario descriptivo.

IPADDR

La dirección IP del oyente.

LOCLNAME

Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza.

NTBNAMES

Número de nombres que puede utilizar el escucha.

PORT

El número de puerto para TCP/IP.

SESSIONS

Número de sesiones que el escucha puede utilizar.

SOCKET

Toma SPX.

TPNAME

El nombre del programa de transacciones « LU6.2 ».

Para obtener más información sobre estos parámetros, consulte [“DEFINE LISTENER \(definir un nuevo listener\) en multiplataformas”](#) en la página 639.

Referencia relacionada

“ALTER LISTENER (modificar un listener existente) en multiplataformas” en la página 423

Utilice el comando MQSC **ALTER LISTENER** para modificar los parámetros de una definición de oyente IBM MQ existente. Si el listener ya se está ejecutando, cualquier cambio que realice en su definición solo surtirá efecto después de la próxima vez que se inicie el listener.

“DELETE LISTENER (eliminar un listener) en multiplataformas” en la página 733

Utilice el comando MQSC **DELETE LISTENER** para eliminar una definición de oyente.

“DISPLAY LSSTATUS (mostrar estado del listener) en multiplataformas” en la página 880

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LSSTATUS** para mostrar información sobre el estado de uno o varios oyentes.

“INICIAR ESCUCHADOR (iniciar un escuchador de canal)” en la página 1115

Utilice el comando MQSC **START LISTENER** para iniciar un oyente de canal.

“DETENER ESCUCHADOR (detener un oyente de canal)” en la página 1139

Utilice el comando MQSC **STOP LISTENER** para detener un oyente de canal.

► z/OS **DISPLAY LOG (mostrar información del registro) en z/OS**

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LOG** para mostrar los parámetros y la información del sistema de registro.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

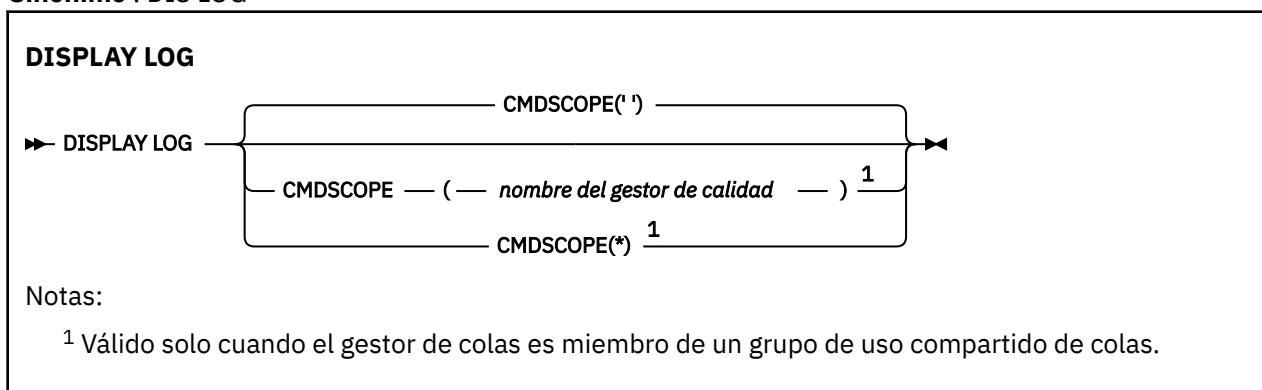
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY LOG” en la página 878
- “Notas de uso para DISPLAY LOG” en la página 878
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY LOG” en la página 879

Diagrama sintáctico para DISPLAY LOG

Sinónimo : DIS LOG



Notas de uso para DISPLAY LOG

1. **DISPLAY LOG** devuelve un informe que muestra los parámetros iniciales del registro y los valores actuales modificados por el **SET LOG** comando:
 - Si la compresión de registros está activa (COMPLOG).
 - Si las escrituras en los registros activos se realizan con la opción « zHyperWrite » habilitada (ZHYWRITE)

- Tiempo que una unidad de cinta de lectura de archivo permitida permanece sin utilizarse antes de que se le retire la asignación (DEALLCT).
- Tamaño del almacenamiento del búfer de entrada para conjuntos de datos de registros activos y archivados (INBUFF).
- Tamaño del almacenamiento del búfer de salida para conjuntos de datos de registros activos y archivados (OUTBUFF).
- Número máximo de unidades de cinta dedicadas que se pueden configurar para leer volúmenes de cinta de registros de archivo (MAXRTU).
- Número máximo de volúmenes de registro de archivo que se pueden grabar (MAXARCH).
- Número máximo de tareas simultáneas de descarga de registros (MAXCNOFF)
- Si el archivado está activado o desactivado (OFFLOAD).
- Si se utiliza el registro activo simple o doble (TWOACTV).
- Si se utiliza el registro de archivo único o doble (TWOARCH).
- Si se utiliza un BSDS único o doble (TWOBSDS).
- Número de búferes de salida que se deben llenar antes de escribirlos en los conjuntos de datos de registro activos (WRTHRSH).
- Si las escrituras en los registros activos se realizan con la opción « zHyperLink » (ZHYLINK) habilitada

También devuelve un informe sobre el estado de los registros.

2. Este comando se emite internamente por IBM MQ al final del inicio del gestor de colas.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY LOG

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de intercambio de colas.

CMDSCOPE No se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Referencia relacionada

[“DEFINE LOG \(definir un nuevo registro activo\) en z/OS” en la página 642](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE LOG** para añadir un nuevo conjunto de datos de registro activo en el anillo de registros activos.

[“ACTIVAR REGISTRO \(cambiar la configuración del sistema de registro\) z/OS” en la página 1096](#)

En z/OS, utilice el comando MQSC **SET LOG** para cambiar dinámicamente ciertos valores de parámetros del sistema de registro que fueron establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

Multi **DISPLAY LSSTATUS** (mostrar estado del listener) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LSSTATUS** para mostrar información sobre el estado de uno o varios oyentes.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “[Diagrama sintáctico para DISPLAY LSSTATUS](#)” en la página 880
- “[Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY LSSTATUS](#)” en la página 881
- “[Parámetros solicitados](#)” en la página 882

Diagrama sintáctico para DISPLAY LSSTATUS

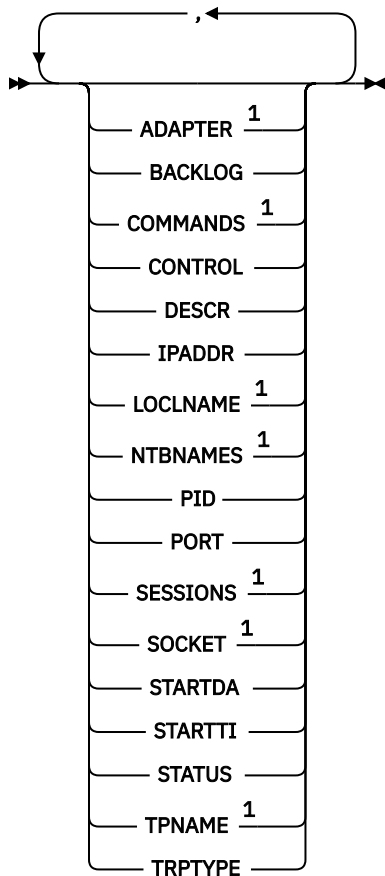
Sinónimo : DIS LSSTATUS

DISPLAY LSSTATUS

► DISPLAY LSSTATUS — (— *nombre genérico del oyente* —) ►

└─ WHERE — (— *FilterCondition* —) ┘ └─ ALL ┘ └─ **atribos solicitados** ┘

Atributos solicitados



Notas:

Descripciones de palabras clave y parámetros para **DISPLAY LSSTATUS**

Debe especificar un escucha para el que desee visualizar información de estado. Puede especificar un escucha utilizando un nombre de escucha específico o un nombre de escucha genérico. Al utilizar un nombre de oyente genérico, puede mostrar:

- Información de estado para todas las definiciones de oyentes, utilizando un solo asterisco (*), o
- Información de estado de uno o más oyentes que coinciden con el nombre especificado.

(**nombre genérico del oyente**)

El nombre de la definición del oyente para el que se va a mostrar la información de estado. Un solo asterisco (*) indica que se mostrará la información de todos los identificadores de conexión. Una cadena de caracteres con un asterisco al final coincide con todos los oyentes con la cadena seguida de cero o más caracteres.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar información sobre aquellos oyentes que cumplan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar los atributos de este **DISPLAY** comando.

operador

Esto se utiliza para determinar si un oyente cumple el valor del filtro en la palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.
- Un valor genérico. Esto es una cadena de caracteres. con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie.

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL

Muestra toda la información de estado de cada oyente especificado. Este es el valor predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan parámetros específicos.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más atributos que definan los datos que hay que visualizar. Los atributos pueden especificarse en el orden que se desee. No especifique el mismo atributo más de una vez.

ADAPTER

Número de adaptador en el que NetBIOS escucha.

BACKLOG

Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

CONTROL

Cómo se inicia y se detiene el reproductor:

MANUAL

El listener no debe iniciarse ni detenerse automáticamente. Se controla mediante los **START LISTENER** comandos **STOP LISTENER** y.

QMGR

El oyente definido se iniciará y detendrá al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

STARTONLY

El listener debe iniciarse al mismo tiempo que el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR

Comentario descriptivo.

IPADDR

La dirección IP del oyente.

LOCLNAME

Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza.

NTBNAMES

Número de nombres que puede utilizar el escucha.

PID

El identificador de procesos del sistema operativo asociado con el escucha.

PORT

El número de puerto para TCP/IP.

SESSIONS

Número de sesiones que el escucha puede utilizar.

SOCKET

Toma SPX.

STARTDA

La fecha en que se inició el escucha.

STARTTI

La hora en que se inició el escucha.

STATUS

El estado actual del escucha. Puede ser uno de los siguientes:

RUNNING

El oyente está corriendo.

STARTING

El oyente está en proceso de inicialización.

STOPPING

El oyente se está deteniendo.

TPNAME

El nombre del programa de transacciones « LU6.2 ».

TRPTYPE

Tipo de transporte.

Para obtener más información sobre estos parámetros, consulte [“DEFINE LISTENER \(definir un nuevo listener\) en multiplataformas”](#) en la página 639.

Referencia relacionada

[“ALTER LISTENER \(modificar un listener existente\) en multiplataformas”](#) en la página 423

Utilice el comando MQSC **ALTER LISTENER** para modificar los parámetros de una definición de oyente IBM MQ existente. Si el listener ya se está ejecutando, cualquier cambio que realice en su definición solo surtirá efecto después de la próxima vez que se inicie el listener.

[“DEFINE LISTENER \(definir un nuevo listener\) en multiplataformas”](#) en la página 639

Utilice el comando MQSC **DEFINE LISTENER** para definir una nueva IBM MQ definición de listener y establecer sus parámetros.

[“DELETE LISTENER \(eliminar un listener\) en multiplataformas”](#) en la página 733

Utilice el comando MQSC **DELETE LISTENER** para eliminar una definición de oyente.

[“DISPLAY LISTENER \(mostrar información del listener\) en multiplataformas”](#) en la página 874

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LISTENER** para mostrar información sobre un oyente.

[“INICIAR ESCUCHADOR \(iniciar un escuchador de canal\)”](#) en la página 1115

Utilice el comando MQSC **START LISTENER** para iniciar un oyente de canal.

[“DETENER ESCUCHADOR \(detener un oyente de canal\)”](#) en la página 1139

Utilice el comando MQSC **STOP LISTENER** para detener un oyente de canal.

DISPLAY MAXSMGS (configuración de visualización del número máximo de mensajes) activado z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY MAXSMGS** para ver el número máximo de mensajes que una tarea puede obtener o introducir en una sola unidad de recuperación.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

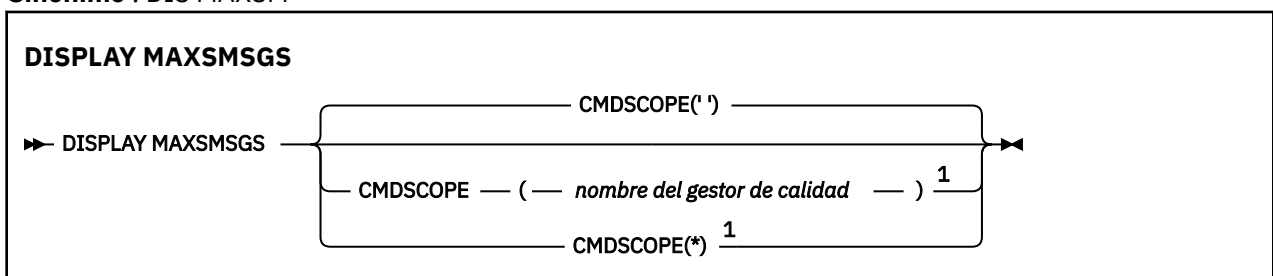
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF»](#) en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY MAXSMGS”](#) en la página 883
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY MAXSMGS”](#) en la página 884
- [“Notas de uso para DISPLAY MAXSMGS”](#) en la página 884

Diagrama sintáctico para DISPLAY MAXSMGS

Sinónimo : DIS MAXSM



Notas:

¹ Válido solo con todas las funciones IBM MQ for z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Notas de uso para DISPLAY MAXSMGS

Este comando solo es válido en z/OS y se mantiene por motivos de compatibilidad con versiones anteriores, aunque ya no se puede ejecutar desde el conjunto de datos de inicialización CSQINP1. En su lugar, debe utilizar el **MAXUMSGS** parámetro del comando **DISPLAY QMGR**.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY MAXSMGS

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Referencia relacionada

“[DEFINE MAXSMGS \(definir configuración máxima de mensajes\) en z/OS](#)” en la página 644

Utilice el comando MQSC **DEFINE MAXSMGS** para definir el número máximo de mensajes que una tarea puede obtener o introducir en una sola unidad de recuperación.

MOSTAR LISTA DE NOMBRES (mostrar una lista de nombres)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY NAMELIST** para mostrar los nombres en una lista de nombres.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

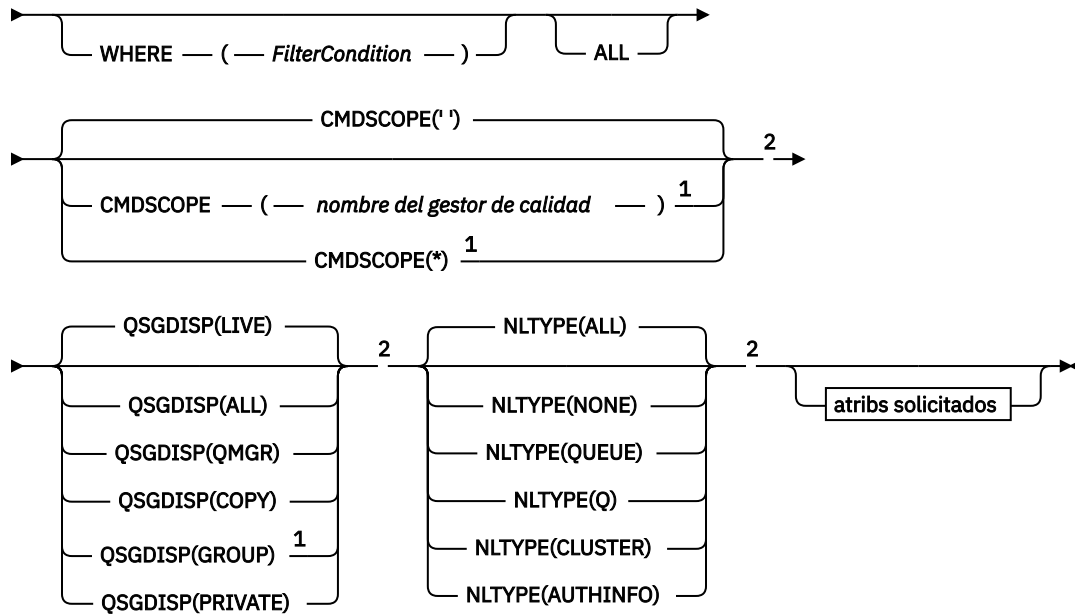
- “[Diagrama sintáctico para DISPLAY NAMELIST](#)” en la página 884
- “[Descripciones de los parámetros para DISPLAY NAMELIST](#)” en la página 885
- “[Parámetros solicitados](#)” en la página 888

Diagrama sintáctico para DISPLAY NAMELIST

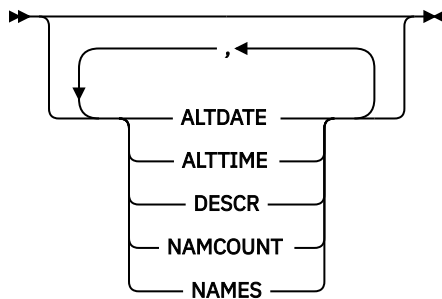
Sinónimo : DIS NL

DISPLAY NAMELIST

►► DISPLAY NAMELIST — (— *nombre-genérico-lista-de-nombres* —) ►



Atributos solicitados



Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY NAMELIST

Debe especificar el nombre de la definición de la lista de nombres que desea mostrar. Puede ser un nombre específico de la lista de nombres o un nombre genérico de la lista de nombres. Al utilizar un nombre genérico en la lista de nombres, puede mostrar:

- Todas las definiciones de la lista de nombres
- Una o más listas de nombres que coinciden con el nombre especificado

(*nombre-genérico-lista-de-nombres*)

El nombre de la definición de la lista de nombres que se va a mostrar (véase [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). Un asterisco (*) al final coincide con todas las listas de nombres con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo especifica todas las listas de nombres.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellas listas de nombres que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando. Sin embargo, no se pueden utilizar los parámetros **CMDSCOPE QSGDISP** o como palabras clave de filtro. No puede utilizar **NLTYPE** como palabra clave de filtro si también la utiliza para seleccionar listas de nombres.

operador

Se utiliza para determinar si una lista de nombres cumple el valor de filtro de la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos no contengan el elemento especificado.

CTG

Contiene un elemento que coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar los objetos cuyos atributos coincidan con la cadena genérica.

EXG

No contiene ningún elemento que coincida con una cadena genérica que proporcione como *valor* de filtro. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizarla para mostrar objetos cuyos atributos no coincidan con la cadena genérica.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Solo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor NONE en el parámetro NLTYPE), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o, si se trata de un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice CT o EX como operador. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo. Si es genérico, utilice CTG o EXG como operador. Si se especifica ABC* con el operador CTG, se enumeran todos los elementos en los que uno de los valores de atributo comienza por ABC.

ALL

Especifique esto para mostrar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se solicitan específicamente no tienen ningún efecto; se muestran todos los parámetros.

Este es el valor predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan parámetros específicos.

z/OS En z/OS esto también es el valor predeterminado si se especifica una condición de filtro utilizando el **WHERE** parámetro, pero en otras plataformas solo se muestran los atributos solicitados.

z/OS CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

z/OS QSGDISP

Especifica la disposición de los objetos cuya información se va a mostrar. Los valores son:

LIVE

Este es el valor predeterminado y muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

ALL

Muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(GROUP)**.

Si **QSGDISP(ALL)** se especifica en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

En un entorno de administrador de colas compartido, utilice

```
DISPLAY NAMELIST(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para enumerar TODOS los objetos que coincidan

name

en el grupo de uso compartido de colas sin duplicar los que están en el repositorio compartido.

COPY

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(COPY)**.

GROUP

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(GROUP)**. Esto solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE

Mostrar información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

Nota: **QSGDISP(PRIVATE)** muestra la misma información que **QSGDISP(LIVE)**.

QMGR

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)**.

QSGDISP muestra uno de los siguientes valores:

QMGR

El objeto se definió con **QSGDISP(QMGR)**.

GROUP

El objeto se definió con **QSGDISP(GROUP)**.

COPY

El objeto se definió con **QSGDISP(COPY)**.

No se puede utilizar **QSGDISP** como palabra clave de filtro.

 NLTYPE

Indica el tipo de lista de nombres que se va a mostrar.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

ALL

Muestra listas de nombres de todos los tipos. Este es el valor predeterminado.

NONE

Muestra listas de nombres de tipo NONE.

QUEUE o Q

Muestra listas de nombres que contienen listas de nombres de colas.

CLUSTER

Muestra las listas de nombres asociadas con la agrupación.

AUTHINFO

Muestra listas de nombres que contienen listas de nombres de objetos de información de autenticación.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se mostrarán. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

El valor predeterminado, si no se especifican parámetros (y no se especifica el parámetro ALL), es que se muestren los nombres de los **QSGDISP** objetos y, en z/OS, sus **NLTYPE**s y.

ALTDATE

La fecha en la que se modificó por última vez la definición, en el formato *aaaa-mm-dd*.

ALTTIME

La fecha en la que se modificó por última vez la definición, en el formulario. *hh.mm.ss*

DESCR

Descripción

NAMCOUNT

Número de nombres en la lista

NAMES

Lista de nombres

Consulte [“DEFINE NAMELIST \(definir una lista de nombres\)”](#) en la [página 645](#) para obtener más información sobre los parámetros individuales.

Referencia relacionada

[“ALTER NAMELIST \(modificar una lista de nombres\)”](#) en la [página 426](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER NAMELIST** para modificar una lista de nombres. Esta lista suele ser una lista de nombres de clústeres o nombres de colas.

[“DEFINE NAMELIST \(definir una lista de nombres\)”](#) en la [página 645](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE NAMELIST** para definir una lista de nombres. Por lo general, se trata de una lista de nombres de clústeres o de colas.

[“DELETE NAMELIST \(eliminar una lista de nombres\)”](#) en la [página 734](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE NAMELIST** para eliminar una definición de lista de nombres.

POLÍTICA DE VISUALIZACIÓN (mostrar una política de seguridad) en múltiples plataformas

Utilice el comando MQSC **DISPLAY POLICY** para mostrar una política de seguridad.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY POLICY”](#) en la [página 889](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY POLICY”](#) en la [página 889](#)

Diagrama sintáctico para **DISPLAY POLICY**

POLÍTICA DE EXHIBICIÓN

►► **DISPLAY POLICY** — (— *nombre de la política* —) ►►

Descripciones de los parámetros para **DISPLAY POLICY**

(nombre de la política)

Especifica el nombre de la política que se mostrará.

El nombre de la política que se muestra es el mismo que el nombre de la cola que controla la política. Puede especificar un asterisco para mostrar todos los nombres de las políticas.

Nota: *El nombre de la política* no admite caracteres comodín para devolver varias políticas.

Mostrar el comportamiento de la política con nombres de políticas específicos

Al ejecutar un **DISPLAY POLICY** comando para una política específica, por ejemplo **DISPLAY POLICY (QUEUE.1)**, siempre se devuelve un objeto de política, incluso si no existe ninguno. Cuando un objeto de política no existe, el objeto de política devuelto es un objeto de política predeterminado que especifica la protección de texto sin formato, es decir, sin firma ni cifrado de los datos del mensaje.

Para ver los objetos de política existentes, se debe ejecutar un **DISPLAY POLICY (*)** comando. Este comando devuelve todos los objetos de política que existen.

Referencia relacionada

[“POLÍTICA DE ELIMINACIÓN \(eliminar una política de seguridad\) en múltiples plataformas”](#) en la [página 736](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE POLICY** para eliminar una directiva de seguridad.

“CONFIGURAR POLÍTICA (configurar política de seguridad) en multiplataformas” en la [página 1100](#)

Utilice el comando MQSC **SET POLICY** para establecer una política de seguridad.

“setmqspl (establecer política de seguridad)” en la [página 286](#)

Utilice el **setmqspl** comando para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.

“dspmqspl (mostrar política de seguridad)” en la [página 121](#)

Utilice el **dspmqspl** comando para mostrar una lista de todas las políticas y los detalles de una política concreta.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.

Información relacionada

[Gestión de políticas de seguridad en AMS](#)

PROCESO DE VISUALIZACIÓN (mostrar información del proceso)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY PROCESS** para mostrar los atributos de uno o varios IBM MQ procesos.

Utilización de mandatos MQSC

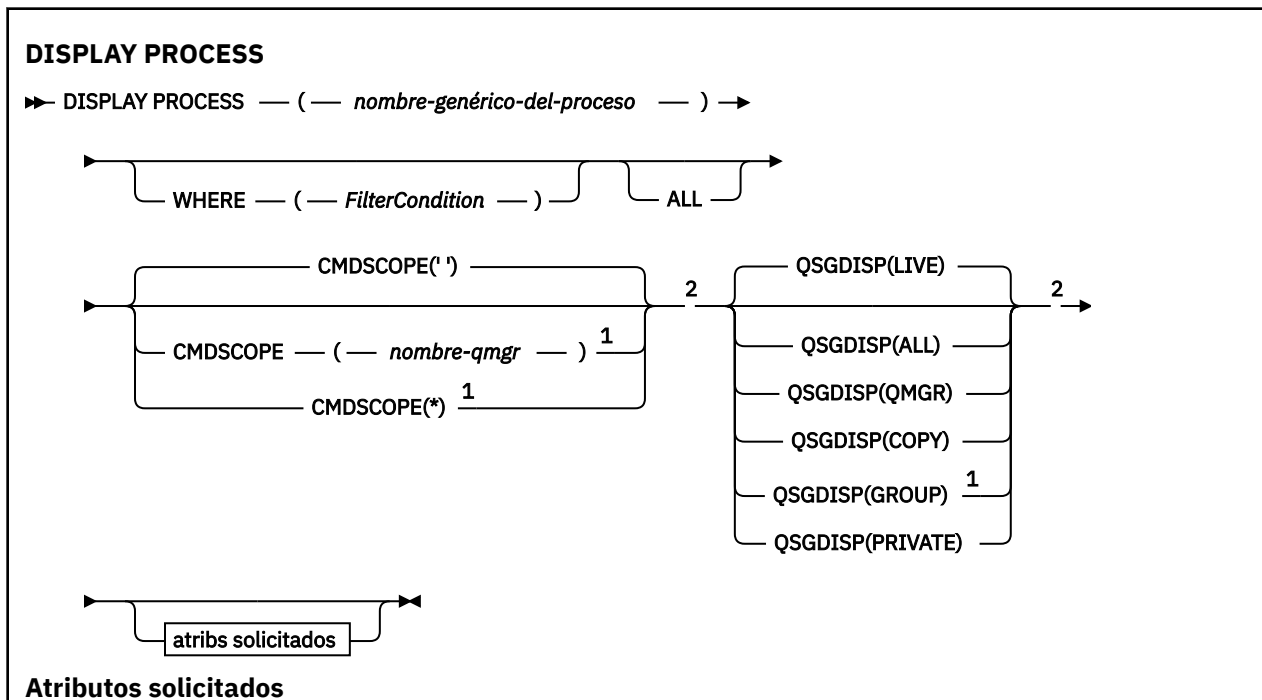
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

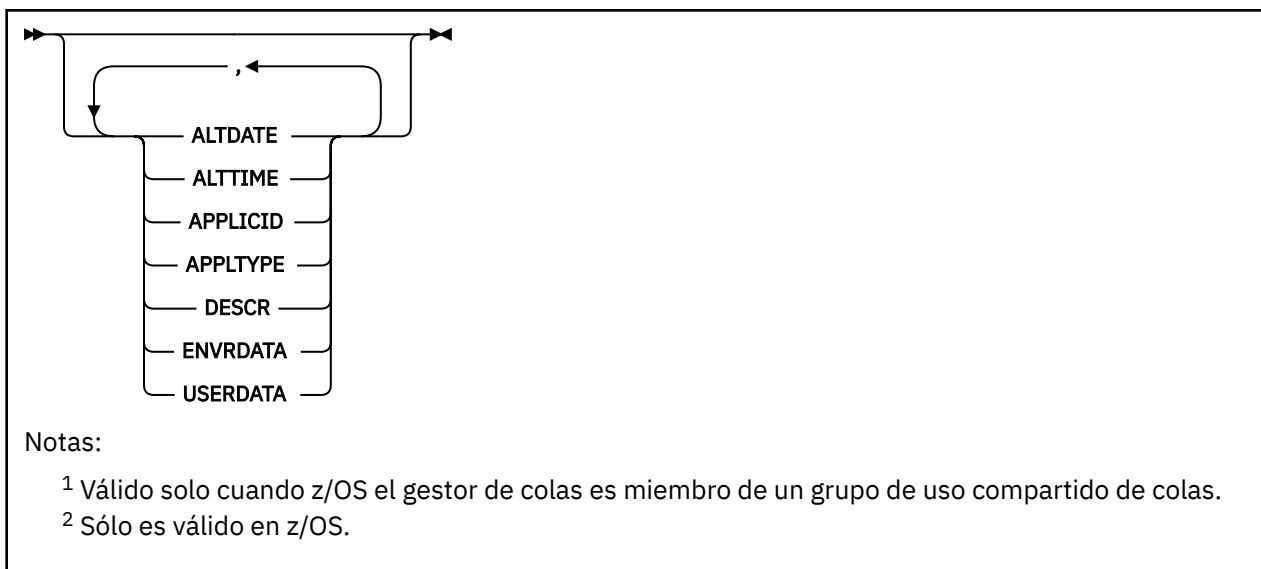
 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para **DISPLAY PROCESS**” en la [página 890](#)
- “Descripciones de los parámetros para **DISPLAY PROCESS**” en la [página 891](#)
- “Parámetros solicitados” en la [página 893](#)

Diagrama sintáctico para **DISPLAY PROCESS**

Sinónimo : DIS PRO





Descripciones de los parámetros para DISPLAY PROCESS

Debe especificar el nombre del proceso que desea mostrar. Puede ser un nombre de proceso específico o un nombre de proceso genérico. Al utilizar un nombre de proceso genérico, puede mostrar:

- Todas las definiciones de procesos
- Uno o más procesos que coinciden con el nombre especificado

(nombre-genérico-del-proceso)

El nombre de la definición de proceso que se va a mostrar (véase Reglas para nombrar IBM MQ objetos). Un asterisco final (*) coincide con todos los procesos que tienen la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo especifica todos los procesos. Todos los nombres deben estar definidos en el gestor de colas local.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellas definiciones de proceso que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro*:

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando.



Sin embargo, en z/OS, no se pueden utilizar los parámetros **CMDSCOPE QSGDISP** o como palabras clave de filtro.

operador

Esto se utiliza para determinar si una definición de proceso cumple el valor de filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que proporcionas como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Solo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor DEF del **APPLTYPE** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

ALL

Especifique esto para mostrar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se solicitan específicamente no tienen ningún efecto; todos los parámetros se siguen mostrando.

En las siguientes plataformas, esta es la configuración predeterminada si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan parámetros específicos:

-  AIX
-  IBM i
-  Linux
-  Windows
-  z/OS

 En z/OS esto también es el valor predeterminado si se especifica una condición de filtro utilizando el **WHERE** parámetro, pero en otras plataformas solo se muestran los atributos solicitados.

 CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que si se introdujera el comando en todos los gestores de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

QSGDISP

Especifica la disposición de los objetos cuya información se va a mostrar. Los valores son:

LIVE

Este es el valor predeterminado y muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

ALL

Muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se está ejecutando en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(GROUP)**.

Si **QSGDISP(LIVE)** se especifica o se establece por defecto, o si **QSGDISP(ALL)** se especifica en un entorno de gestor de colas compartido, el comando puede generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

COPY

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(COPY)**.

GROUP

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(GROUP)**. Esto solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE

Mostrar información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

Nota: **QSGDISP(PRIVATE)** muestra la misma información que **QSGDISP(LIVE)**.

QMGR

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)**.

QSGDISP muestra uno de los siguientes valores:

QMGR

El objeto se definió con **QSGDISP(QMGR)**.

GROUP

El objeto se definió con **QSGDISP(GROUP)**.

COPY

El objeto se definió con **QSGDISP(COPY)**.

No se puede utilizar **QSGDISP** como palabra clave de filtro.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se mostrarán. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

El valor predeterminado, si no se especifican parámetros y no se especifica el **ALL** parámetro, es el siguiente:

-  En las plataformas múltiples, se muestran los nombres de los objetos.
-  En z/OS, se muestran los nombres de los objetos y **QSGDISP**.

ALTDATE

La fecha en la que se modificó por última vez la definición, en el formato *aaaa-mm-dd*.

ALTTIME

La fecha en la que se modificó por última vez la definición, en el formulario. *hh.mm.ss*

APPLICID

Identificador de aplicación

APPLTYPE

Tipo de aplicación. Además de los valores enumerados para este parámetro en “Descripciones de los parámetros para DEFINE PROCESS” en la [página 651](#), se puede mostrar el valor SYSTEM. Esto indica que el tipo de aplicación es un gestor de colas.

DESCR

Descripción

ENVRDATA

Datos de entorno

USERDATA

Datos de usuario

Consulte “DEFINIR PROCESO (crear una nueva definición de proceso)” en la [página 649](#) para obtener más información sobre los parámetros individuales.

Referencia relacionada

“ALTER PROCESS (modificar una definición de proceso existente)” en la [página 429](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER PROCESS** para modificar los parámetros de una definición de proceso IBM MQ existente.

“DEFINIR PROCESO (crear una nueva definición de proceso)” en la [página 649](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE PROCESS** para definir una nueva IBM MQ definición de proceso y establecer sus parámetros.

“DELETE PROCESS (eliminar una definición de proceso)” en la [página 737](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE PROCESS** para eliminar una definición de proceso.

DISPLAY PUBSUB (mostrar información sobre el estado de publicación/suscripción)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY PUBSUB** para mostrar la información sobre el estado de publicación/suscripción de un gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

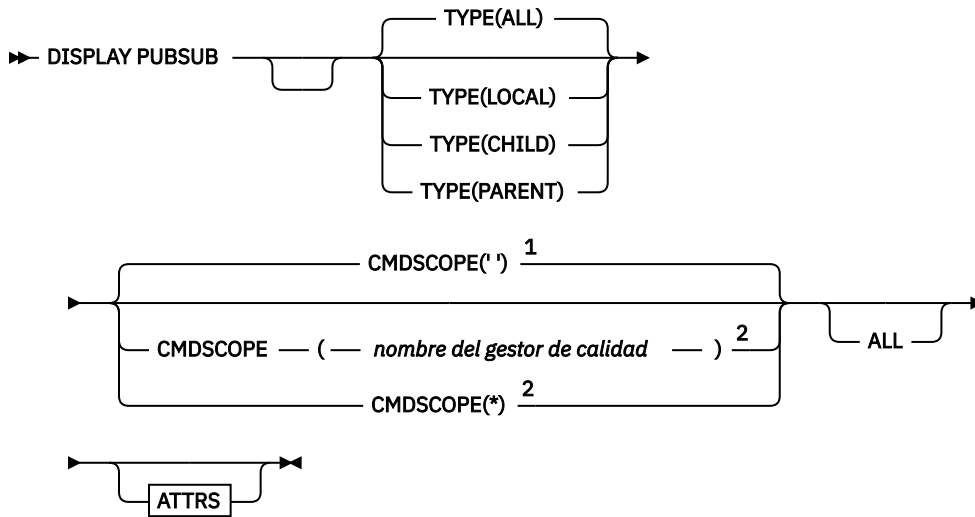
 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY PUBSUB” en la [página 894](#)
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY PUBSUB” en la [página 895](#)
- “Parámetros devueltos” en la [página 896](#)

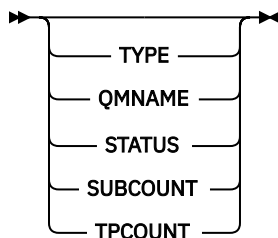
Diagrama sintáctico para DISPLAY PUBSUB

Sinónimo: Ninguno

DISPLAY PUBSUB



ATTRS



Notas:

¹ Sólo es válido en z/OS.

² Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY PUBSUB

TYPE

El tipo de conexiones de publicación/suscripción.

ALL

Mostrar el estado de publicación/suscripción para este gestor de colas y para las conexiones jerárquicas principales y secundarias.

CHILD

Mostrar el estado de publicación/suscripción de las conexiones secundarias.

LOCAL

Mostrar el estado de publicación/suscripción de este gestor de colas.

PARENT

Mostrar el estado de publicación/suscripción de la conexión principal.

z/OS CMDScope

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

Parámetros devueltos

Se devuelve un grupo de parámetros que contiene los atributos **TYPE**, **QMNAME**, **STATUS** **SUBCOUNT**, y **TPCOUNT**. Este grupo se devuelve para el gestor de colas actual si se establece **TYPE** en LOCAL o ALL, para el gestor de colas principal si se establece **TYPE** en PARENT o ALL, y para cada gestor de colas secundario si se establece **TYPE** en CHILD o ALL.

TYPE

CHILD

Una conexión infantil.

LOCAL

Información para este gestor de colas.

PARENT

La conexión con los padres.

QMNAME

El nombre del gestor de colas actual o del gestor de colas remoto conectado como padre o hijo.

STATUS

El estado del motor de publicación/suscripción o la conexión jerárquica. El motor de publicación/suscripción se está inicializando y aún no está operativo. Si el gestor de colas es miembro de un clúster (tiene definido al menos un CLUSRCVR), permanece en este estado hasta que la caché del clúster está disponible.



Para ello IBM MQ for z/OS, es necesario que el iniciador del canal esté en funcionamiento.

Cuando **TYPE** es CHILD, se pueden devolver los siguientes valores:

ACTIVE

La conexión con el gestor de colas infantil está activa.

ERROR

Este gestor de colas no puede inicializar una conexión con el gestor de colas secundario debido a un error de configuración. Se genera un mensaje en los registros del gestor de colas para indicar el error específico. Si recibe un mensaje de error AMQ5821 o en z/OS sistemas CSQT821E, las posibles causas incluyen:

- La cola de transmisión está llena.
- La cola de transmisión está desactivada.

Si recibe un mensaje de error AMQ5814 o en z/OS sistemas CSQT814E, realice las siguientes acciones:

- Comprueba que el gestor de colas secundario esté especificado correctamente.
- Asegúrese de que el bróker pueda resolver el nombre del gestor de colas del bróker secundario.

Para resolver el nombre del gestor de colas, se debe configurar al menos uno de los siguientes recursos:

- Una cola de transmisión con el mismo nombre que el gestor de colas secundario.
- Una definición de alias de gestor de colas con el mismo nombre que el gestor de colas secundario.
- Un clúster con el gestor de colas secundario como miembro del mismo clúster que este gestor de colas.
- Una definición de alias de gestor de colas de clúster con el mismo nombre que el gestor de colas secundario.
- Una cola de transmisión predeterminada.

Una vez que haya configurado correctamente los ajustes, borre el nombre del gestor de colas secundario. A continuación, establezca el nombre del gestor de colas infantil.

STARTING

Otro gestor de colas está intentando solicitar que este gestor de colas se convierta en su padre.

Si el estado del niño permanece en INICIO sin pasar a ACTIVO, tome las siguientes medidas:

- Comprueba que el canal de envío al gestor de colas secundario está funcionando
- Comprueba que el canal receptor del gestor de colas secundario está en funcionamiento

STOPPING

El gestor de colas se está desconectando.

Si el estado del niño permanece en STOPPING, realice las siguientes acciones:

- Comprueba que el canal de envío al gestor de colas secundario está funcionando
- Comprueba que el canal receptor del gestor de colas secundario está en funcionamiento

Cuando **TYPE** es LOCAL, se pueden devolver los siguientes valores:

ACTIVE

El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas que son supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

COMPAT

El motor de publicación/suscripción está ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. La interfaz de publicación/suscripción en cola no está ejecutándose. Por lo tanto, cualquier mensaje que se envíe a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola no será procesado por IBM MQ.

ERROR

El motor de publicación/suscripción ha fallado. Comprueba tus registros de errores para determinar el motivo del fallo.

INACTIVE

El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no están ejecutándose. Por lo tanto, no es posible publicar ni suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. Los mensajes de publicación/suscripción que se envían a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola no son procesados por IBM MQ.

Si está inactivo y desea iniciar el motor de publicación/suscripción, utilice el comando **ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)**.

STARTING

El motor de publicación/suscripción se está inicializando y aún no está operativo. Si el gestor de colas es miembro de un clúster, es decir, tiene al menos uno **CLUSRCVR** definido, permanece en este estado hasta que la caché del clúster está disponible.



Para ello IBM MQ for z/OS, es necesario que el iniciador del canal esté en funcionamiento.

STOPPING

El motor de publicación/suscripción se está deteniendo.

Cuando **TYPE** es PARENT, se pueden devolver los siguientes valores:

ACTIVE

La conexión con el gestor de colas principal está activa.

ERROR

Este gestor de colas no puede inicializar una conexión con el gestor de colas principal debido a un error de configuración. Se genera un mensaje en los registros del gestor de colas para indicar el error específico. Si recibe un mensaje de error AMQ5821 o en z/OS sistemas CSQT821E, las posibles causas incluyen:

- La cola de transmisión está llena.
- La cola de transmisión está desactivada.

Si recibe el mensaje de error AMQ5814 o el mensaje de error CSQT814E en z/OS los sistemas, realice las siguientes acciones:

- Compruebe que el gestor de colas principal esté correctamente especificado.
- Asegúrese de que el agente pueda resolver el nombre del gestor de colas del agente principal.

Para resolver el nombre del gestor de colas, se debe configurar al menos uno de los siguientes recursos:

- Una cola de transmisión con el mismo nombre que el gestor de colas principal.
- Una definición de alias de gestor de colas con el mismo nombre que el gestor de colas principal.
- Un clúster con el gestor de colas principal como miembro del mismo clúster que este gestor de colas.
- Una definición de alias del gestor de colas del clúster con el mismo nombre que el gestor de colas principal.
- Una cola de transmisión predeterminada.

Una vez que haya configurado correctamente los ajustes, modifique el nombre del gestor de colas principal para dejarlo en blanco. A continuación, configúrelo con el nombre del gestor de colas principal.

REFUSED

La conexión ha sido rechazada por el gestor de colas principal. Esto puede deberse a lo siguiente:

- El gestor de colas principal ya tiene un gestor de colas secundario con el mismo nombre que este gestor de colas.
- El gestor de colas principal ha utilizado el comando `RESET QMGR TYPE(PUBSUB) CHILD` para eliminar este gestor de colas como uno de sus hijos.

STARTING

El gestor de colas está intentando solicitar que otro gestor de colas se convierta en su padre.

Si el estado de los padres permanece en INICIO sin pasar a ACTIVO, realice las siguientes acciones:

- Compruebe que el canal de envío al gestor de colas principal está funcionando
- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas principal está en funcionamiento

STOPPING

El gestor de colas se está desconectando de su padre.

Si el estado del padre permanece en STOPPING, realice las siguientes acciones:

- Compruebe que el canal de envío al gestor de colas principal está funcionando

- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas principal está en funcionamiento

SUBCOUNT

Cuando **TYPE** es LOCAL, se devuelve el número total de suscripciones al árbol local. Cuando **TYPE** es CHILD o PARENT, no se consultan las relaciones del gestor de colas y se devuelve el valor NONE.

TPCOUNT

Cuando **TYPE** es LOCAL, se devuelve el número total de nodos de tema en el árbol local. Cuando **TYPE** es CHILD o PARENT, no se consultan las relaciones del gestor de colas y se devuelve el valor NONE.

DISPLAY QMGR (mostrar configuración del gestor de colas)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QMGR** para mostrar los parámetros del gestor de colas para este gestor de colas.

Utilización de mandatos MQSC

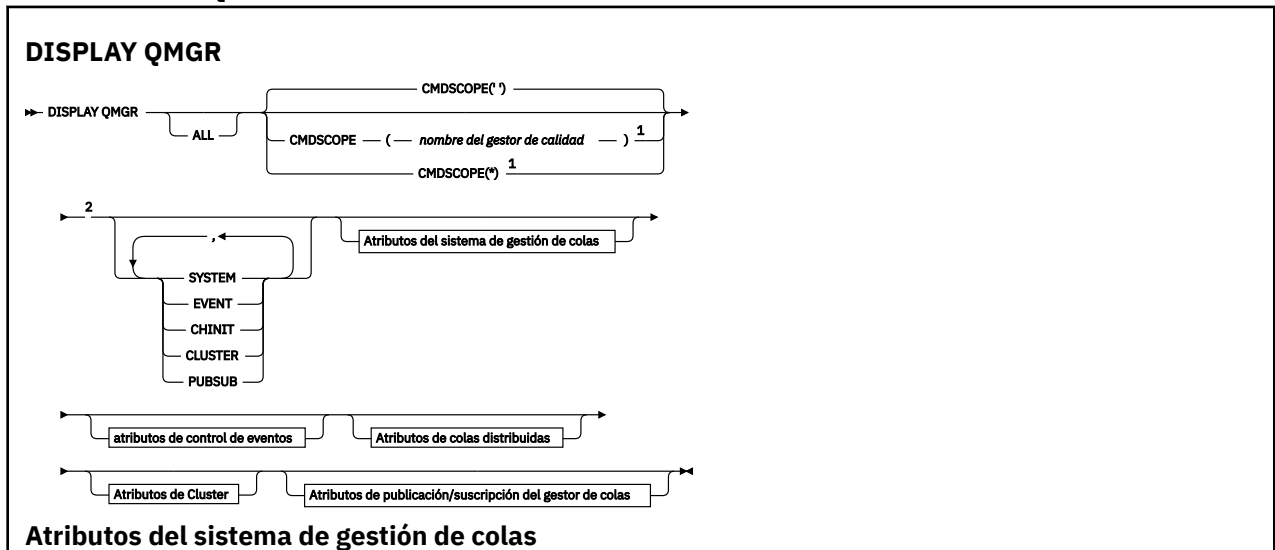
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

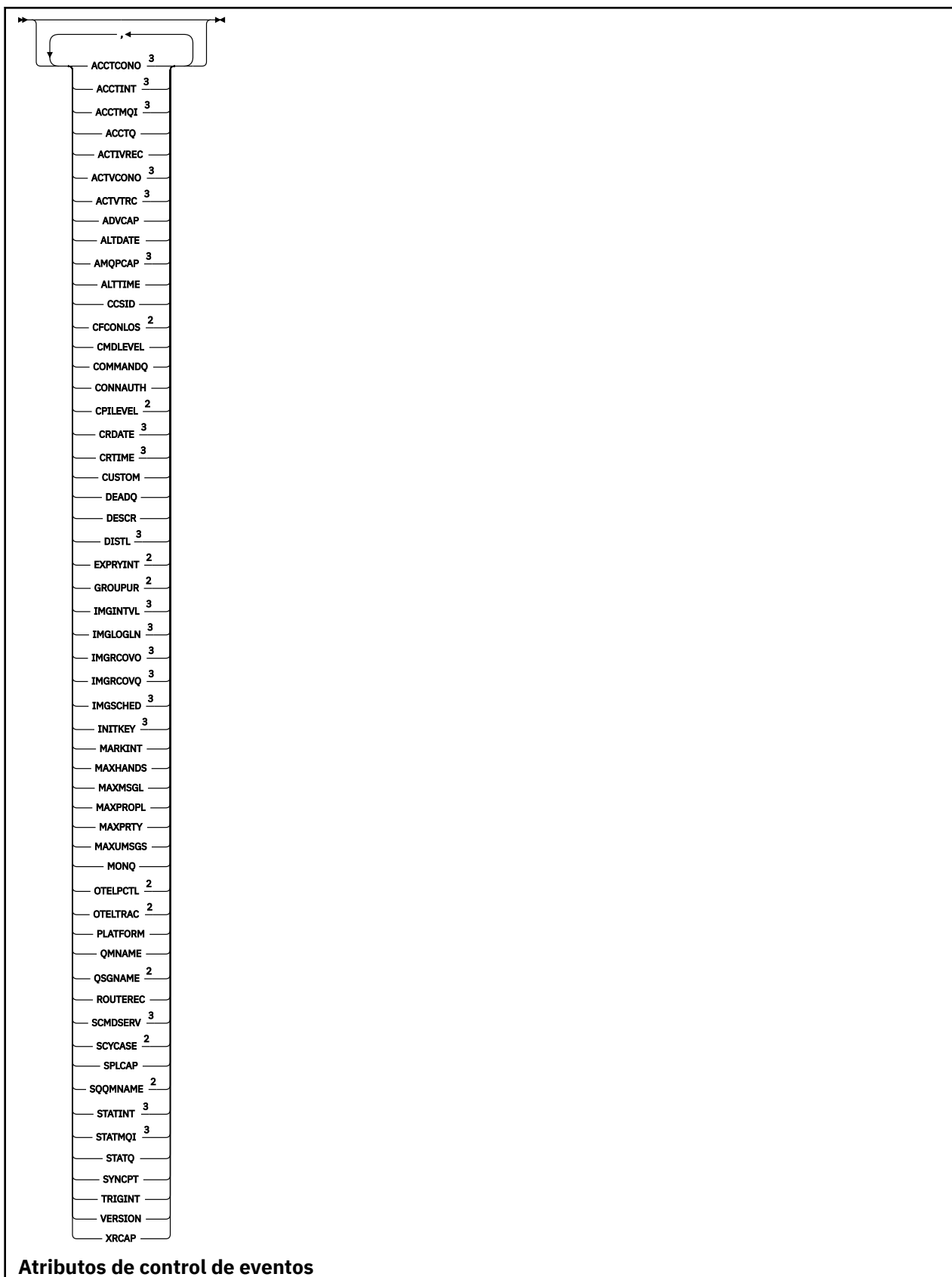
z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

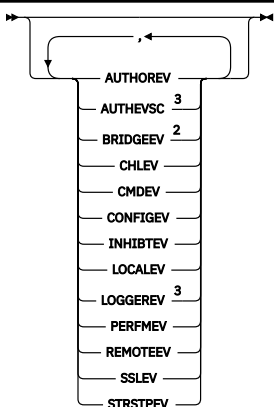
- “[Diagrama sintáctico para DISPLAY QMGR](#)” en la página 899
- “[Descripciones de los parámetros para DISPLAY QMGR](#)” en la página 903
- “[Parámetros solicitados](#)” en la página 904

Diagrama sintáctico para DISPLAY QMGR

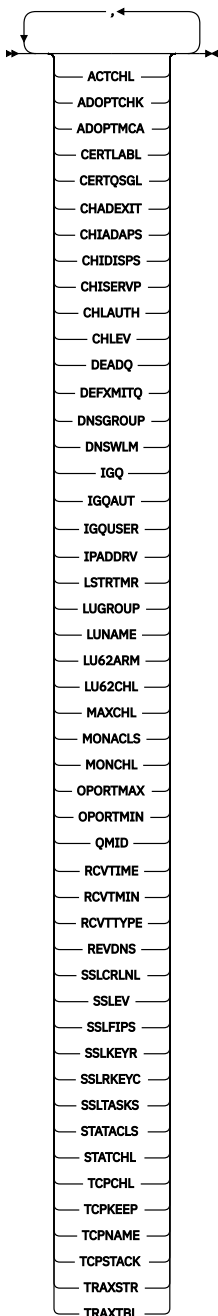
Sinónimo : DIS QMGR



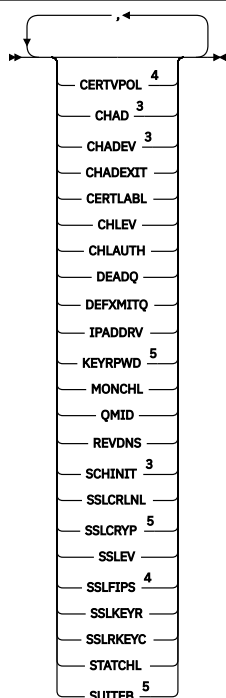




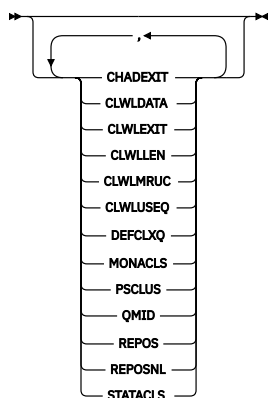
Atributos de cola distribuida para z/OS



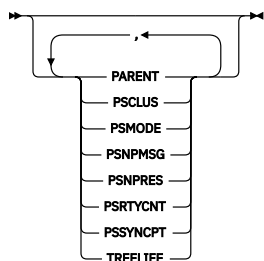
Atributos de colas distribuidas para otras plataformas



Atributos de Cluster



Atributos de publicación/suscripción del gestor de colas



Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.
- ³ No válido en z/OS.
- ⁴ No válido en IBM i.
- ⁵ Sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY QMGR

ALL

Especifique este parámetro para mostrar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, cualquier parámetro que se solicite específicamente no tendrá efecto; se seguirán mostrando todos los parámetros.

 En [Multiplataformas](#), este parámetro es el predeterminado si no se solicitan parámetros específicos.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Este comando es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de ejecutar este comando es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

SYSTEM

Especifique este parámetro para mostrar el conjunto de atributos del sistema del gestor de colas que están disponibles en la lista Atributos del sistema del gestor de colas. Consulte [“Parámetros solicitados”](#) en la [página 904](#) para obtener información sobre estos parámetros.

Si se especifica este parámetro, cualquier solicitud que se realice para mostrar parámetros individuales dentro de este conjunto no tendrá efecto.

EVENT

Especifique este parámetro para mostrar el conjunto de atributos de control de eventos que están disponibles en la lista Atributos de control de eventos. Consulte [“Parámetros solicitados”](#) en la [página 904](#) para obtener información sobre estos parámetros.

Si se especifica este parámetro, cualquier solicitud que se realice para mostrar parámetros individuales dentro de este conjunto no tendrá efecto.

CHINIT

Especifique este parámetro para mostrar el conjunto de atributos relacionados con las colas distribuidas que están disponibles en la lista Atributos de colas distribuidas. También puede especificar DQM para mostrar el mismo conjunto de atributos. Consulte [“Parámetros solicitados”](#) en la [página 904](#) para obtener información sobre estos parámetros.

Si se especifica este parámetro, cualquier solicitud que se realice para mostrar parámetros individuales dentro de este conjunto no tendrá efecto.

CLUSTER

Especifique este parámetro para mostrar el conjunto de atributos relacionados con la agrupación en clústeres que están disponibles en la lista Atributos de clúster. Consulte [“Parámetros solicitados”](#) en la [página 904](#) para obtener información sobre estos parámetros.

Si se especifica este parámetro, cualquier solicitud que se realice para mostrar parámetros individuales dentro de este conjunto no tendrá efecto.

PUBSUB

Especifique este parámetro para mostrar el conjunto de atributos relacionados con la publicación/suscripción que están disponibles en la lista de atributos de publicación/suscripción del gestor de colas. Consulte [“Parámetros solicitados” en la página 904](#) para obtener información sobre estos parámetros.

Si se especifica este parámetro, cualquier solicitud que se realice para mostrar parámetros individuales dentro de este conjunto no tendrá efecto.

Parámetros solicitados

Nota: Si no se especifican parámetros (y el **ALL** parámetro no se especifica ni se establece por defecto), se devuelve el nombre del gestor de colas.

Puede solicitar la siguiente información para el gestor de colas:

ACCTCONO

Si se pueden anular los ajustes de los parámetros del gestor **ACCTQMQUI** de colas **ACCTQ** y. Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

ACCTINT

El intervalo en el que se registran los registros contables intermedios. Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

ACCTMQI

Si se debe recopilar información contable para los datos de « MQI ». Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

ACCTQ

Si se debe habilitar la recopilación de datos contables para las colas.

ACTCHL

Número máximo de canales que pueden estar activos en cualquier momento.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

ACTIVREC

Si se deben generar informes de actividad si se solicita en el mensaje.

ACTVCONO

Si se pueden anular los ajustes del parámetro del gestor **ACTVTRC** de colas. Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

ACTVTRC

Si se va a recopilar información sobre el seguimiento IBM MQ de la actividad de la aplicación MQI. Consulte [Configuración de ACTVTRC para controlar la recopilación de información de seguimiento de actividades](#). Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

ADOPTCHK

¿Qué elementos se comprueban para determinar si se adopta un MCA cuando se detecta un nuevo canal entrante con el mismo nombre que un MCA ya activo?

Este parámetro solo es válido en z/OS.

ADOPTMCA

Si se debe reiniciar una instancia MCA huérfana cuando se detecta una nueva solicitud de canal entrante que coincide con los **ADOPTCHK** parámetros.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

ADVCAP

Si hay capacidades IBM MQ Advanced ampliadas disponibles para un gestor de colas.

z/OS En z/OS, el gestor de colas establece el valor en ENABLED, solo si el valor de **QMGRPROD** es ADVANCEDVUE. Para cualquier otro valor de **QMGRPROD**, o si no **QMGRPROD** está establecido, el gestor de colas establece el valor en DISABLED. Si **ADVCAP** está HABILITADO, debe tener derecho a IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE). Consulte [“Inicie QMGR \(iniciar gestor de colas\) en z/OS” en la página 1118 e Instalación IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#) para obtener más información.

Multi En otras plataformas, el gestor de colas establece el valor en ENABLED (HABILITADO) solo si ha instalado Managed File Transfer, XR o Advanced Message Security RDQM. Si no ha instalado Managed File Transfer, XR o Advanced Message Security RDQM, **ADVCAP** se establece en DESACTIVADO. Si **ADVCAP** está ACTIVADO, debe tener derecho a IBM MQ Advanced. La lista de componentes instalables que habilitan **ADVCAP** puede cambiar en futuras versiones. Para obtener más información, consulte [IBM MQ componentes y características](#) y [Instalación IBM MQ Advanced para múltiples plataformas](#).

ALTDATE

Fecha en que se modificó la definición por última vez, en el formato *aaaa-mm-dd*.

ALTTIME

Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato *hh.mm.ss*.

AMQPCAP

Si las capacidades AMQP están disponibles para un gestor de colas.

AUTHOREV

Si se generan eventos de autorización.

Multi **AUTHEVSC**

El alcance de los eventos de autorización generados cuando los eventos de autorización están habilitados.

Este parámetro solo es válido en multiplataformas.

z/OS **BRIDGEEV**

Solo z/OS en si se IMS generan eventos puente.

CCSID

Identificador de juego de caracteres codificados. Este parámetro se aplica a todos los campos de cadena de caracteres definidos por la interfaz de programación de aplicaciones (API), incluidos los nombres de los objetos y la fecha y hora de creación de cada cola. No se aplica a los datos de aplicación transportados como texto de mensajes.

CERTLABL

Especifica las etiquetas de certificado que ha utilizado este gestor de colas.

z/OS **CERTQSG**

Especifica la etiqueta del certificado del grupo de uso compartido de colas (QSG).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

ALW **CERTVPOL**

Especifica qué directiva de validación de certificados de TLS se utiliza para validar los certificados digitales recibidos de sistemas asociados remotos. Este atributo se puede utilizar para controlar el grado de estrictez con el que la validación de la cadena de certificados se ajusta a los estándares de seguridad del sector. Para obtener más información sobre las políticas de validación de certificados, consulte [Políticas de validación de certificados en IBM MQ](#).

Este parámetro solo es válido en AIX, Linux, and Windows.

z/OS **CFCONLOS**

Especifica la acción que se debe realizar cuando el gestor de colas pierde la conectividad con la estructura de administración o cualquier estructura CF con **CFCONLOS** establecida en ASQMGR.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

Multi CHAD

Si está habilitada la autodefinición de los canales de conexión del receptor y el servidor.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

Multi CHADEV

Si los eventos de autodefinición están habilitados.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

CHADEXIT

El nombre de la salida de autodefinición del canal.

z/OS CHIADAPS

El número de subtareas del adaptador que se utilizarán para procesar IBM MQ las llamadas.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS CHIDISPS

El número de despachadores que se utilizarán para el iniciador del canal.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

CHISERV

Este campo está reservado para IBM uso exclusivo.

CHLAUTH

Si se comprueban los registros de autenticación del canal.

CHLEV

Si se generan eventos de canal.

CLWLEXIT

El nombre de la salida de carga de trabajo del clúster.

CLWLDATA

Los datos se transfirieron a la salida de carga de trabajo del clúster.

CLWLLEN

Núm. máx. bytes de datos del mensaje enviado a la salida de la CTC.

CLWLMRUC

El número máximo de canales de clúster salientes.

CLWLUSEQ

El comportamiento de los MQPUT para colas donde **CLWLUSEQ** tiene un valor de QMGR.

CMDEV

Si se generan eventos de comando.

CMDLEVEL

Nivel de comando. Esto indica el nivel de comandos de control del sistema que admite el gestor de colas.

COMMANDQ

El nombre de la cola de entrada de comandos del sistema. Las aplicaciones con la autorización adecuada pueden transferir mensajes a esta cola.

CONFIGEV

Si se generan eventos de configuración.

CONNAUTH

El nombre de un objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación del ID de usuario y la contraseña.

CPILEVEL

Reservado, este valor no tiene significado.

CRDATE

La fecha en la que se creó el gestor de colas (en formato *aaaa-mm-dd*).

CRTIME

La hora en la que se creó el gestor de colas (en el formulario *hh.mm.ss*).

CUSTOM

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Puede contener los valores de cero o más atributos como pares de nombre de atributo y valor en la forma NAME (VALUE).

DEADQ

El nombre de la cola a la que se envían los mensajes si no pueden enrutarse a su destino correcto (la cola de mensajes no entregados o la cola de mensajes no entregados). El valor predeterminado es espacios en blanco.

Por ejemplo, los mensajes se colocan en esta cola cuando:

- Llega un mensaje a un gestor de colas, destinado a una cola que aún no está definida en ese gestor de colas
- Llega un mensaje al gestor de colas, pero la cola a la que va destinado no puede recibirlo porque, posiblemente:
 - La cola está llena
 - La cola está inhibida para las operaciones de escritura
 - El nodo emisor no tiene autoridad para colocar el mensaje en la cola
- Se debe generar un mensaje de excepción, pero el gestor de colas no conoce la cola indicada

Nota: Los mensajes que han superado su tiempo de caducidad no se transfieren a esta cola cuando se descartan.

Si la cola de mensajes no entregados no está definida, está llena o no se puede utilizar por cualquier otro motivo, los mensajes que habrían sido transferidos a ella por un agente de canal de mensajes se conservan en la cola de transmisión.

Si no se especifica una cola de mensajes no entregados o una cola de mensajes no entregados, se devuelven todos los espacios en blanco para este parámetro.

DEFCLXQ

El **DEFCLXQ** atributo controla qué cola de transmisión seleccionan por defecto los canales emisores del clúster para recibir mensajes y enviarlos a los canales receptores del clúster.

SCTQ

Todos los canales de clúster emisor envían mensajes de `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. El `correlID` de los mensajes colocados en la cola de transmisión identifica el canal de clúster emisor al que va destinado el mensaje.

DEFCLXQLa variable `SCTQ` se establece al definir un gestor de colas. no estaba presente.

CHANNEL

Cada canal de clúster emisor envía mensajes desde una cola de transmisión diferente. Cada cola de transmisión se crea como una cola dinámica permanente de la cola modelo `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`.

Si el atributo del gestor de colas, **DEFCLXQ**, está establecido en `CHANNEL`, la configuración predeterminada cambia a los canales de clúster emisor que se están asociando con colas de transmisión de clúster individuales. `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE` Las colas de transmisión son colas dinámicas permanentes creadas a partir de la cola modelo. Cada cola de transmisión está asociada a un canal de clúster emisor. Cuando un canal de clúster emisor presta servicio a una cola de transmisión de clúster, la cola de transmisión contiene mensajes únicamente para un gestor de colas de un clúster. Puede configurar clústeres de modo que cada gestor de colas de un clúster sólo contenga una cola de clúster. En este caso, el tráfico de mensajes de un gestor de colas a cada cola de clúster se transfiere por separado de los mensajes a otras colas.

DEFXMITQ

Nombre predeterminado de la cola de transmisión. Este parámetro es la cola de transmisión en la que se colocan los mensajes destinados a un gestor de colas remoto si no hay otra cola de transmisión adecuada definida.

DESCR

Descripción.

DISTL

Si el gestor de colas admite listas de distribución.

 Este parámetro no es válido en z/OS.

DNSGROUP

Este parámetro ya no se utiliza. Consulte [z/OS: ya no está soportado WLM/DNS](#). Este parámetro solo es válido en z/OS.

DNSWLM

Este parámetro ya no se utiliza. Consulte [z/OS: ya no está soportado WLM/DNS](#). Este parámetro solo es válido en z/OS.

EXPRYINT

Solo z/OS en, el intervalo aproximado entre exploraciones de mensajes caducados.

GROUPUR

Solo indica z/OS si se permite que las aplicaciones cliente de XA se conecten a este gestor de colas con una unidad de recuperación de tipo GROUP.

IMGINTVL

La frecuencia objetivo con la que el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia.

 Este parámetro no es válido en z/OS.

IMGLOGLN

La cantidad objetivo de registros de recuperación escritos por los que el gestor de colas escribe automáticamente imágenes de medios.

 Este parámetro no es válido en z/OS.

IMGRCOVO

Si se pueden recuperar objetos específicos de una imagen multimedia, en caso de que se utilice el registro lineal.

 Este parámetro no es válido en z/OS.

IMGRCOVQ

Si se puede recuperar un objeto de cola dinámica local o permanente de una imagen multimedia, si se está utilizando el registro lineal.

 Este parámetro no es válido en z/OS.

IMGSCHED

Si el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia.

 Este parámetro no es válido en z/OS.

IGQ

Solo z/OS en, si se va a utilizar la cola intragrupo.

IGQAUT

Solo z/OS en, muestra el tipo de comprobación de autoridad utilizado por el agente de colas intragrupo.

IGQUSER

Solo z/OS en, muestra el ID de usuario utilizado por el agente de colas intragrupo.

INHIBTEV

Si se generan eventos inhibidores.

Multi

INITKEY

Clave inicial para el sistema de protección con contraseña. El valor aparece como ***** cuando se establece un valor personalizado. El valor aparece como ' ' cuando se utiliza la clave predeterminada.

z/OS

Este parámetro no es válido en z/OS.

IPADDRV

Si se debe utilizar una IPv4 dirección IP IPv6 o para la conexión de un canal en casos ambiguos.

ALW

KEYRPWD

La contraseña para el repositorio de claves TLS. El valor aparece como *****.

Este parámetro solo es válido en AIX, Linux, and Windows.

LOCALEV

Si se generan eventos de error locales.

Multi

LOGGEREV

Si se generan eventos de registro de recuperación. Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

z/OS

LSTRTMR

El intervalo de tiempo, en segundos, entre los intentos de IBM MQ reiniciar el listener tras un fallo de « APPC » o « TCP/IP ».

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS

LUGROUP

El nombre genérico de la unidad lógica (LU) que utilizará el listener de la unidad lógica (6.2) que gestiona las transmisiones entrantes para el grupo de uso compartido de colas.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS

LUNAME

El nombre de la LU que se utilizará para las transmisiones LU 6.2 salientes.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS

LU62ARM

El sufijo del miembro APPCPM de SYS1.PARMLIB. Este sufijo designa el LUADD de este iniciador de canal. Cuando el gestor de reinicio automático (ARM) reinicia el iniciador de canal, se ejecuta el z/OS comando SET APPC = xx .

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS

LU62CHL

El número máximo de canales que pueden estar activos, o clientes que pueden estar conectados, que utilizan el protocolo de transmisión LU 6.2. Si el valor de LU62CHL es cero, no se utiliza el protocolo de transmisión LU 6.2.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

MARKINT

El intervalo de exploración de marcas en milisegundos.



Atención: Este valor no debe ser inferior al valor predeterminado de 5000.

z/OS

MAXCHL

Número máximo de canales que pueden ser actuales (incluidos los canales de conexión de servidor con clientes conectados).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

MAXHANDS

El número máximo de manejadores abiertos que puede tener una conexión en un momento dado.

MAXMSGL

La longitud máxima de mensaje que puede gestionar el gestor de colas. Las colas o canales individuales pueden tener un máximo inferior al valor de este parámetro.

MAXPROPL (entero)

La longitud máxima de los datos de propiedad en bytes que se pueden asociar a un mensaje.

MAXPTY

La máxima prioridad. Este valor es 9.

MAXUMSGS

Número máximo de mensajes no confirmados dentro de un punto de sincronización. El valor predeterminado es 10000.

MAXUMSGS no tiene ningún efecto sobre IBM MQ Telemetry. IBM MQ Telemetry intenta poner en lotes solicitudes para suscribir, anular la suscripción, enviar y recibir mensajes de varios clientes en lotes de trabajo dentro de una transacción.

MONACLS

Si se deben recopilar datos de supervisión en línea para canales de envío de clústeres definidos automáticamente y, en caso afirmativo, la frecuencia de recopilación de datos.

MONCHL

Si se deben recopilar datos de supervisión en línea para los canales y, en caso afirmativo, la frecuencia de recopilación de datos.

MONQ

Si se deben recopilar datos de supervisión en línea para las colas y, en caso afirmativo, la frecuencia de recopilación de datos.

z/OS OPORTMAX

El valor máximo en el rango de números de puerto que se utilizará al vincular canales salientes.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS OPORTMIN

El valor mínimo en el rango de números de puerto que se utilizará al vincular canales salientes.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS OTELPCTL

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de rastreo desde el entorno de la aplicación al mensaje en **MQPUT**, o desde el mensaje al entorno en **MQGET**. V 10.0.0 Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente propaga automáticamente el contexto de rastreo de los mensajes que recibe a IMS.

El **OTELPCTL** valor de las colas individuales puede anular este valor.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS OTELTRAC

Si el gestor de colas emite intervalos a medida que se envían o consumen mensajes de las colas.

V 10.0.0 Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente emite tramos cuando envía los mensajes que recibe a IMS.

El **OTELTRAC** valor de las colas individuales puede anular este valor, a menos que se especifique NONE.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

PARENT

El nombre del gestor de colas al que este gestor de colas está conectado jerárquicamente como su hijo.

PERFMEV

Si se generan eventos relacionados con el rendimiento.

PLATFORM

Arquitectura de la plataforma en la cual el gestor de colas se está ejecutando. El valor de este parámetro es:

-  MVS (para z/OS plataformas)
- NSK
- OS2
- OS400
- Dispositivo
- UNIX
- WindowsNT

PSCLUS

Controla si este gestor de colas participa en la actividad de publicación-suscripción en todos los clústeres de los que es miembro. No pueden existir objetos de tema agrupados en ningún clúster al modificar de ENABLED a DISABLED.

PSMODE

Controla si el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están en funcionamiento y, por lo tanto, controla si las aplicaciones pueden publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

PSNPMMSG

Si la interfaz de publicación/suscripción en cola no puede procesar un mensaje de entrada no persistente, es posible que intente escribir el mensaje de entrada en la cola de mensajes no entregados (dependiendo de las opciones de informe del mensaje de entrada). Si falla el intento de escribir el mensaje de entrada en la cola de mensajes no entregados y se ha especificado la opción de informe MQRO_DISCARD_MSG en el mensaje de entrada o PSNPMMSG=DISCARD, el agente descarta el mensaje de entrada. Si se especifica PSNPMMSG=KEEP, la interfaz solo descarta el mensaje de entrada si se ha establecido la opción de informe MQRO_DISCARD_MSG en el mensaje de entrada.

PSNPRES

Si la interfaz de publicación/suscripción en cola intenta generar un mensaje de respuesta en respuesta a un mensaje de entrada no persistente, y el mensaje de respuesta no se puede entregar a la cola de respuesta, este atributo indica si la interfaz intenta escribir el mensaje no entregable en la cola de mensajes no entregables o si descarta el mensaje.

PSRTYCNT

Cuando la interfaz de publicación/suscripción en cola no puede procesar un mensaje de comando en el punto de sincronización (por ejemplo, un mensaje de publicación que no se puede entregar a un suscriptor porque la cola del suscriptor está llena y no es posible colocar la publicación en la cola de mensajes no entregados), la unidad de trabajo se retira y el comando vuelve a intentarlo este número de veces antes de que el agente intente procesar el mensaje de comando según sus opciones de informe.

PSSYNCPT

Si este atributo se establece en IFPER, cuando la interfaz de publicación/suscripción en cola lee un mensaje de publicación o eliminación de una cola de flujo durante el funcionamiento normal, especifica MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT. Este valor hace que el demonio pubsub en cola reciba mensajes no persistentes fuera del punto de sincronización. Si el demonio recibe una

publicación fuera del punto de sincronización, el demonio reenvía esa publicación a los suscriptores que conoce fuera del punto de sincronización.

QMID

El nombre único generado internamente del gestor de colas.

QMNAME

El nombre del gestor de colas local. Consulte [las reglas para nombrar IBM MQ objetos](#).

z/OS QSGNAME

El nombre del grupo de uso compartido de colas al que pertenece el gestor de colas, o en blanco si el gestor de colas no es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Solo puede utilizar grupos para compartir colas en z/OS.

z/OS RCVTIME

El tiempo aproximado que un canal « TCP/IP » espera para recibir datos, incluidos los «heartbeats», de su interlocutor antes de volver a un estado inactivo. El valor de este parámetro es el valor numérico calificado por **RCVTTYPE**.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS RCVTMIN

El tiempo mínimo que un canal « TCP/IP » espera para recibir datos, incluidos los «heartbeats», de su interlocutor antes de volver a un estado inactivo.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS RCVTTYPE

El calificador que se aplica al valor en **RCVTIME**.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

REMOTEEV

Si se generan eventos de error remotos.

REPOS

Es el nombre de un clúster al que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de depósitos.

REPOSNL

El nombre de una lista de clústeres para los que este gestor de colas va a proporcionar un servicio de gestor de repositorios.

REVDNS

Si se realiza una búsqueda inversa del nombre de host desde un servidor de nombres de dominio (DNS) para la dirección IP desde la que se ha conectado un canal.

ROUTEREC

Si se debe registrar la información de la ruta de seguimiento si se solicita en el mensaje.

Multi SCHINIT

Si el iniciador del canal se iniciará automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

Multi SCMDSERV

Si el servidor de comandos se iniciará automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

z/OS SCYCASE

Si los perfiles de seguridad están en mayúsculas o en mayúsculas y minúsculas.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

Si se ha modificado este parámetro pero aún no se ha emitido el **REFRESH SECURITY** comando, es posible que el gestor de colas no esté utilizando los perfiles que usted espera. Utilice **DISPLAY SECURITY** para verificar qué caso de perfiles se está utilizando realmente.

SPLCAP

Indica si las capacidades Advanced Message Security (AMS) están disponibles para el gestor de colas. Si el AMS componente está instalado para la versión en IBM MQ la que se ejecuta el gestor de colas, el atributo tiene el valor ENABLED. Si el AMS componente no está instalado, el valor es DISABLED.

SQQMNAME

Cuando un gestor de colas realiza una llamada MQOPEN para una cola compartida y el gestor de colas especificado en el **ObjectQmgrName** parámetro de la llamada MQOPEN se encuentra en el mismo grupo de uso compartido de colas que el gestor de colas de procesamiento, el **SQQMNAME** atributo especifica si se utiliza **ObjectQmgrName** el o si el gestor de colas de procesamiento abre la cola compartida directamente.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

SSLCRLNL

Indica la lista de nombres de los objetos AUTHINFO que se utilizan para el gestor de colas para la comprobación de revocación de certificados.

Solo se permiten objetos de OCSP información de autenticación CRLLDAP con tipos o en la lista de nombres a la que hace referencia **SSLCRLNL**. Cualquier otro tipo da lugar a un mensaje de error cuando se procesa la lista y, posteriormente, se ignora.

SSLCRYP

Indica el nombre de la cadena de parámetros que se utiliza para configurar el hardware criptográfico presente en el sistema. La contraseña PKCS #11 aparece como xxxxxx. Este parámetro sólo es válido en AIX, Linux, and Windows.

SSLEV

Si se generan eventos « TLS ».

SSLFIPS

Si solo deben FIPS utilizarse algoritmos certificados cuando la criptografía se procesa en IBM MQ en lugar de en el propio hardware criptográfico.

SSLKEYR

Indica el nombre del repositorio de claves Secure Sockets Layer.

SSLRKEYC

Indica el número de bytes que se enviarán y recibirán dentro de una conversación de E TLS o antes de que se renegocie la clave secreta.

SSLTASKS

Solo z/OS en, indica el número de subtareas del servidor que se utilizarán para procesar las llamadas de TLS.

STATACLS

Si se deben recopilar datos estadísticos para los canales de envío de clústeres definidos automáticamente y, en caso afirmativo, la frecuencia de recopilación de datos.

STATCHL

Determina si se deben recopilar datos estadísticos para los canales y, en caso afirmativo, la frecuencia de recopilación de datos.

STATINT

El intervalo en el que los datos de supervisión estadística se escriben en la cola de supervisión. Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

► **Multi** **STATMQI**

Si se deben recopilar datos de supervisión estadística para el gestor de colas. Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

STATQ

Si se deben recopilar datos estadísticos para las colas.

STRSTPEV

Si se generan eventos de inicio y fin.

SUITEB

Si se utiliza criptografía compatible con Suite B. Para obtener más información sobre la configuración Suite B y su efecto en los canales de TLS, consulte [Criptografía NSA Suite B en IBM MQ](#).

SYNCPT

Si el soporte de puntos de sincronización está disponible con el gestor de colas. Este es un atributo del gestor de colas de solo lectura.

► **z/OS** **TCPCHL**

El número máximo de canales activos, o de clientes conectados, que utilizan el protocolo de transmisión « TCP/IP ». Si el valor es cero, no se utiliza el protocolo de transmisión « TCP/IP ».

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **TCPKEEP**

Si se va a utilizar la función KEEPALIVE para comprobar que el otro extremo de la conexión sigue estando disponible. Si no está disponible, el canal está cerrado.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **TCPNAME**

El nombre de la pila « TCP/IP » preferida que se utilizará en un entorno CINET con múltiples pilas. En entornos INET de pila única, el iniciador del canal utiliza la única pila « TCP/IP » disponible.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **TCPSTACK**

Si el iniciador del canal utiliza únicamente la pila TCP/IP especificada en TCPNAME, o si, opcionalmente, puede vincularse a cualquiera de las pilas TCP/IP definidas en un entorno de pilas múltiples CINET.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **TRAXSTR**

Si el seguimiento del iniciador del canal se inicia automáticamente.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **TRAXTBL**

El tamaño, en megabytes, del espacio de datos de rastreo del iniciador del canal.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

TREELIFE

La vigencia de los temas no administrativos.

TRIGINT

El intervalo de activación.

VERSION

La versión de la IBM MQ instalación con la que está asociado el gestor de colas. La versión tiene el formato VVRRMMFF:

VV: Versión

RR: Release

MM: Nivel de mantenimiento

FF: Nivel de arreglo

XRCAP

Si el gestor de IBM MQ Telemetry colas admite esta función.

Para obtener más información sobre estos parámetros, consulte [“ALTER QMGR \(modificar la configuración del gestor de colas\)”](#) en la página 435.

Tareas relacionadas

[Visualización y modificación de atributos del gestor de colas](#)

Referencia relacionada

[“ALTER QMGR \(modificar la configuración del gestor de colas\)”](#) en la página 435

Utilice el comando MQSC **ALTER QMGR** para modificar los parámetros del gestor de colas para el gestor de colas local.

[“DISPLAY QMSTATUS \(mostrar estado del gestor de colas\) en plataformas múltiples”](#) en la página 915

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QMSTATUS** para mostrar la información de estado asociada a este gestor de colas.

[“RESET QMGR \(restablecer un gestor de colas\)”](#) en la página 1056

Utilice el comando MQSC **RESET QMGR** como parte de sus procedimientos de copia de seguridad y recuperación.

[“Inicie QMGR \(iniciar gestor de colas\) en z/OS”](#) en la página 1118

Utilice el comando MQSC **START QMGR** para inicializar el gestor de colas. También puede utilizar este comando para preparar sus datos para una migración hacia atrás utilizando el **BACKMIG** parámetro.

[“Detener QMGR \(detener el gestor de colas\) en z/OS”](#) en la página 1142

Utilice el comando MQSC **STOP QMGR** para detener el gestor de colas.

DISPLAY QMSTATUS (mostrar estado del gestor de colas) en plataformas múltiples

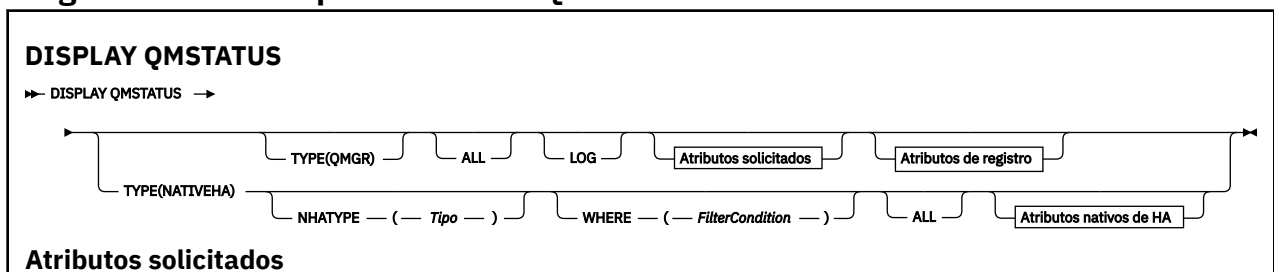
Utilice el comando MQSC **DISPLAY QMSTATUS** para mostrar la información de estado asociada a este gestor de colas.

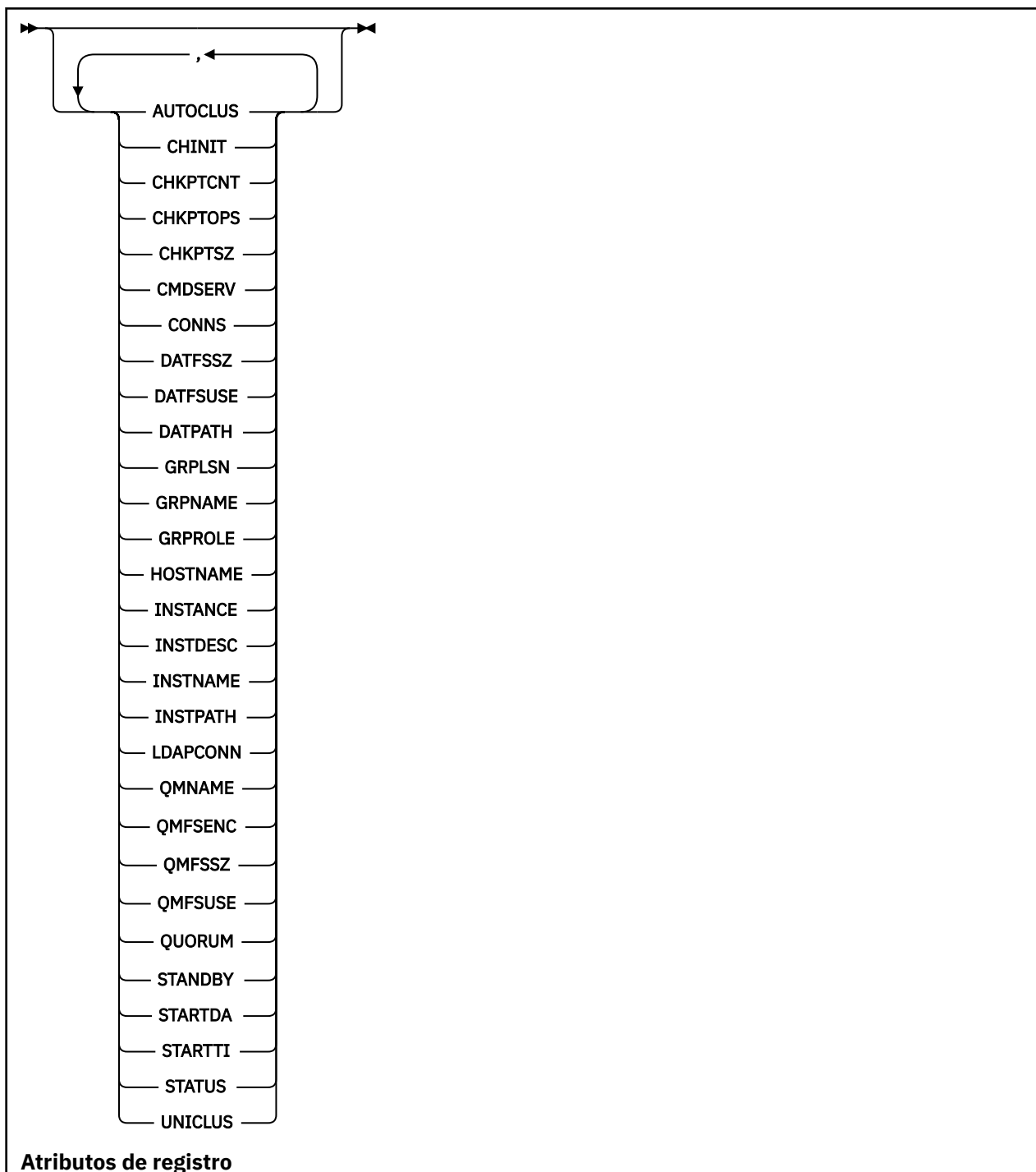
Utilización de mandatos MQSC

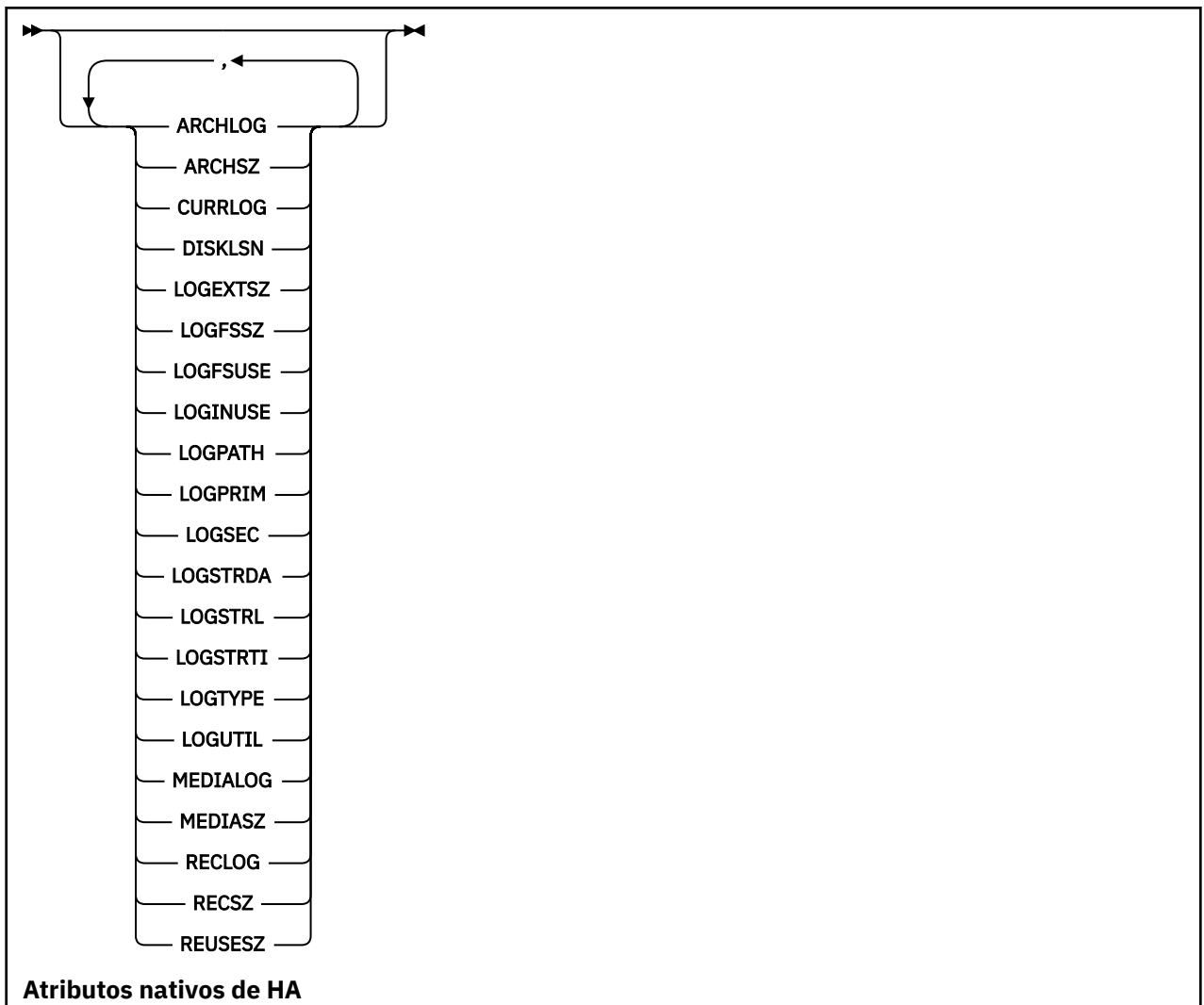
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

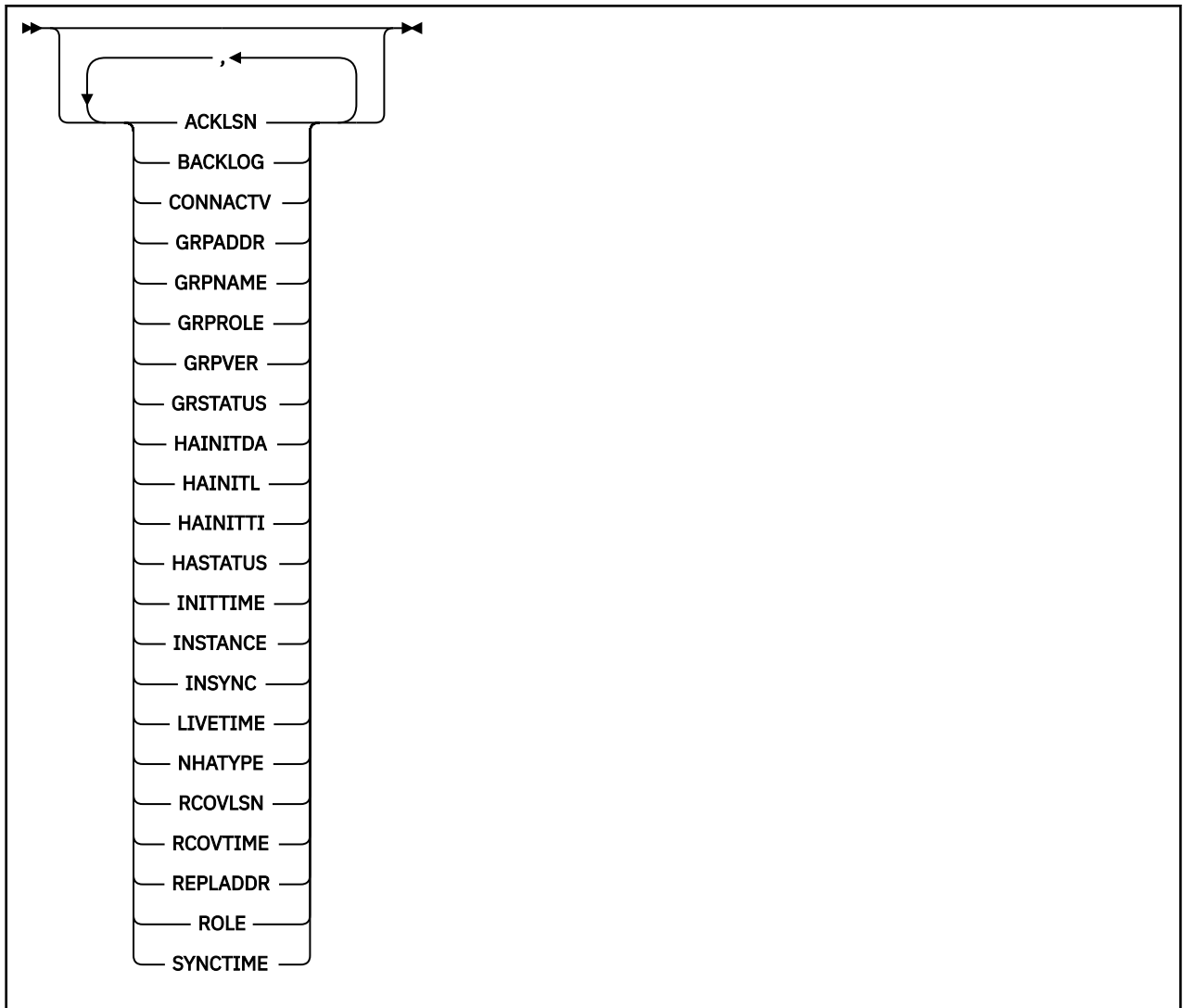
- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY QMSTATUS”](#) en la página 915
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY QMSTATUS”](#) en la página 918
- [“Parámetros solicitados para TYPE\(QMGR\)”](#) en la página 920

Diagrama sintáctico para DISPLAY QMSTATUS









Descripciones de los parámetros para **DISPLAY QMSTATUS**

ALL

Especifique este parámetro para mostrar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se solicitan específicamente no tienen ningún efecto; todos los parámetros se siguen mostrando.

Este parámetro es el predeterminado **TYPE (NATIVEHA)** si no se solicitan parámetros específicos.

LOG

Especifique este parámetro para mostrar todos los **LOG** parámetros. Si se especifica este parámetro, los **LOG** parámetros que se solicitan específicamente no tienen ningún efecto; se siguen mostrando todos los parámetros.

TYPE

El tipo de información de estado que se va a mostrar. El valor puede ser uno de los siguientes:

QMGR

Información de estado relacionada con el gestor de colas. Éste es el valor predeterminado.

NATIVEHA

Información de estado relacionada con instancias y grupos nativos de alta disponibilidad.

NHATYPE

Especifique este parámetro para seleccionar el tipo de información de alta disponibilidad nativa que se muestra. Este parámetro solo se puede especificar con **TYPE (NATIVEHA)**. El valor puede ser uno de los siguientes:

INSTANCE

Mostrar información sobre todas las instancias del grupo local. Ésta es el ajuste predeterminado.

GROUP

Mostrar información sobre todos los grupos HA nativos.

ALL

Mostrar información sobre todas las instancias y grupos nativos de alta disponibilidad.

WHERE

Utilícelo con el **TYPE (NATIVEHA)** parámetro para especificar una condición de filtro con el fin de mostrar información de estado para los gestores de colas que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar los atributos de este **DISPLAY** comando. No se puede utilizar el **TYPE (NATIVEHA)** parámetro en sí mismo como palabra clave de filtro.

operador

El operador se utiliza para determinar si un gestor de colas cumple el valor del filtro en la palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar este filtro para mostrar objetos cuyos atributos contengan el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar este filtro para mostrar objetos cuyos atributos no contengan el elemento especificado.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor NO del parámetro UNCOM), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Este valor es una cadena de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. El operador debe ser CT o EX. Si se trata de un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo. Si se especifica ABC*, se enumeran todos los elementos en los que uno de los valores de atributo comienza por ABC.

MQ Adv. Para los parámetros de **DISPLAY QMSTATUS TYPE(NATIVEHA)**, véase [“Parámetros solicitados para TYPE\(NATIVEHA\)”](#) en la página 926.

Parámetros solicitados para TYPE (QMGR)

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se mostrarán. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

ARCHLOG

Nombre de la extensión de registro más antigua para la que el gestor de colas está a la espera de notificación de archivado. Este parámetro es:

- Disponible solo en gestores de colas que utilizan la gestión de registros de archivo.
- En blanco, si el gestor de colas no utiliza la gestión de registros de archivo o si el gestor de colas no tiene extensiones en espera de notificación.

IBM i Este parámetro no es válido en IBM i.

ARCHSZ

La cantidad de espacio ocupado, en megabytes, por las extensiones de registro que ya no se necesitan para el reinicio o la recuperación de soportes, pero que están a la espera de archivar.

Tenga en cuenta que este valor afecta al espacio total utilizado por el gestor de colas para las extensiones de registro.

Este parámetro solo está disponible en los gestores de colas que utilizan la gestión de registros de archivo. Si el gestor de colas no utiliza la gestión de registros de archivo, este parámetro es cero.

IBM i Este parámetro no es válido en IBM i.

AUTOCLUS

Si el gestor de colas es miembro de un clúster automático. Es uno de los siguientes:

NONE

No pertenece a un clúster automático.

UNIFORM

Forma parte de un grupo uniforme.

Consulte [Uso de la configuración automática de clústeres](#).

CHINIT

El estado del iniciador del canal que lee SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Es uno de los siguientes:

STOPPED

El iniciador del canal no está funcionando.

STARTING

El iniciador del canal está en proceso de inicialización y aún no está operativo.

RUNNING

El iniciador del canal está completamente inicializado y en funcionamiento.

STOPPING

El iniciador de canal se está parando.

 CHKPTCNT

El número total de puntos de control que se han realizado en este gestor de colas.

 CHKPTOPS

El número de operaciones controladas en este gestor de colas desde el último punto de control.

 CHKPTSZ

La cantidad de datos comprobados en este gestor de colas desde la última comprobación, en MB, redondeada al alza.

CMDSERV

El estado del servidor de mandatos. Es uno de los siguientes:

STOPPED

El servidor de comandos no está funcionando.

STARTING

El servidor de comandos está en proceso de inicialización y aún no está operativo.

RUNNING

El servidor de comandos está completamente inicializado y en funcionamiento.

STOPPING

El servidor de comandos se está deteniendo.

CONNS

El número actual de conexiones con el gestor de colas.

CURRLOG

El nombre de la extensión del registro en la que se está escribiendo en el momento en que se procesa el **DISPLAY QMSTATUS** comando. Si el gestor de colas utiliza el registro circular y se solicita explícitamente este parámetro, se muestra una cadena en blanco.

DATFSSZ

El tamaño del sistema de archivos de datos del gestor de colas dedicado en MB, redondeado al alza. Si los datos del gestor de colas y el registro de recuperación se encuentran en el mismo sistema de archivos, el valor es **SHARED** (véase QMFSSZ).

DATFSUSE

El porcentaje del sistema de archivos de datos del gestor de colas dedicado que está lleno, redondeado al porcentaje más cercano. Si los datos del gestor de colas y el registro de recuperación se encuentran en el mismo sistema de archivos, el valor es **SHARED** (véase QMFSSUSE).

DATPATH

La ruta del directorio de datos del gestor de colas.

 DISKLSN

El LSN del registro de recuperación que se ha escrito y forzado al disco.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

 GRPLSN

Especifica el LSN que se ha replicado entre un quórum de instancias en un grupo HA nativo, en `<nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>` formato.

GRPNAME

Especifica el nombre de un grupo HA nativo. En blanco si no se ha configurado ningún nombre.

GRPROLE

Especifica la función actual de un grupo HA nativo y es una de las siguientes:

LIVE

Un grupo en directo

RECOVERY

Un grupo de recuperación

PENDLIVE

Un grupo esperando a convertirse en Live

PENDREC

Un grupo esperando a convertirse en Recovery

UNKNOWN

No se puede determinar la función actual

NOTCONFIG

No se ha configurado HA nativo

HOSTNAME

El nombre del host en el que se ejecuta el gestor de colas desde la perspectiva de IBM MQ. Normalmente, este es el valor que informa el sistema operativo, pero puede ser anulado por la variable de entorno MQS_IPC_HOST.

INSTANCE

El nombre de la instancia HA nativa local cuando el gestor de colas forma parte de un grupo HA nativo. De lo contrario, está en blanco.

INSTDESC

La descripción de la instalación asociada al gestor de colas.

INSTNAME

El nombre de la instalación asociada al gestor de colas.

INSTPATH

La vía de acceso de la instalación asociada al gestor de colas.

LDAPCONN

El estado de la conexión con el servidor LDAP. Es uno de los siguientes:

CONNECTED

El gestor de colas tiene actualmente una conexión con el servidor LDAP.

ERROR

El administrador de colas intentó establecer una conexión con el servidor LDAP y falló.

INACTIVE

El administrador de colas no está configurado para utilizar un servidor LDAP o aún no se ha conectado al servidor LDAP.

Nota: El **LDAPCONN** estado dentro **DISPLAY QMSTATUS** de es un estado único para todo el gestor de colas, que refleja solo las acciones más recientes realizadas con el servidor LDAP. Hay múltiples conexiones al servidor LDAP, una por cada proceso del agente gestor de colas. **LDAPCONN** refleja el estado de la conexión LDAP más reciente entre los agentes de todo el gestor de colas. Si el error es temporal y se soluciona rápidamente, el estado ERROR será de corta duración. Consulte siempre [los registros de errores del gestor de colas](#) para obtener más detalles sobre cualquier fallo de conectividad de LDAP.

LOGEXTSZ

El tamaño de cada archivo de registro (o el umbral del receptor de registros actualmente IBM i conectado) en KB.

LOGFSSZ

El tamaño del sistema de archivos de registro de recuperación dedicado en MB, redondeado al alza. Si los datos del gestor de colas y el registro de recuperación se encuentran en el mismo sistema de archivos, el valor es **SHARED** (véase QMFSSZ).

LOGFSUSE

El porcentaje del sistema de archivos de registro de recuperación dedicado que está lleno, redondeado al porcentaje más cercano. Si los datos del gestor de colas y el registro de recuperación se encuentran en el mismo sistema de archivos, el valor es **SHARED** (véase QMFSUSE).

LOGINUSE

El porcentaje del espacio de registro primario en uso para reiniciar la recuperación en este momento específico.

Un valor de 100 o superior indica que el gestor de colas podría haber asignado y estar utilizando archivos de registro secundarios, probablemente debido a transacciones de larga duración en ese momento.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

LOGPATH

Identifica el directorio donde el gestor de colas crea los archivos de registro.

LOGPRIM

El número de archivos de registro primarios.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

LOGSEC

El número máximo de archivos de registro secundarios.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

LOGSTRDA

La fecha del último registro recuperado cuando se inició el gestor de colas.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

LOGSTRL

El número de secuencia de registro (LSN) del último registro recuperado cuando se inició el gestor de colas, en <nnnnn:nnnnn:nnnnn> formato.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

LOGSTRTI

La hora de la última entrada de registro recuperada cuando se inició el gestor de colas.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

LOGTYPE

El tipo de registro es uno de los siguientes valores:

CIRCULAR

Utiliza tala circular.

LINEAR

Utiliza registro lineal.

REPLICATED

Utiliza el registro replicado.

Para obtener información sobre los tipos de registro, consulte [Tipos de registro](#).

LOGUTIL

Una estimación de porcentaje del grado de satisfacción de la carga de trabajo del gestor de colas contenida en el espacio de registro primario.

Si el valor se mantiene constantemente por encima de 100, es posible que desee investigar si hay transacciones de larga duración o si el número de archivos primarios no es suficiente para la carga de trabajo.

Si el uso sigue aumentando, al final se rechazarán la mayoría de las solicitudes de operaciones adicionales que requieran actividad de registro, y se devolverá un código de retorno MQRC_RESOURCE_PROBLEM a la aplicación. Las transacciones podrían revertirse.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

MEDIALOG

El nombre de la extensión de registro más antigua que necesita el gestor de colas para realizar la recuperación desde soporte de almacenamiento. Si el gestor de colas utiliza el registro circular y se solicita explícitamente este parámetro, se muestra una cadena en blanco.

MEDIASZ

Tamaño de los datos de registro necesario para la recuperación de soportes en megabytes.

Este valor muestra la cantidad de registro que se debe leer para la recuperación de medios y afecta directamente al tiempo que lleva esta operación.

Esto es cero para un gestor de colas de registro circular. El tamaño se reduce normalmente tomando imágenes de los objetos con mayor frecuencia.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

QMFSENC

Indica si el sistema de archivos del gestor de colas está cifrado o no. Se establece en uno de los siguientes valores:

NO

El sistema de archivos no está cifrado.

YES

El sistema de archivos está cifrado.

UNKNOWN

Se desconoce el estado del cifrado.

 Devuelto solo en el IBM MQ aparato.

QMFSZ

El tamaño total de los sistemas de archivos de datos y registros de recuperación del gestor de colas en MB, redondeado al alza. Si los datos del gestor de colas y el registro de recuperación se encuentran en el mismo sistema de archivos, el valor es el tamaño de ese sistema de archivos.

QMFSUSE

El porcentaje de los sistemas de archivos de datos y registros de recuperación del gestor de colas que están llenos, redondeado al porcentaje más cercano. Si los datos del gestor de colas y el registro de

recuperación se encuentran en el mismo sistema de archivos, el valor será el uso de ese sistema de archivos.

QMNAME

Nombre del gestor de colas. Este parámetro siempre se devuelve.

QUORUM

Dos valores numéricos separados por una barra inclinada (X/Y) si el gestor de colas forma parte de un grupo HA nativo, o en blanco en caso contrario. Los dos valores proporcionan la siguiente información:

- X es el número de instancias configuradas que están sincronizadas con la instancia activa.
- Y es el número total de instancias configuradas del gestor de colas.

RECLOG

El nombre de la extensión de registro más antigua que necesita el gestor de colas para realizar la recuperación de reinicio. Si el gestor de colas utiliza el registro circular y se solicita explícitamente este parámetro, se muestra una cadena en blanco.

RECSZ

Tamaño de los datos de registro necesario para reiniciar la recuperación en megabytes.

Este valor muestra la cantidad de registro que se debe leer para reiniciar la recuperación y afecta directamente al tiempo que tarda esta operación.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

REUSESZ

Este atributo solo es válido en gestores de colas de gestión de registros automáticos o de archivo.

La cantidad de espacio ocupado, en megabytes, por las extensiones de registro disponibles para la reutilización.

Este valor afecta al espacio total utilizado por el gestor de colas para las extensiones de registro.

El tamaño es gestionado automáticamente por el gestor de colas, pero si es necesario se pueden solicitar reducciones utilizando el **RESET QMGRTYPE (REDUCELOG)** comando.

 Este parámetro no es válido en IBM i.

STANDBY

Si se permite una instancia en espera. Es uno de los siguientes:

NOPERMIT

No se permiten instancias en espera.

PERMIT

Se permiten instancias en espera.

STARTDA

La fecha en la que se inició el gestor de colas (en formato aaaa-mm-dd).

STARTTI

La hora en la que se inició el gestor de colas (en el formato hh.mm.ss).

STATUS

Estado del gestor de colas. Es uno de los siguientes:

STARTING

El gestor de colas se está inicializando.

RUNNING

El gestor de colas está completamente inicializado y en funcionamiento.

QUIESCING

El gestor de colas se está inmovilizando.

UNICLUS

El nombre del clúster uniforme al que pertenece el gestor de colas o, en caso contrario, se deja en blanco.

Parámetros solicitados para TYPE (NATIVEHA)

MQ Adv.

Cuando se especifica, **TYPE (NATIVEHA)** se puede especificar ALL para que se devuelvan todos los atributos; alternatively, se puede especificar uno o más de los siguientes atributos. También puede utilizar el **NHATYPE** atributo para seleccionar atributos INSTANCE, atributos GROUP (para configuraciones de replicación entre regiones Native HA) o atributos ALL.

ACKLSN

Indica el LSN que la instancia ha reconocido como escrito en el registro de recuperación, en `<nnnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>` formato. En blanco si se desconoce el valor LSN.

BACKLOG (solo para instancias REPLICA)

Cuántos KB de datos de registro de recuperación ha escrito la instancia activa que aún no han sido reconocidos por la instancia nombrada. Así es como está «desincronizada» la instancia nombrada actualmente. El valor se redondea al límite de 1 KB. Establecer en **UNKNOWN** si la información no está disponible.

BACKLOG (para grupos)

Atrasos del grupo HA nativo. Solo para grupos en recuperación o pendientes en una configuración de replicación entre regiones de alta disponibilidad nativa.

CONNECTV (solo para instancias REPLICA)

Si la instancia tiene actualmente un par de conexiones activas con la instancia activa. Establecer en **YES** o **NO**.

CONNGRP

Indica si el grupo está conectado a un grupo de recuperación activo o pendiente. Solo se aplica a grupos de recuperación, pendientes de activación o desconocidos en una configuración de replicación entre regiones de Native HA. Establezca uno de los siguientes valores:

YES

El grupo está conectado.

NO

El grupo está desconectado.

SUSPENDED

El grupo está conectado, pero no puede replicar datos hasta que se resuelva una incompatibilidad de configuración entre los grupos. (Esto puede ocurrir si hay una incompatibilidad entre versiones, por ejemplo)

GRPADDR

La dirección IP del grupo.

GRSTATUS

Indica el estado operativo de este grupo y puede tener uno de los siguientes valores:

NORMAL

El grupo está funcionando con normalidad.

CHECKING

Se está comprobando el grupo para garantizar la coherencia del registro de recuperación.

SYNC

El grupo está recibiendo datos para sincronizarse.

REBASING

Se está enviando un nuevo registro de recuperación a la instancia.

DISKFULL

El grupo tiene el disco lleno.

DISCONNECTED

No se puede comunicar con el grupo.

PARTITIONED

Dos grupos creen que son el grupo Live (es decir, un estado de «cerebro dividido»).

SYNCF FAILED

Un grupo «Live» está configurado para utilizar la replicación síncrona, pero actualmente no está sincronizado.

UNKNOWN

El estado del grupo es desconocido.

GRPVER

Indica la versión del líder actual del grupo.

HAINITDA (solo para instancias ACTIVAS)

La fecha del último registro recuperado cuando el grupo Native HA se activó inicialmente.

HAINITL (solo para instancias ACTIVAS)

El número de secuencia de registro (LSN) del último registro recuperado cuando el grupo HA nativo se activó inicialmente, en el formato <nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>.

HAINITTI (solo para instancias ACTIVAS)

La hora del último registro recuperado cuando el grupo HA nativo se activó inicialmente.

HASTATUS

Indica el estado operativo de esta instancia y puede tener uno de los siguientes valores:

NORMAL

La instancia está funcionando con normalidad.

CHECKING

Se está comprobando la instancia para garantizar la coherencia del registro de recuperación.

SYNC

Se están enviando datos a la instancia para sincronizarla.

REBASING

Se está enviando un nuevo registro de recuperación a la instancia.

DISKFULL

La instancia tiene el disco lleno.

DISCONNECTED

No se puede comunicar con la instancia.

UNKNOWN

El estado de la instancia es desconocido.

INITLSN

El número de secuencia de registro (LSN) del último registro recuperado cuando el grupo HA nativo se activó inicialmente, en el formato <nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>.

Solo para grupos de recuperación activos o pendientes en una configuración de replicación entre regiones de Native HA.

INSTANCE

El nombre de la instancia HA nativa.

INSYNC (solo para instancias REPLICA)

Si esta instancia se considera actualmente sincronizada con la instancia activa. Es **YES** o **NO**.

INSYNC (para grupos)

Indica si el grupo podría pasar a estar activo sin pérdida de datos si se produjera una conmutación por error. (Tenga en cuenta que es posible que un grupo de recuperación no esté sincronizado con el grupo activo con mucha frecuencia, ya que el registro se replica de forma asíncrona).

Utilice los valores RCOVLSN y RCOVTIME para indicar si podría producirse una pérdida de datos en una conmutación por error no planificada Solo para grupos en recuperación o pendientes en una configuración de replicación entre regiones de Native HA.

INITTIME

La hora del último registro recuperado cuando el grupo Native HA se activó inicialmente, en formato ISO 8601. Solo para grupos de recuperación activos o pendientes en una configuración de replicación entre regiones de Native HA.

LIVETIME

La fecha en que el grupo se convirtió por primera vez en grupo en directo, en formato ISO 8601. Solo para grupos de recuperación activos o pendientes en una configuración de replicación entre regiones de Native HA.

NHATYPE

Tipo de información HA nativo. Puede ser uno de los valores siguientes:

INSTANCE

Información sobre una instancia en un grupo HA nativo.

GROUP

Información sobre un grupo HA nativo.

RCOVLSN

Un número de secuencia de registro (LSN) al que el grupo podría recuperarse. Dado en el formato `<nnnnnn:nnnnnn:nnnnnn:nnnnnn>`.

RCOVTIME

Una hora a la que el grupo podría recuperarse, en formato ISO 8601.

REPLADDR

La dirección de red y el puerto que se utilizarán al enviar datos hacia y desde la instancia especificada.

ROLE

El rol actual de la instancia en el grupo Native HA. Puede ser uno de los siguientes:

ACTIVE

Una instancia activa está procesando mensajes y escribiendo en el registro de recuperación.

REPLICA

Una instancia réplica está escribiendo datos replicados en su propio registro de recuperación y actualizando sus propios datos de cola desde el registro de recuperación replicado.

LEADER

El líder de un grupo nativo HA CRR Recovery.

UNKNOWN

Se desconoce la función actual.

Consulte [Native HA](#) para obtener una descripción más detallada de estas funciones.

SYNCTIME

Indica la hora en la que este grupo se sincronizó por última vez con el grupo Live, en formato ISO 8601. (Tenga en cuenta que es posible que un grupo de recuperación no esté sincronizado con el grupo activo con mucha frecuencia, ya que el registro se replica de forma asíncrona). Utilice los valores RCOVLSN y RCOVTIME para indicar si podría producirse una pérdida de datos en una conmutación por error no planificada Solo para grupos en recuperación o pendientes en una configuración de replicación entre regiones de alta disponibilidad nativa.

Si utiliza el **DISPLAY QMSTATUS TYPE (NATIVEHA)** comando en un entorno en el que Native HA no está configurado ni es compatible, se muestra el siguiente mensaje:

```
AMQ5708E: Native HA not available.
```

Referencia relacionada

[“ALTER QMGR \(modificar la configuración del gestor de colas\)” en la página 435](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER QMGR** para modificar los parámetros del gestor de colas para el gestor de colas local.

[“DISPLAY QMGR \(mostrar configuración del gestor de colas\)” en la página 899](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QMGR** para mostrar los parámetros del gestor de colas para este gestor de colas.

[“RESET QMGR \(restablecer un gestor de colas\)” en la página 1056](#)

Utilice el comando MQSC **RESET QMGR** como parte de sus procedimientos de copia de seguridad y recuperación.

[“Inicie QMGR \(iniciar gestor de colas\) en z/OS” en la página 1118](#)

Utilice el comando MQSC **START QMGR** para inicializar el gestor de colas. También puede utilizar este comando para preparar sus datos para una migración hacia atrás utilizando el **BACKMIG** parámetro.

[“Detener QMGR \(detener el gestor de colas\) en z/OS” en la página 1142](#)

Utilice el comando MQSC **STOP QMGR** para detener el gestor de colas.

DISPLAY QSTATUS (mostrar estado de la cola)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QSTATUS** para mostrar el estado de una o varias colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

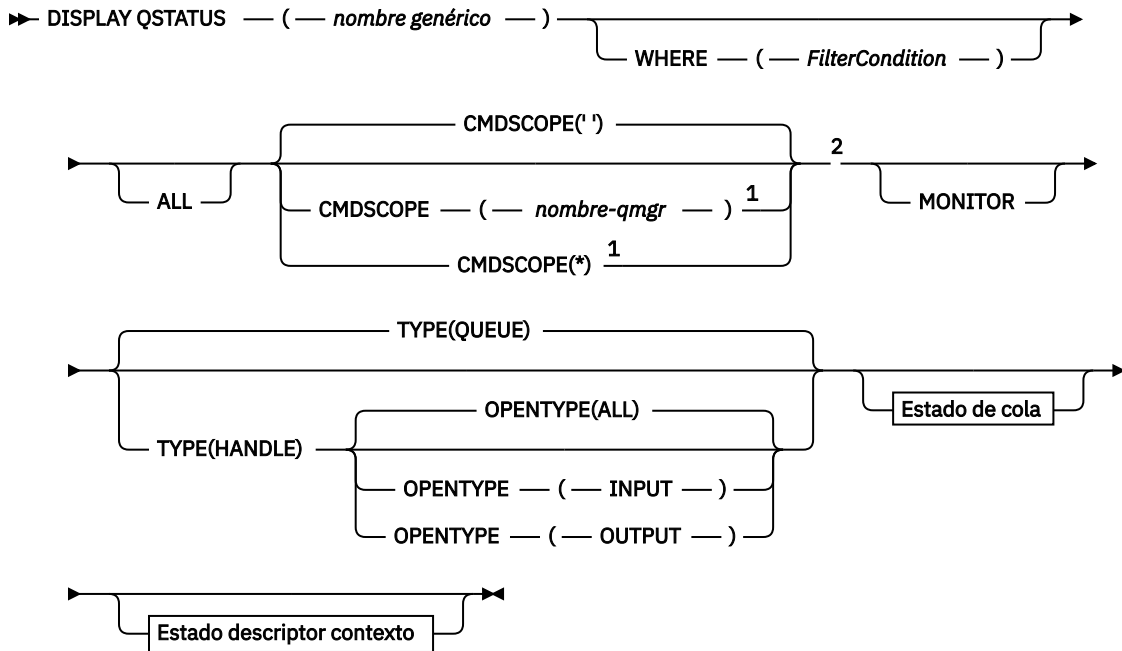
 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF»](#) en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY QSTATUS” en la página 929](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY QSTATUS” en la página 931](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY QSTATUS” en la página 932](#)
- [“Estado de cola” en la página 934](#)
- [“Estado descriptor contexto” en la página 937](#)

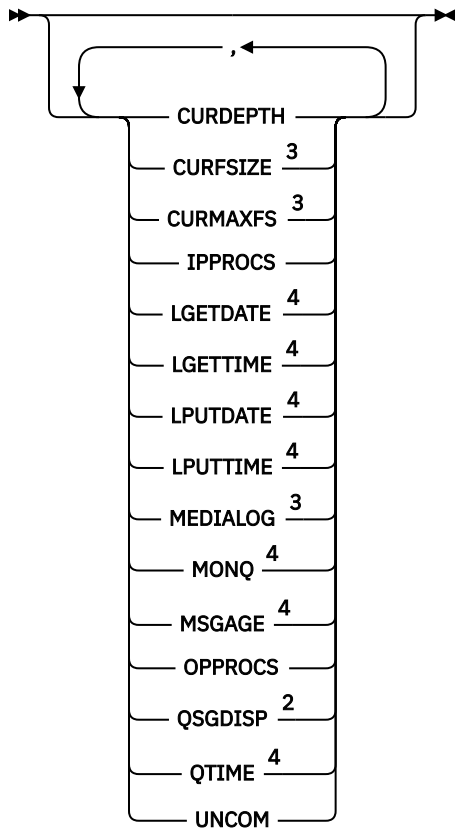
Diagrama sintáctico para DISPLAY QSTATUS

Sinónimo : DIS QS

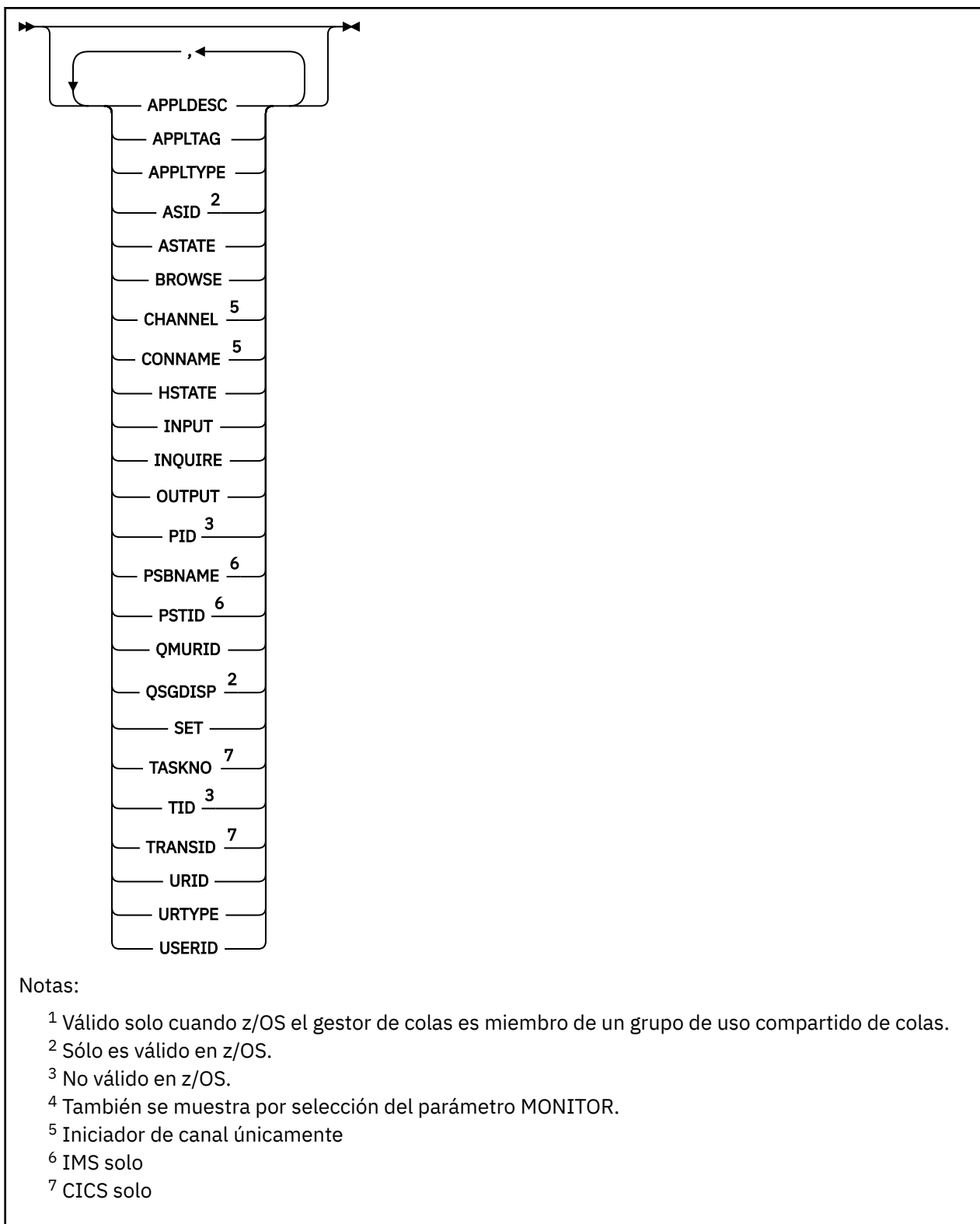
DISPLAY QSTATUS



Estado de cola



Estado descriptor contexto



Notas de uso para DISPLAY QSTATUS

El estado de los consumidores asíncronos, **ASTATE**, refleja el del proxy de conexión al servidor en nombre de la aplicación cliente; no refleja el estado de la aplicación cliente.

Descripciones de los parámetros para **DISPLAY QSTATUS**

Debe especificar el nombre de la cola para la que desea mostrar la información de estado. Este nombre puede ser un nombre de cola específico o un nombre de cola genérico. Al utilizar un nombre de cola genérico, puede mostrar:

- Información sobre el estado de todas las colas, o
- Información de estado de una o varias colas que coinciden con el nombre especificado y otros criterios de selección

También debe especificar si desea información sobre el estado de:

- Colas
- Manejadores que acceden a las colas

Nota: No se puede utilizar el **DISPLAY QSTATUS** comando para mostrar el estado de una cola de alias o una cola remota. Si se especifica el nombre de uno de estos tipos de cola, no se devuelve ningún dato. Sin embargo, puede especificar el nombre de la cola local o de transmisión a la que se resuelve la cola alias o la cola remota.

(*nombre genérico*)

El nombre de la cola para la que se va a mostrar la información de estado. Un asterisco final (*) coincide con todas las colas con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo coincide con todas las colas.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar la información de estado de las colas que satisfacen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando. Sin embargo, no se pueden utilizar los parámetros **CMDSCOPE**, **MONITOR**, **OPENTYPE**, **QSGDISP QTIMEURID**, **TYPE**, o como palabras clave de filtro.

operador

El operador se utiliza para determinar si una cola cumple el valor del filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que proporcionas como *valor* de filtro

CT

Contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar este filtro para mostrar los objetos cuyos atributos contienen el elemento especificado.

EX

No contiene un elemento especificado. Si la *palabra clave del filtro* es una lista, puede utilizar este filtro para mostrar objetos cuyos atributos no contengan el elemento especificado.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor NO del parámetro UNCOM), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Este valor es una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres del **APPLTAG** parámetro) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empieza por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empieza por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

- Un elemento en una lista de valores. El operador debe ser CT o EX. Si se trata de un valor de carácter, puede ser explícito o genérico. Por ejemplo, si el valor DEF se especifica con el operador CT, se listan todos los elementos en los que DEF es uno de los valores del atributo. Si se especifica ABC*, se enumeran todos los elementos en los que uno de los valores de atributo comienza por ABC.

ALL

Mostrar toda la información de estado de cada cola especificada.

Este valor es el predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan parámetros específicos.

 En z/OS, este valor también es el predeterminado si se especifica una condición de filtro utilizando el **WHERE** parámetro, pero en otras plataformas solo se muestran los atributos solicitados.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Es válido solo z/OS en.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Este valor es el valor por omisión.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de este valor es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

MONITOR

Especifique este valor para devolver el conjunto de parámetros de supervisión en línea. Estos son **LGETDATE**, **LGETTIME**, **LPUTDATE**, **LPUTTIME**, **MONQ**, **MSGAGE**, y **QTIME**. Si especifica este parámetro,

ninguno de los parámetros de supervisión que solicite específicamente será efectivo; seguirán visualizándose todos los parámetros de supervisión.

OPENTYPE

Restringe las colas seleccionadas a aquellas que tienen identificadores con el tipo de acceso especificado:

ALL

Selecciona las colas que están abiertas con cualquier tipo de acceso. Este valor es el predeterminado si no se especifica el **OPENTYPE** parámetro.

INPUT

Selecciona las colas que están abiertas solo para entrada. Esta opción no selecciona las colas que están abiertas para su exploración.

OUTPUT

Selecciona las colas que están abiertas solo para salida.

El **OPENTYPE** parámetro solo es válido si también **TYPE (HANDLE)** se especifica.

No se puede utilizar **OPENTYPE** como palabra clave de filtro.

TYPE

Especifica el tipo de información de estado requerida:

QUEUE

Se muestra información sobre el estado de las colas. Este valor es el predeterminado si no se especifica el parámetro TYPE.

HANDLE

Se muestra la información de estado relacionada con los identificadores que están accediendo a las colas.

No se puede utilizar **TYPE** como palabra clave de filtro.

Estado de cola

En cuanto al estado de la cola, siempre se devuelve la siguiente información para cada cola que cumple los criterios de selección, salvo que se indique lo contrario:

- Nombre de cola
- Tipo de información devuelta (**TYPE** parámetro)
-  Profundidad actual de la cola (**CURDEPTH** parámetro)
-  Solo z/OS en, la disposición del grupo de uso compartido de colas (**QSGDISP** parámetro)

Se pueden especificar los siguientes parámetros para **TYPE (QUEUE)** solicitar información adicional para cada cola. Si se especifica un parámetro que no es relevante para la cola, el entorno operativo o el tipo de información de estado solicitada, dicho parámetro se ignora.

CURDEPTH

La profundidad actual de la cola.

Los mensajes colocados en una cola cuentan para la profundidad actual a medida que se colocan. Los mensajes obtenidos de una cola no cuentan para la profundidad actual. Esto es así independientemente de si las operaciones se realizan bajo syncpoint o no. El compromiso no tiene ningún efecto sobre la profundidad actual. Por lo tanto:

- Los mensajes colocados bajo el punto de sincronización (pero aún no confirmados) se incluyen en la profundidad actual.
- Los mensajes que se encuentran bajo el punto de sincronización (pero que aún no se han confirmado) no se incluyen en la profundidad actual.

CURFSIZE

Indica el tamaño actual del archivo de cola en megabytes, redondeado al megabyte más cercano.

Para una nueva cola con atributos predeterminados, el valor de **CURFSIZE** es 1.

CURMAXFS

Indica el tamaño máximo actual hasta el que puede crecer el archivo de cola, redondeado al megabyte más cercano, dado el tamaño de bloque actual en uso en una cola.

El uso de este campo tiene dos funciones:

- Si se establece **MAXFSIZE (DEFAULT)** para el tamaño de bloque actual, **CURMAXFS** muestra el valor real al que equivale **DEFAULT**.
- Si **CURMAXFS** no coincide **MAXFSIZE** con, sabrá que la cola debe vaciarse para adoptar una granularidad mayor.

IPPROCS

El número de manejadores que están actualmente abiertos para la entrada de la cola (ya sea de entrada compartida o de entrada exclusiva). Este número no incluye los mangos que están abiertos para navegar.

En el caso de las colas compartidas, el número devuelto solo se aplica al gestor de colas que genera la respuesta. El número no es el total de todos los gestores de colas del grupo de intercambio de colas.

LGETDATE

La fecha en que se obtuvo el último mensaje de la cola desde que se inició el gestor de colas. El examen de un mensaje no cuenta como un mensaje recuperado. Cuando la fecha de obtención no está disponible, quizás porque no se recuperó ningún mensaje de la cola desde que se inició el gestor de colas, se muestra el valor en blanco.

 Para las colas con **QSGDISP (SHARED)**, el valor mostrado corresponde únicamente a las mediciones recopiladas en este gestor de colas.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONQ** se establece en un valor distinto de **OFF** para esta cola.

LGETTIME

La hora en que se obtuvo el último mensaje de la cola desde que se inició el gestor de colas. El examen de un mensaje no cuenta como un mensaje recuperado. Cuando la hora de obtención no está disponible, quizás porque no se recuperó ningún mensaje de la cola desde que se inició el gestor de colas, se muestra el valor en blanco.

 Para las colas con **QSGDISP (SHARED)**, el valor mostrado corresponde únicamente a las mediciones recopiladas en este gestor de colas.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONQ** se establece en un valor distinto de **OFF** para esta cola.

LPUTDATE

La fecha en que se transfirió a la cola el último mensaje desde que se inició el gestor de colas. Cuando la fecha de transferencia no está disponible, quizás porque no se transfirió ningún mensaje a la cola desde que se inició el gestor de colas, se muestra el valor en blanco.

 Para las colas con **QSGDISP (SHARED)**, el valor mostrado corresponde únicamente a las mediciones recopiladas en este gestor de colas.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONQ** se establece en un valor distinto de **OFF** para esta cola.

LPUTTIME

La hora a la que se transfirió a la cola el último mensaje desde que se inició el gestor de colas. Cuando la hora de transferencia no está disponible, quizás porque no se transfirió ningún mensaje a la cola desde que se inició el gestor de colas, se muestra el valor en blanco.

 Para las colas con **QSGDISP (SHARED)**, el valor mostrado corresponde únicamente a las mediciones recopiladas en este gestor de colas.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONQ** se establece en un valor distinto de OFF para esta cola.

Nota: Se debe evitar retrasar el reloj del sistema en caso de que **LPUTTIME** se esté utilizando para supervisar los mensajes. El **LPUTTIME** de una cola solo se actualiza cuando un mensaje que llega a la cola tiene un PutTime mayor que el valor existente de **LPUTTIME**. Dado que el tiempo de espera del mensaje (PutTime) es inferior al tiempo de espera existente **LPUTTIME** de la cola (existing) en este caso, el tiempo no se modifica.

MEDIALOG

La extensión de las anotaciones o el receptor de diario necesario para la recuperación desde medio de almacenamiento de la cola. En los gestores de colas en los que se utiliza el registro circular, **MEDIALOG** se devuelve como una cadena nula.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#) .

MONQ

Nivel actual de recopilación de datos de supervisión para la cola.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

MSGAGE

Antigüedad, en segundos, del mensaje más antiguo de la cola. El valor máximo que se puede mostrar es 999999999; si la antigüedad supera este valor, se muestra 999999999.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONQ** se establece en un valor distinto de OFF para esta cola.

OPPROCS

Este es el número de manejadores que están actualmente abiertos para la salida de la cola.

En el caso de las colas compartidas, el número devuelto solo se aplica al gestor de colas que genera la respuesta. El número no es el total de todos los gestores de colas del grupo de intercambio de colas.

QSGDISP

Indica la disposición de la cola. El valor mostrado es uno de los siguientes:

QMGR

El objeto se definió con **QSGDISP (QMGR)** .

COPY

El objeto se definió con **QSGDISP (COPY)** .

SHARED

El objeto se definió con **QSGDISP (SHARED)** .

Este parámetro solo es válido z/OS en.

En el caso de las colas compartidas, si la estructura CF utilizada por la cola no está disponible o ha fallado, es posible que la información sobre el estado no sea fiable.

No se puede utilizar **QSGDISP** como palabra clave de filtro.

QTIME

Intervalo, en microsegundos, entre la colocación de los mensajes en la cola y su lectura destructiva. El valor máximo que se puede mostrar es 999999999; si el intervalo supera este valor, se muestra 999999999.

El intervalo se mide desde el momento en que el mensaje se coloca en la cola hasta que es recuperado de forma destructiva por una aplicación y, por lo tanto, incluye cualquier intervalo causado por un retraso en la confirmación por parte de la aplicación que lo coloca.

Se muestran dos valores, que solo se recalculan cuando se procesan los mensajes:

- Un valor basado en los últimos mensajes procesados
- Un valor basado en una muestra más amplia de los mensajes procesados recientemente

Estos valores dependen de la configuración y el comportamiento de su sistema, así como los niveles de actividad del mismo y sirven como indicadores de que el sistema funciona con normalidad. Una variación importante de estos valores puede significar que el sistema tiene algún problema. Para las colas con **QSGDISP(SHARED)**, los valores mostrados corresponden únicamente a las mediciones recopiladas en este gestor de colas.

Este parámetro también se muestra cuando se especifica el **MONITOR** parámetro.

Solo se muestra un valor para este parámetro si **MONQ** se establece en un valor distinto de OFF para esta cola.

UNCOM

Indica si hay cambios sin confirmar (puts y gets) pendientes para la cola. El valor mostrado es uno de los siguientes:

YES

En z/OS, hay uno o más cambios pendientes sin confirmar.

NO

No hay cambios no confirmados pendientes.

n

 En [Multiplataformas](#), un valor entero que indica cuántos cambios sin confirmar están pendientes.

En el caso de las colas compartidas, el valor devuelto solo se aplica al gestor de colas que genera la respuesta. El valor no se aplica a todos los gestores de colas del grupo de intercambio de colas.

Estado descriptor contexto

En cuanto al estado del identificador, siempre se devuelve la siguiente información para cada cola que cumple los criterios de selección, salvo que se indique lo contrario:

- Nombre de cola
- Tipo de información devuelta (**TYPE** parámetro)
-  Identificador de usuario (**USERID** parámetro): no se devuelve para **APPLTYPE(SYSTEM)**

Nota:  Se devuelve solo si se solicita en z/OS

-  Etiqueta de aplicación (**APPLTAG** parámetro)
- Tipo de aplicación (**APPLTYPE** parámetro)
-  Solo z/OS en, la disposición del grupo de uso compartido de colas (parámetro QSGDISP)

Se pueden especificar los siguientes parámetros para **TYPE(HANDLE)** solicitar información adicional para cada cola. Si se especifica un parámetro que no es relevante para la cola, el entorno operativo o el tipo de información de estado solicitada, dicho parámetro se ignora.

APPLDESC

Una cadena que contiene una descripción de la aplicación conectada al gestor de colas, cuando se conoce. Si el gestor de colas no reconoce la aplicación, la descripción devuelta estará en blanco.

APPLTAG

Una serie de caracteres que contiene el código de la aplicación conectada al gestor de colas. Es uno de los siguientes:

-  z/OS nombre del trabajo por lotes
-  ID DE USUARIO DE TSO
- CICS IDAPL
- IMS Nombre de región
- Nombre de trabajo del iniciador de canal
-  IBM i nombre del trabajo
-   Linux o AIX proceso
-  Windows process

Nota: El valor devuelto consiste en la ruta completa del programa y el nombre del archivo ejecutable. Si tiene más de 28 caracteres, solo se muestran los primeros 28.

- Nombre del proceso del gestor de colas interno

El nombre de la aplicación representa el nombre del proceso o trabajo que se ha conectado al gestor de colas. En la instancia a la que está conectada este proceso o trabajo mediante un canal, el nombre de la aplicación representa el proceso o trabajo remoto en lugar del nombre del proceso o trabajo del canal local.

APPLTYPE

Una serie de caracteres que indica el tipo de la aplicación que está conectada al gestor de colas. Es uno de los siguientes:

BATCH

Aplicación mediante una conexión por lotes

RRSBATCH

Aplicación coordinada por RRS utilizando una conexión por lotes

CICS

Transacción CICS

IMS

Transacción IMS

CHINIT

Iniciador de canal

SYSTEM

Gestor de colas

SYSTEMEXT

Aplicación que realiza una ampliación de la función proporcionada por el gestor de colas

USER

Una aplicación de usuario

ASID

Identificador de espacio de direcciones de cuatro caracteres de la aplicación identificada por APPLTAG. Distingue los valores duplicados de **APPLTAG**.

Este parámetro solo se devuelve cuando el gestor de colas propietario de la cola está en ejecución z/OS y el **APPLTYPE** parámetro no tiene el valor SYSTEM.

ASTATE

El estado del consumidor asíncrono en esta cola.

Los valores posibles son:

ACTIVE

Una llamada MQCB ha configurado una función para devolver la llamada y procesar los mensajes de forma asíncrona, y se ha iniciado el controlador de conexión para que pueda continuar el consumo asíncrono de mensajes.

INACTIVE

Una llamada MQCB ha configurado una función para devolver la llamada y procesar mensajes de forma asíncrona, pero el controlador de conexión aún no se ha iniciado, o se ha detenido o suspendido, por lo que actualmente no se puede proceder al consumo asíncrono de mensajes.

SUSPENDED

La devolución de llamada de consumo asíncrono se ha suspendido, por lo que actualmente no se puede proceder al consumo asíncrono de mensajes en esta cola. Esto puede deberse a que la aplicación ha emitido una llamada MQCB con la opción de operación MQOP_SUSPEND en este manejador de objetos o porque la haya suspendido el sistema. Si ha sido suspendido por el sistema, como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, se inicia la función de devolución de llamada con el código de motivo que describe el problema que ha provocado la suspensión. Este código se indica en el campo «Razón» de la estructura MQCBC que se pasa a la función de devolución de llamada.

Para poder seguir consumiendo mensajes asíncronos, la aplicación debe emitir una llamada MQCB con el parámetro de operación establecido en MQOP_RESUME.

SUSPTMP

El sistema ha suspendido temporalmente la devolución de llamada de consumo asíncrono, por lo que actualmente no se puede proceder al consumo de mensajes asíncronos en esta cola. Como parte del proceso de suspensión de consumo de mensajes asíncronos, la función de devolución de llamada se invoca con el código de razón que describe el problema causante de la suspensión. Este código se indica en el campo «Razón» de la estructura MQCBC pasada a la función de devolución de llamada.

La función de devolución de llamada se inicia de nuevo cuando el sistema reanuda el consumo asíncrono de mensajes, una vez que se ha resuelto la condición temporal.

NONE

No se ha emitido una llamada MQCB contra este identificador, por lo que no se ha configurado ningún consumo de mensajes asíncronos en este identificador.

BROWSE

Indica si el identificador proporciona acceso de exploración a la cola. El valor puede ser uno de los siguientes:

YES

El identificador proporciona acceso de exploración.

NO

El identificador no proporciona acceso de exploración.

CHANNEL

El nombre del canal que posee el manejador. Si no hay ningún canal asociado al identificador, este parámetro estará en blanco.

Este parámetro solo se devuelve cuando el identificador pertenece al iniciador del canal.

CONNAME

El nombre de conexión asociado al canal propietario del identificador. Si no hay ningún canal asociado al identificador, este parámetro estará en blanco.

Este parámetro solo se devuelve cuando el identificador pertenece al iniciador del canal.

HSTATE

Si hay una llamada API en curso.

Los valores posibles son:

ACTIVE

Actualmente se está realizando una llamada API desde una conexión para este objeto. En el caso de una cola, esta condición puede darse cuando se está ejecutando una llamada MQGET WAIT.

Si hay una SEÑAL MQGET pendiente, este valor no significa, por sí solo, que el identificador esté activo.

INACTIVE

Actualmente no hay ninguna llamada API en curso desde una conexión para este objeto. En el caso de una cola, esta condición puede darse cuando no hay ninguna llamada MQGET WAIT en curso.

INPUT

Indica si el identificador proporciona acceso de entrada a la cola. El valor puede ser uno de los siguientes:

SHARED

El controlador proporciona acceso de entrada compartida.

EXCL

El controlador proporciona acceso de entrada exclusiva.

NO

El controlador no proporciona acceso de entrada.

INQUIRE

Indica si el identificador proporciona actualmente acceso de consulta a la cola. El valor puede ser uno de los siguientes:

YES

El mango proporciona acceso para consultas.

NO

El mango no proporciona acceso para consultas.

OUTPUT

Indica si el identificador proporciona acceso de salida a la cola. El valor puede ser uno de los siguientes:

YES

El identificador proporciona acceso a la salida.

NO

El identificador no proporciona acceso de salida.

PID

Número que especifica el identificador del proceso de la aplicación que ha abierto la cola especificada.

 Este parámetro no es válido en z/OS.

PSBNAME

El nombre de ocho caracteres del bloque de especificación del programa (PSB) asociado a la transacción en IMS ejecución. Puede utilizar los comandos **PSBNAME** y **PSTID** para purgar la transacción utilizando IMS los comandos. Es válido solo z/OS en.

Este parámetro solo se devuelve cuando el **APPLTYPE** parámetro tiene el valor IMS.

PSTID

El identificador de región de cuatro caracteres de la tabla de IMS especificación de programas (PST) para la región IMS conectada. Es válido solo z/OS en.

Este parámetro solo se devuelve cuando el **APPLTYPE** parámetro tiene el valor IMS.

QMURID

Identificador de unidad de recuperación del gestor de colas.

- **z/OS** En este caso z/OS, este valor es un RBA de registro de 8 bytes, que se muestra como 16 caracteres hexadecimales.
- **Multi** En multiplataformas, este valor es un identificador de transacción de 8 bytes, que se muestra como m.n donde m y n son la representación decimal de los primeros y últimos 4 bytes del identificador de transacción.

Puede utilizar **QMURID** como palabra clave de filtro.

- **z/OS** En z/OS, debe especificar el valor del filtro como una cadena hexadecimal.
- **Multi** En multiplataformas, debe especificar el valor del filtro como un par de números decimales separados por un punto (.).

Solo puede utilizar los operadores de filtro EQ, NE, GT, LT, GE o LE.

z/OS QSGDISP

Indica la disposición de la cola. Es válido solo z/OS en. El valor puede ser uno de los siguientes:

QMGR

El objeto se definió con **QSGDISP (QMGR)**.

COPY

El objeto se definió con **QSGDISP (COPY)**.

SHARED

El objeto se definió con **QSGDISP (SHARED)**.

No se puede utilizar **QSGDISP** como palabra clave de filtro.

SET

Indica si el identificador proporciona acceso establecido a la cola. El valor puede ser uno de los siguientes:

YES

El mango proporciona acceso al conjunto.

NO

El identificador no proporciona acceso al conjunto.

z/OS TASKNO

Un número de tarea de CICS siete dígitos. Este número se puede utilizar en el CICS comando «CEMT SET TASK(taskno) PURGE» para finalizar la CICS tarea. Este parámetro solo es válido z/OS en.

Este parámetro solo se devuelve cuando el **APPLTYPE** parámetro tiene el valor CICS.

TID

Número que especifica el identificador del subprocesso dentro del proceso de la aplicación que ha abierto la cola especificada.

z/OS Este parámetro no es válido en z/OS.

Un asterisco indica que esta cola se abrió utilizando una conexión compartida.

Para obtener más información sobre las conexiones compartidas, consulte [Conexiones compartidas \(independientes del hilo\)](#) con MQCONN.

z/OS TRANSID

Un identificador de transacción de CICS cuatro caracteres. Este parámetro solo es válido z/OS en.

Este parámetro solo se devuelve cuando el **APPLTYPE** parámetro tiene el valor CICS.

URID

El identificador de la unidad de recuperación externa asociado a la conexión. Es el identificador de recuperación conocido en el coordinador del punto de sincronismo externo. Su formato viene determinado por el valor de **URTYPE**.

No se puede utilizar **URID** como palabra clave de filtro.

URTYPE

El tipo de unidad de recuperación vista por el gestor de colas. Es uno de los siguientes:

- CICS (válido solo en z/OS)
- XA
- RRS (válido solo en z/OS)
- IMS (válido solo en z/OS)
- QMGR

URTYPE identifica el **EXTURID** tipo y no el tipo del coordinador de transacciones. Cuando **URTYPE** es QMGR, el identificador asociado está en **QMURID** (y no en URID).

USERID

El identificador de usuario asociado al identificador.

Este parámetro no se devuelve cuando **APPLTYPE** tiene el valor SYSTEM.

Referencia relacionada

[“ALTER colas \(modificar la configuración de las colas\)” en la página 475](#)

Utilice el comando **ALTER MQSC** para modificar los parámetros de una cola. Una cola puede ser una cola local (**ALTER QLOCAL**), una cola alias (**ALTER QALIAS**), una cola modelo (**ALTER QMODEL**), una cola remota, un alias de gestor de colas o un alias de cola de respuesta (**ALTER QREMOTE**).

[“CLEAR QLOCAL \(borrar mensajes de la cola local\)” en la página 543](#)

Utilice el comando MQSC **CLEAR QLOCAL** para borrar los mensajes de una cola local.

[“DEFINE colas” en la página 657](#)

Utilice el comando **DEFINE MQSC** para definir una cola local, modelo o remota, o un alias de cola, un alias de cola de respuesta o un alias de gestor de colas.

[“COLA DE VISUALIZACIÓN \(atributos de la cola de visualización\)” en la página 942](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QUEUE** para mostrar los atributos de una o varias colas de cualquier tipo.

COLA DE VISUALIZACIÓN (atributos de la cola de visualización)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QUEUE** para mostrar los atributos de una o varias colas de cualquier tipo.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC »](#).

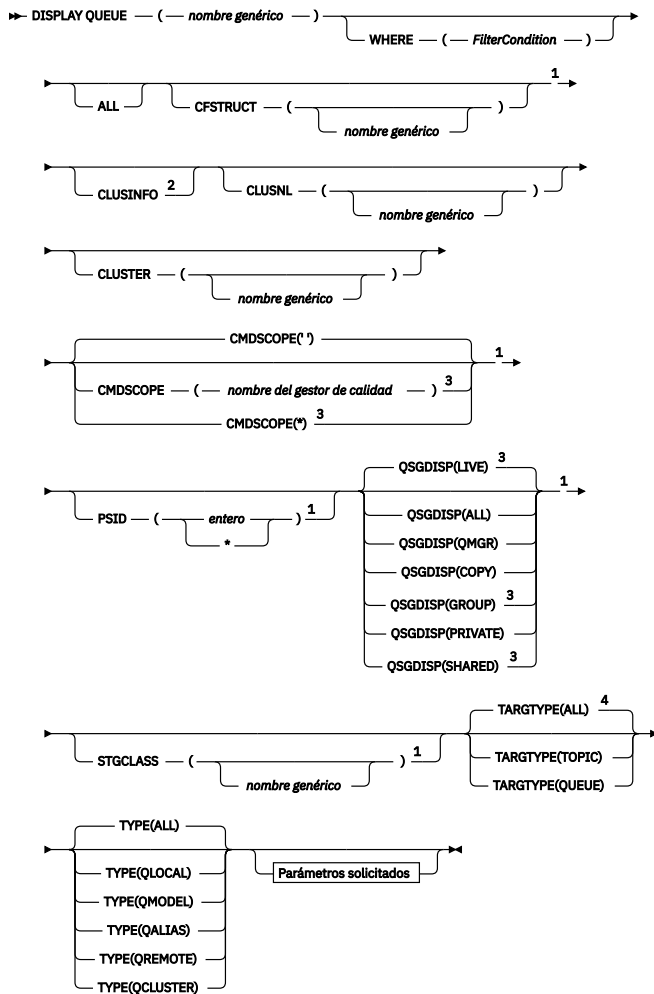
 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY QUEUE” en la página 943](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY QUEUE” en la página 945](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY QUEUE” en la página 945](#)
- [“Parámetros solicitados” en la página 949](#)

Diagrama sintáctico para DISPLAY QUEUE

Sinónimo : DIS Q

DISPLAY QUEUE



Parámetros solicitados

ACCTQ
ALDATE
ALTIME
BOQNAME
BOTHRESH
CAPEXPXY
CLCHNAME
CLSDATE
CLUSQMGR
CLUSQT
CLUSTIME
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLUSEQ
CRDATE
CRTIME
CURDEPTH
CUSTOM
DEFBIND
DEFPRESP
DEFPRTY
DEFPERSIST
DEFREADA
DEFSOPT
DEFTYPE
DESCR
DISTL 5
GET
HARDENBO
IMGRCOVQ 5
INDXTYPE 1
INITQ
IPPROCS
MAXDEPTH
MAXFSIZE 6
MAXMSGL
MONQ
MSGDLVSQ
NPMCLASS
OPPROCS
OTELPCTL 1
OTELTRAC 1
PROCESS
PROPCTL
PUT
QDEPTHHI
QDEPTHLO
QDPHIEV
QDPLOEV
QDPMAIEV
QMID
QSVCIIEV
QSVCIINT
QTYPE
RETINTVL
RNAME
RQMNAME
SCOPE 6
SHARE
STATQ
STREAMQ
STRMQOS
TARGET
TARGETYPE
TPIPE 1
TRIGDATA
TRIGDPTH
TRIGGER
TRIGMPRI
TRIGTYPE
USAGE
XMITQ

Notas:

¹ Sólo es válido en z/OS.

² En z/OS, no se puede emitir esto desde CSQINP2.

- ³ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ⁴ Válido solo en una cola de alias.
- ⁵ No válido en z/OS.
- ⁶ No válido en z/OS ni IBM i.

Notas de uso para DISPLAY QUEUE

1. Puede utilizar los siguientes comandos (o sus sinónimos) como alternativa para mostrar estos atributos.

- **DISPLAY QALIAS**
- **DISPLAY QCLUSTER**
- **DISPLAY QLOCAL**
- **DISPLAY QMODEL**
- **DISPLAY QREMOTE**

Estos comandos producen el mismo resultado que el **DISPLAY QUEUE TYPE** (*queue-type*) comando. Si introduce los comandos de esta manera, no utilice el **TYPE** parámetro.

2.  En z/OS, el iniciador del canal debe estar en ejecución antes de poder mostrar información sobre las colas del clúster (utilizando TYPE (QCLUSTER) o el parámetro CLUSINFO).
3. Es posible que el comando no muestre todas las colas agrupadas en el clúster cuando se ejecuta en un repositorio parcial, ya que el repositorio parcial solo reconoce una cola una vez que ha intentado utilizarla.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY QUEUE

Debe especificar el nombre de la definición de cola que desea mostrar. Puede ser un nombre de cola específico o un nombre de cola genérico. Al utilizar un nombre de cola genérico, puede mostrar:

- Todas las definiciones de colas
- Una o más colas que coincidan con el nombre especificado

nombre-de-cola

Nombre local de la definición de cola que se va a mostrar (consulte [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). Un asterisco final * coincide con todas las colas con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo especifica todas las colas.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellas colas que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro*:

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando. Sin embargo, no se pueden utilizar los parámetros  **CMDSCOPE**, **QDPHIEV**, **QDPLOEV**, **QDPMAXEVQSVCEV**,  **QSGDISP**, o como palabras clave de filtro. No puede utilizar  **CFSTRUCT**, **CLUSTER**,  **PSID**,  **STGCLASS** o **CLUSNL** si también se utilizan para seleccionar colas. Las colas de un tipo para el que la palabra clave filter no es un atributo válido no se muestran.

operador

Se utiliza para determinar si una cola cumple el valor del filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Solo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor QALIAS del parámetro CLUSQT), solo se puede utilizar EQ o NE. Para los parámetros HARDENBO, SHARE y TRIGGER, utilice EQ YES o EQ NO.

- Un valor genérico. Es una serie de caracteres (como la serie de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL

Especifique esto para mostrar todos los atributos. Si se especifica este parámetro, cualquier atributo que también se solicite específicamente no tendrá ningún efecto; se seguirán mostrando todos los atributos.

En todas las plataformas, esta es la configuración predeterminada si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan atributos específicos.

 En z/OS esto también es el valor predeterminado si se especifica una condición de filtro utilizando el parámetro WHERE, pero en otras plataformas solo se muestran los atributos solicitados.

CFSTRUCT (nombre genérico)

Este parámetro es opcional y limita la información mostrada a aquellas colas en las que el valor de la estructura de la instalación de acoplamiento se especifica entre paréntesis.

El valor puede ser un nombre genérico. Si no se introduce un valor para este parámetro, **CFSTRUCT** se trata como un parámetro solicitado.

CLUSINFO

Esto solicita que, además de la información sobre los atributos de las colas definidas en este gestor de colas, se muestre información sobre estas y otras colas del clúster que coincidan con los criterios de selección. En este caso, es posible que se muestren varias colas con el mismo nombre. La información del clúster se obtiene del repositorio de este gestor de colas.

► **z/OS** Tenga en cuenta que, en z/OS, no puede emitir DISPLAY QUEUE CLUSINFO comandos desde CSQINP2.

CLUSNL (nombre genérico)

Esto es opcional y limita la información mostrada si se introduce con un valor entre corchetes:

- Para las colas definidas en el gestor de colas local, solo aquellas con la lista de clústeres especificada. El valor puede ser un nombre genérico. Solo los tipos de cola para los que **CLUSNL** es un parámetro válido están restringidos de esta manera; se muestran otros tipos de cola que cumplen los demás criterios de selección.
- Para las colas de clúster, solo aquellas que pertenecen a clústeres de la lista de clústeres especificada si el valor no es un nombre genérico. Si el valor es un nombre genérico, no se aplica ninguna restricción a las colas de clúster.

Si no introduce un valor para calificar este parámetro, se tratará como un parámetro solicitado y se devolverá la información de la lista de clústeres sobre todas las colas mostradas.

Nota: ► **z/OS** Si la disposición solicitada es SHARED, CMDSCOPE debe estar en blanco o ser el gestor de colas local.

CLUSTER (nombre genérico)

Esto es opcional y limita la información mostrada a las colas con el nombre de clúster especificado si se introduce con un valor entre corchetes. El valor puede ser un nombre genérico. Solo los tipos de cola para los que **CLUSTER** es un parámetro válido están restringidos de esta manera por este parámetro; se muestran otros tipos de cola que cumplen los demás criterios de selección.

Si no introduce un valor para calificar este parámetro, se tratará como un parámetro solicitado y se devolverá la información del nombre del clúster sobre todas las colas mostradas.

► **z/OS** **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si QSGDISP está establecido en GROUP o SHARED.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

► **z/OS** **PSID (entero)**

El identificador del conjunto de páginas donde reside una cola. Es opcional. Especificar un valor limita la información mostrada a las colas que tienen una asociación activa con el conjunto de páginas especificado. El valor consta de dos caracteres numéricos, en el rango 00 - 99. Un asterisco * por sí solo especifica todos los identificadores de conjunto de páginas. Si no introduce ningún valor, se devuelve la información de configuración de página sobre todas las colas mostradas.

El identificador del conjunto de páginas solo se muestra si existe una asociación activa de la cola con un conjunto de páginas, es decir, después de que la cola haya sido objeto de una MQPUT solicitud. La asociación de una cola a un conjunto de páginas no está activa cuando:

- La cola acaba de definirse
- Se modifica el atributo STGCLASS de la cola y no hay ninguna solicitud MQPUT posterior a la cola
- El gestor de colas se reinicia y no hay mensajes en la cola

Este parámetro solo es válido en z/OS.

QSGDISP

Especifica la disposición de los objetos cuya información se va a mostrar. Los valores son:

LIVE

Este es el valor predeterminado y muestra información sobre los objetos definidos con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY). Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se está ejecutando en el gestor de colas donde se emitió, muestre también la información de los objetos definidos con QSGDISP(SHARED).

ALL

Mostrar información sobre los objetos definidos con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY).

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se está ejecutando en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con QSGDISP(GROUP) o QSGDISP(SHARED).

En un entorno de gestor de colas compartido:

```
DISPLAY QUEUE(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

El comando muestra los objetos que coinciden name en el grupo de uso compartido de colas, sin duplicar los que se encuentran en el repositorio compartido.

COPY

Mostrar información solo para objetos definidos con QSGDISP(COPY).

GROUP

Mostrar información solo para objetos definidos con QSGDISP(GROUP). Esto solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE

Mostrar información solo para objetos definidos con QSGDISP(QMGR) o QSGDISP(COPY).

QMGR

Mostrar información solo para objetos definidos con QSGDISP(QMGR).

SHARED

Mostrar información solo para objetos definidos con QSGDISP(SHARED). Esto solo está permitido en un entorno de gestor de colas compartido.

Nota: En el caso de las colas de clúster, esto siempre se trata como un parámetro solicitado. El valor devuelto es la disposición de la cola real que representa la cola del clúster.

Si QSGDISP(LIVE) se especifica o se establece por defecto, o si QSGDISP(ALL) se especifica en un entorno de gestor de colas compartido, el comando puede generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

Nota: En este QSGDISP(LIVE) caso, esto solo ocurre cuando una cola compartida y una no compartida tienen el mismo nombre; tal situación no debería darse en un sistema bien gestionado.

QSGDISP muestra uno de los siguientes valores:

QMGR

El objeto se definió con QSGDISP(QMGR).

GROUP

El objeto se definió con QSGDISP(GROUP).

COPY

El objeto se definió con QSGDISP (COPY).

SHARED

El objeto se definió con QSGDISP (SHARED).

No se puede utilizar **QSGDISP** como palabra clave de filtro.

➤ z/OS STGCLASS (*nombre genérico*)

Esto es opcional y limita la información mostrada a las colas con la clase de almacenamiento especificada si se introduce con un valor entre corchetes. El valor puede ser un nombre genérico.

Si no introduce un valor para calificar este parámetro, se tratará como un parámetro solicitado y se devolverá la información de clase de almacenamiento sobre todas las colas mostradas.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

TARGETYPE (*tipo de objetivo*)

Esto es opcional y especifica el tipo de destino de la cola de alias que desea que se muestre.

TYPE (*tipo de cola*)

Esto es opcional y especifica el tipo de colas que desea que se muestren. Si se especifica ALL, que es el valor predeterminado, se muestran todos los tipos de colas, incluidas las colas de clúster si también se especifica CLUSINFO.

Además de ALL, puede especificar cualquiera de los tipos de cola permitidos para un **DEFINE** comando: QALIAS, QLOCAL, QMODEL, QREMOTE o sus sinónimos, como se indica a continuación:

QALIAS

Colas alias

QLOCAL

Colas locales

QMODEL

Colas modelo

QREMOTE

Colas remotas

Puede especificar un tipo de cola QCLUSTER para mostrar solo la información de la cola del clúster. Si se especifica QCLUSTER, se ignorarán los criterios de selección especificados por los parámetros CFSTRUCT, STGCLASS o PSID. Tenga en cuenta que no puede emitir **DISPLAY QUEUE TYPE (QCLUSTER)** comandos desde CSQINP2.

➤ **Multi** En Multiplataformas, QTYPE (*tipo*) se puede utilizar como sinónimo de este parámetro.

El nombre y el tipo de cola ➤ **z/OS** (y, en z/OS, la disposición de la cola) siempre se muestran.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se mostrarán. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

La mayoría de los parámetros solo son relevantes para colas de un tipo o tipos concretos. Los parámetros que no son relevantes para un tipo concreto de cola no generan ningún resultado ni provocan un error.

La siguiente tabla muestra los parámetros relevantes para cada tipo de cola. Hay una breve descripción de cada parámetro después de la tabla, pero para obtener más información, consulte el **DEFINE** comando para cada tipo de cola.

Tabla 202. Parámetros que puede devolver el DISPLAY QUEUE comando					
	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
ACCTQ	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible

Tabla 202. Parámetros que puede devolver el **DISPLAY QUEUE** comando (continuación)

	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
<u>ALTDATE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>BOQNAME</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>CAPEXPRT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
 <u>CFSTRUCT</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>CLUSDATE</u>	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	✓
<u>CLUSNL</u>	✓	No disponible	✓	✓	No disponible
<u>CLUSQMGR</u>	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	✓
<u>CLUSQT</u>	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	✓
<u>CLUSTER</u>	✓	No disponible	✓	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓	No disponible	✓	✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓	No disponible	✓	✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
<u>CRDATE</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>CRTIME</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>CURDEPTH</u>	✓	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓	No disponible	✓	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPERSIST</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	No disponible	No disponible
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible

Tabla 202. Parámetros que puede devolver el **DISPLAY QUEUE** comando (continuación)

	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>GET</u>	✓	✓	✓	No disponible	No disponible
<u>HARDENBO</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>INITQ</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>IPPROCS</u>	✓	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>MONQ</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>OPPROCS</u>	✓		No disponible	No disponible	No disponible
 <u>OTELPCTL</u>	✓	✓	No disponible	✓	No disponible
 <u>OTELTRAC</u>	✓	✓	No disponible	✓	No disponible
<u>PROCESS</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	No disponible	No disponible
 <u>PSID</u>	✓	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>QDPMAEV</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible

Tabla 202. Parámetros que puede devolver el **DISPLAY QUEUE** comando (continuación)

	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
<u>QMID</u>	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	✓
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCEV</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>QSVCI</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>QTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>RNAME</u>	No disponible	No disponible	No disponible	✓	No disponible
<u>RQMNAME</u>	No disponible	No disponible	No disponible	✓	No disponible
<u>SCOPE</u>	✓	No disponible	✓	✓	No disponible
<u>SHARE</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>STATQ</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>STGCLASS</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
 <u>STREAMQ</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
 <u>STRMQS</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>TARGET</u>	No disponible	No disponible	✓	No disponible	No disponible
<u>TARGETTYPE</u>	No disponible	No disponible	✓	No disponible	No disponible
<u>TPIPE</u>	✓	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>TRIGDPH</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>TRIGGER</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>USAGE</u>	✓	✓	No disponible	No disponible	No disponible
<u>XMITQ</u>	No disponible	No disponible	No disponible	✓	No disponible

ACCTQ

Si se debe habilitar la recopilación de datos contables (a z/OS nivel de hilo y de cola) para la cola.

ALTDATE

La fecha en la que se modificó por última vez la definición o la información, en el formulario yyyy-mm-dd.

ALTTIME

La hora en la que se modificó por última vez la definición o la información, en el formulario hh.mm.ss.

BOQNAME

Nombre de la cola de reposición en cola para restitución.

BOTHRESH

El umbral de restituciones.

CAPEXPY(entero)

El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, durante el cual un mensaje colocado en un identificador de objeto abierto, utilizando este objeto en la ruta de resolución, permanece en el sistema hasta que es susceptible de ser procesado para su expiración.

CLCHNAME

CLCHNAME es el nombre genérico de los canales emisores de clústeres que utilizan esta cola como cola de transmisión. El atributo especifica los canales de clúster emisor han enviado mensajes a un canal de clúster receptor desde esta cola de transmisión de clúster.

CLUSDATE

La fecha en la que la definición quedó disponible para el administrador de colas local, en formato yyyy-mm-dd.

CLUSNL

La lista de nombres que define el clúster en el que se encuentra la cola.

CLUSQMGR

El nombre del gestor de colas que alberga la cola.

CLUSQT

Tipo de cola de clúster. Este puede ser:

QALIAS

La cola de clúster representa una cola alias.

QLOCAL

La cola de clúster representa una cola local.

QMGR

La cola de clúster representa un alias del gestor de colas.

QREMOTE

La cola de clúster representa una cola remota.

CLUSTER

El nombre del clúster en el que se encuentra la cola.

CLUSTIME

El momento en que la definición quedó disponible para el administrador de colas local, en hh.mm.ss forma de.

CLWLPTY

La prioridad de la cola a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster.

CLWLRANK

El rango de la cola a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster.

CLWLUSEQ

Si se permiten las definiciones de colas distintas de las locales.

CRDATE

La fecha en la que se definió la cola (en el formulario yyyy-mm-dd).

CRTIME

La hora en la que se definió la cola (en el formulario hh.mm.ss).

CURDEPTH

Profundidad actual de la cola.

► **z/OS** En z/OS, **CURDEPTH** se devuelve como cero para las colas definidas con una disposición de GRUPO. También se devuelve como cero para las colas definidas con una disposición SHARED si la estructura CF que utilizan no está disponible o ha fallado.

Los mensajes colocados en una cola cuentan para la profundidad actual a medida que se colocan. Los mensajes obtenidos de una cola no cuentan para la profundidad actual. Esto es así independientemente de si las operaciones se realizan bajo syncpoint o no. El compromiso no tiene ningún efecto sobre la profundidad actual. Por lo tanto:

- Los mensajes colocados bajo el punto de sincronización (pero aún no confirmados) se incluyen en la profundidad actual.
- Los mensajes que se encuentran bajo el punto de sincronización (pero que aún no se han confirmado) no se incluyen en la profundidad actual.

CUSTOM

Este atributo contiene pares nombre-valor que tienen la forma NOMBRE (VALOR). El valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio. Los nombres de atributos que comienzan por **IBM**, **AMQ**, **CSQ**, o **MQ** están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAPEXPY**, **SQGETTMR**, y **PAGEVAL**.

DEFBIND

Enlace de mensaje predeterminado.

DEFPRESP

Respuesta predeterminada; define el comportamiento que deben seguir las aplicaciones cuando el tipo de respuesta en las **MQPMO** opciones se ha establecido en MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

DEFPRTY

La prioridad por omisión de los mensajes transferidos a esta cola.

DEFPSIST

Si la persistencia predeterminada de los mensajes colocados en esta cola se establece en NO o SÍ. NO significa que los mensajes se pierden al reiniciar el gestor de colas.

DEFREADA

Esto especifica el comportamiento predeterminado de lectura anticipada para los mensajes no persistentes entregados al cliente.

DEFSOPT

La opción de compartimiento predeterminada en una cola abierta para entrada.

DEFTYPE

El tipo de definición de la cola. Este puede ser:

- PREDEFINIDO (Predefinido)

La cola se creó con un **DEFINE** comando, ya sea por un operador o por una aplicación debidamente autorizada que envió un mensaje de comando a la cola de servicio.

- PERMDYN (Dinámico permanente)

La cola fue creada por una aplicación que emitió MQOPEN con el nombre de una cola modelo especificada en el descriptor de objeto (MQOD), o (si se trata de una cola modelo) esto determina el tipo de cola dinámica que se puede crear a partir de ella.

► **z/OS** z/OS La cola se creó con QSGDISP (QMGR).

- TEMPDPY (Dinámico temporal)

La cola fue creada por una aplicación que emitió MQOPEN con el nombre de una cola modelo especificada en el descriptor de objeto (MQOD), o (si se trata de una cola modelo) esto determina el tipo de cola dinámica que se puede crear a partir de ella.

► **z/OS** z/OS La cola se creó con QSGDISP (QMGR).

- SHAREDYN

Se creó una cola dinámica permanente cuando una aplicación emitió una llamada a la API MQOPEN con el nombre de esta cola modelo especificado en el descriptor de objetos (MQOD).

En z/OS, en un entorno de grupo de uso compartido de colas, la cola se creó con QSGDISP (SHARED).

DESCR

Comentario descriptivo.

DISTL

Si el gestor de colas asociado admite listas de distribución. Solo compatible con [Multiplataformas](#).

GET

Si la cola está habilitada para obtenciones.

HARDENBO

Si el recuento de retrocesos se consolida para garantizar que el recuento del número de veces que se ha retrocedido un mensaje sea preciso.

Nota: Este parámetro solo IBM MQ for z/OS afecta a. Se puede configurar y mostrar en otras plataformas, pero no tiene ningún efecto.

IMGRCOVQ

Si un objeto de cola dinámica local o permanente es recuperable desde una imagen multimedia si se utiliza el registro lineal.

Nota:  Este parámetro no es válido en IBM MQ for z/OS.

INDXTYPE

Tipo de índice (solo compatible con z/OS).

INITQ

Nombre de la cola de inicio.

IPPROCS

Número de aplicaciones que están conectadas actualmente a la cola para obtener mensajes de la cola.

 En z/OS, **IPPROCS** se devuelve como cero para las colas definidas con una disposición de GRUPO. Con una disposición SHARED, solo se devuelven los identificadores del gestor de colas que envía la información, no la información de todo el grupo.

MAXDEPTH

Profundidad máxima de la cola.

MAXFSIZE

El tamaño, en megabytes, del archivo de cola mostrado.

El valor predeterminado para este atributo es DEFQFS, que significa *tamaño predeterminado del archivo de cola* y equivale a un valor codificado de 2 088 960 MB.

MAXMSGL

La longitud máxima de mensajes.

MONQ

Recopilación de datos de monitorización en línea.

MSGDLVSQ

Secuencia de entrega de mensajes.

NPMCLASS

Nivel de fiabilidad asignado a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola.

OPPROCS

Número de aplicaciones que están conectadas actualmente a la cola para colocar mensajes en ella.

z/OS En z/OS, **OPPROCS** se devuelve como cero para las colas definidas con una disposición de GRUPO. Con una disposición SHARED, solo se devuelven los identificadores del gestor de colas que envía la información, no la información de todo el grupo.

z/OS **OTELPCTL**

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de rastreo desde el entorno de la aplicación al mensaje en **MQPUT**, o desde el mensaje al entorno en **MQGET**. **OTELPCTL** Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente propaga automáticamente el contexto de rastreo de los mensajes que recibe a IMS.

Puede ser uno de los valores siguientes:

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas. Este es el valor predeterminado.

MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento.

AUTO

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática.

Si el gestor de colas está en un grupo de uso compartido de colas y la cola tiene un **QSGDISP** de SHARED, COPY o GROUP, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.3 o posterior. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas, para identificar los gestores de colas que no admiten **OTELPCTL**.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS **OTELTRAC**

Si el gestor de colas emite intervalos a medida que se envían o consumen mensajes de esta cola. **OTELTRAC** Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente emite tramos cuando envía los mensajes que recibe a IMS.

Puede ser uno de los valores siguientes:

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELTRAC** de colas. Este es el valor predeterminado.

OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento.

ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

PROCESS

Nombre del proceso.

PROPCTL

Atributo de control de propiedad.

Este parámetro es aplicable a las colas locales, alias y modelo.

Este parámetro es opcional.

Especifica cómo se gestionan las propiedades de los mensajes cuando estos se recuperan de las colas mediante la MQGET llamada con la MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF opción.

Los valores permitidos son:

ALL

Para que contenga todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), seleccione Todas. El valor Todo permite a las aplicaciones que no se pueden modificar acceder a todas las propiedades del mensaje desde MQRFH2 los encabezados.

COMPAT

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo, **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**, todas las propiedades del mensaje se envían a la aplicación en un MQRFH2 encabezado. De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y dejan de estar accesibles para la aplicación.

Este es el valor predeterminado; permite que las aplicaciones que esperan que las propiedades JMS relacionadas estén en un MQRFH2 encabezado en los datos del mensaje sigan funcionando sin modificaciones.

FORCE

Las propiedades siempre se devuelven en los datos del mensaje en un MQRFH2 encabezado, independientemente de si la aplicación especifica un identificador de mensaje.

Se ignora cualquier identificador de mensaje válido proporcionado en el `MsgHandle` campo de la MQGMO estructura en la MQGET llamada. Las propiedades del mensaje no son accesibles a través del manejador de mensajes.

NONE

Todas las propiedades del mensaje, excepto las del descriptor (o extensión) del mensaje, se eliminan del mensaje antes de que este se envíe a la aplicación.

PUT

Si la cola está habilitada para inserciones.

QDEPTHHI

Umbral para la generación de los sucesos de profundidad alta de cola.

QDEPTHLO

Umbral para la generación de los sucesos de profundidad baja de cola.

QDPHIEV

Si se generan sucesos de profundidad alta de cola.

No se puede utilizar **QDPHIEV** como palabra clave de filtro.

QDPLOEV

Si se generan sucesos de profundidad baja de cola.

No se puede utilizar **QDPLOEV** como palabra clave de filtro.

QDPMAXEV

Si se generan eventos de cola llena.

No se puede utilizar **QDPMAXEV** como palabra clave de filtro.

QMID

El nombre único generado internamente del gestor de colas que aloja la cola.

QSVCIEV

Si se generan sucesos de intervalo de servicio.

No se puede utilizar **QSVCIEV** como palabra clave de filtro.

QSVCINT

Umbral para la generación de los sucesos de intervalo de servicio.

QTYPE

El tipo de cola.

El tipo de cola siempre se muestra.



En [Multiplataformas](#), `TYPE( type )` se puede utilizar como sinónimo de este parámetro.

RETINTVL

Intervalo de retención.

RNAME

El nombre de la cola local de la forma en que el gestor de colas remotas la conoce.

RQMNAME

El nombre del gestor de colas remoto.

SCOPE

Ámbito de la definición de cola (no compatible con z/OS).

SHARE

Si la cola puede compartirse.

STATQ

Si se debe recopilar información estadística.

STGCLASS

Clase de almacenamiento.

 STREAMQ

El nombre de una cola secundaria donde se coloca una copia de cada mensaje.

 STRMQOS

La calidad del servicio que se utilizará al entregar mensajes a la cola duplicada.

TARGET

Este parámetro solicita que se muestre el nombre del objeto base de una cola con alias.

TARGETTYPE

Este parámetro solicita que se muestre el tipo de destino (base) de una cola con alias.

TPIPE

Los **TPIPE** nombres utilizados para la comunicación con OTMA utilizando el IBM MQIMS puente si el puente está activo. Este parámetro solo es compatible con z/OS.

 Para obtener más información sobre los TPIPE, consulte [Control del puente de la red de intercambio de información \(IMS\)](#).

TRIGDATA

Datos del desencadenante.

TRIGDPTH

Profundidad del desencadenante.

TRIGGER

Si los desencadenantes están activos.

TRIGMPRI

Umbral de prioridad del mensaje para activaciones.

TRIGTYPE

Tipo de desencadenante.

USAGE

Si se trata de una cola de transmisión.

XMITQ

Nombre de la cola de transmisión.

Para obtener más detalles sobre estos parámetros, consulte [“DEFINE colas” en la página 657](#).

Conceptos relacionados

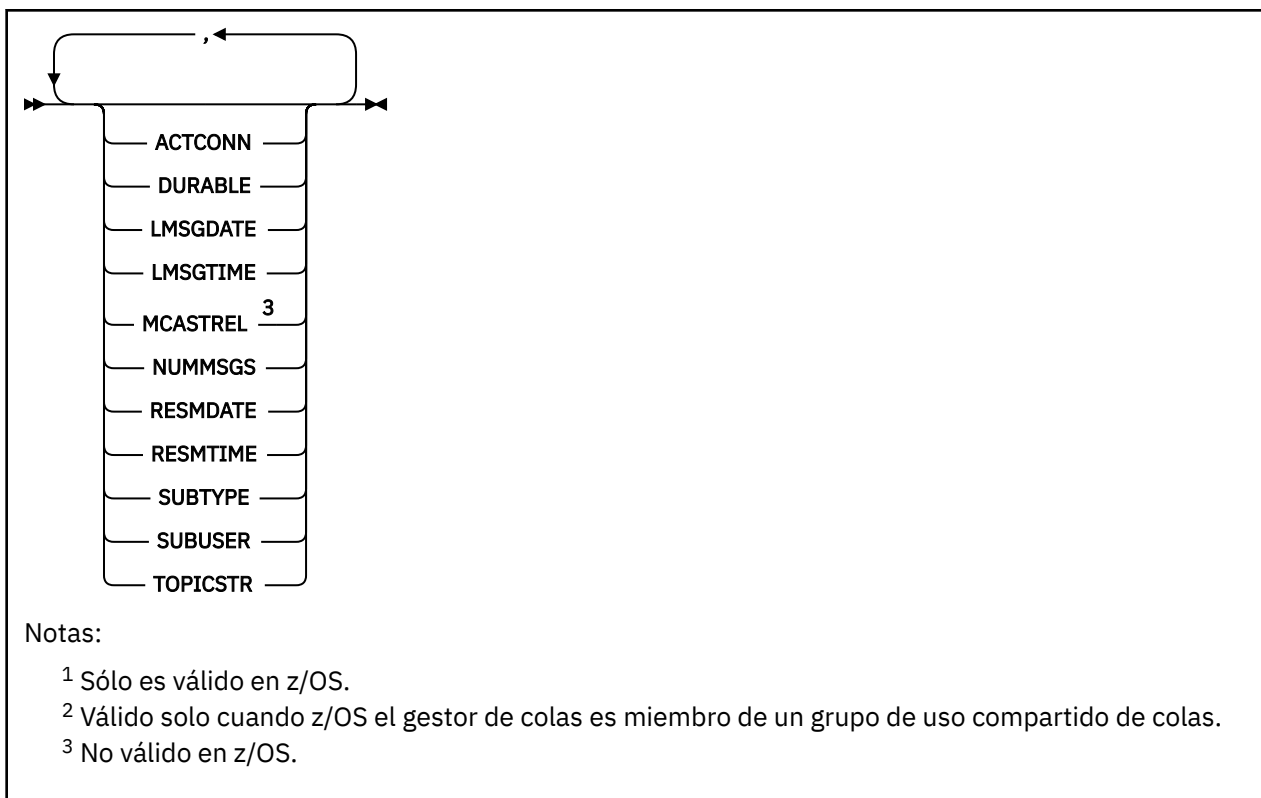
[Trabajar con colas modelo](#)

Tareas relacionadas

[Visualización de los atributos de objeto predeterminados](#)

Referencia relacionada

[“ALTER colas \(modificar la configuración de las colas\)” en la página 475](#)



Descripciones de los parámetros para DISPLAY SBSTATUS

Debe especificar el nombre de la definición de suscripción para la que desea mostrar la información de estado. Puede ser un nombre de suscripción específico o un nombre de suscripción genérico. Al utilizar un nombre de suscripción genérico, puede mostrar:

- Todas las definiciones de suscripción
- Una o más suscripciones que coinciden con el nombre especificado

(nombre genérico)

El nombre local de la definición de suscripción que se va a mostrar. Un asterisco (*) al final coincide con todas las suscripciones que tienen la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo especifica todas las suscripciones.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellas suscripciones que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando.

► **z/OS** Sin embargo, no se puede utilizar el **CMDSCOPE** parámetro como palabra clave de filtro.

Las suscripciones de un tipo para el que la palabra clave «filter» no es un atributo válido no se muestran.

operador

Esto se utiliza para determinar si una suscripción cumple con el valor del filtro en la palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Solo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor USER del **SUBTYPE** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres que se proporciona para el **SUBUSER** parámetro) con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Si el operador es LK, se enumeran todos los elementos cuyo valor de atributo comienza con la cadena (ABC en el ejemplo). Si el operador es NL, se enumeran todos los elementos cuyo valor de atributo no comienza con la cadena.

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL

Mostrar toda la información de estado para cada definición de suscripción especificada. Este es el valor predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan parámetros específicos.

 En z/OS esto también es el valor predeterminado si se especifica una condición de filtro utilizando el **WHERE** parámetro, pero solo en otras plataformas se muestran los atributos solicitados.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que si se introdujera el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

DURABLE

Especifique este atributo para restringir el tipo de suscripciones que se muestran.

ALL

Mostrar todas las suscripciones.

NO

Solo se muestra información sobre suscripciones no duraderas.

YES

Solo se muestra información sobre suscripciones duraderas.

SUBTYPE

Especifique este atributo para restringir el tipo de suscripciones que se muestran.

USER

Muestra solo **API** y **ADMIN** suscripciones.

PROXY

Solo se seleccionan las suscripciones creadas por el sistema relacionadas con las suscripciones del gestor entre colas.

ADMIN

Solo se seleccionan las suscripciones que han sido creadas o modificadas mediante una interfaz de administración.

API

Solo se seleccionan las suscripciones creadas por aplicaciones que utilizan una llamada IBM MQ a la API.

ALL

Se muestran todos los tipos de suscripción (sin restricciones).

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se mostrarán. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

ACTCONN

Devuelve el *ConnId* del que *HConn* actualmente tiene esta suscripción abierta.

DURABLE

Una suscripción duradera no se suprime cuando la aplicación que la ha creado cierra su manejador de suscripción.

NO

La suscripción se elimina cuando se cierra la aplicación que la creó o se desconecta del gestor de colas.

YES

La suscripción persiste incluso cuando la aplicación creadora ya no se está ejecutando o se ha desconectado. La suscripción se restablece cuando se reinicia el gestor de colas.

LMSGDATE

La fecha en la que se publicó por última vez un mensaje en el destino especificado por esta suscripción.

LMSGTIME

La hora en la que se publicó por última vez un mensaje en el destino especificado por esta suscripción.

MCASTREL

Indicador de la fiabilidad de los mensajes de multidifusión.

Los valores se expresan como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red. Para determinar la naturaleza de estos problemas, puede habilitar la generación de mensajes de eventos utilizando el **COMMEV** parámetro de los objetos COMMINFO y examinar los mensajes de eventos generados.

Se devuelven los dos valores siguientes:

- El primer valor se basa en la actividad reciente durante un período corto.
- El segundo valor se basa en la actividad durante un período más largo.

Si no hay disponible ninguna medición, los valores se muestran como blancos.

NUMMSGs

El número de mensajes que se han colocado en el destino especificado por esta suscripción desde que se ha creado o desde que se ha reiniciado el gestor de colas, según lo que sea más reciente. Este número podría no reflejar el número total de mensajes que están, o han estado, disponibles para la aplicación consumidora. Esto se debe a que también podría incluir publicaciones que se hayan procesado parcialmente pero que el gestor de colas haya deshecho debido a un error de publicación o podría incluir publicaciones que se hayan creado dentro del punto de sincronismo y que hayan sido retrotraídas por la aplicación de publicación.

RESMDATE

La fecha de la última llamada **MQSUB** API que se conectó a la suscripción.

RESMTIME

La hora de la última llamada **MQSUB** a la API que se conectó a la suscripción.

SUBID(cadena)

La clave interna única que identifica una suscripción.

SUBUSER(cadena)

El ID de usuario correspondiente a la suscripción.

SUBTYPE

Indica cómo se creó la suscripción.

PROXY

Suscripción creada internamente que se utiliza para enrutar publicaciones a través de un gestor de colas.

ADMIN

Creado utilizando el **DEF SUB** comando MQSC o PCF. Esto **SUBTYPE** también indica que se ha modificado una suscripción mediante un comando administrativo.

API

Creado mediante una llamada **MQSUB** a la API.

TOPICSTR

Devuelve la cadena del tema completamente resuelta de la suscripción.

Para obtener más detalles sobre estos parámetros, consulte [“DEFINE SUB \(crear una suscripción duradera\)”](#) en la página 702.

Tareas relacionadas

[Comprobación de mensajes en una suscripción](#)

MOSTAR SEGURIDAD (mostrar ajustes de seguridad) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SECURITY** para mostrar la configuración actual de los parámetros de seguridad.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

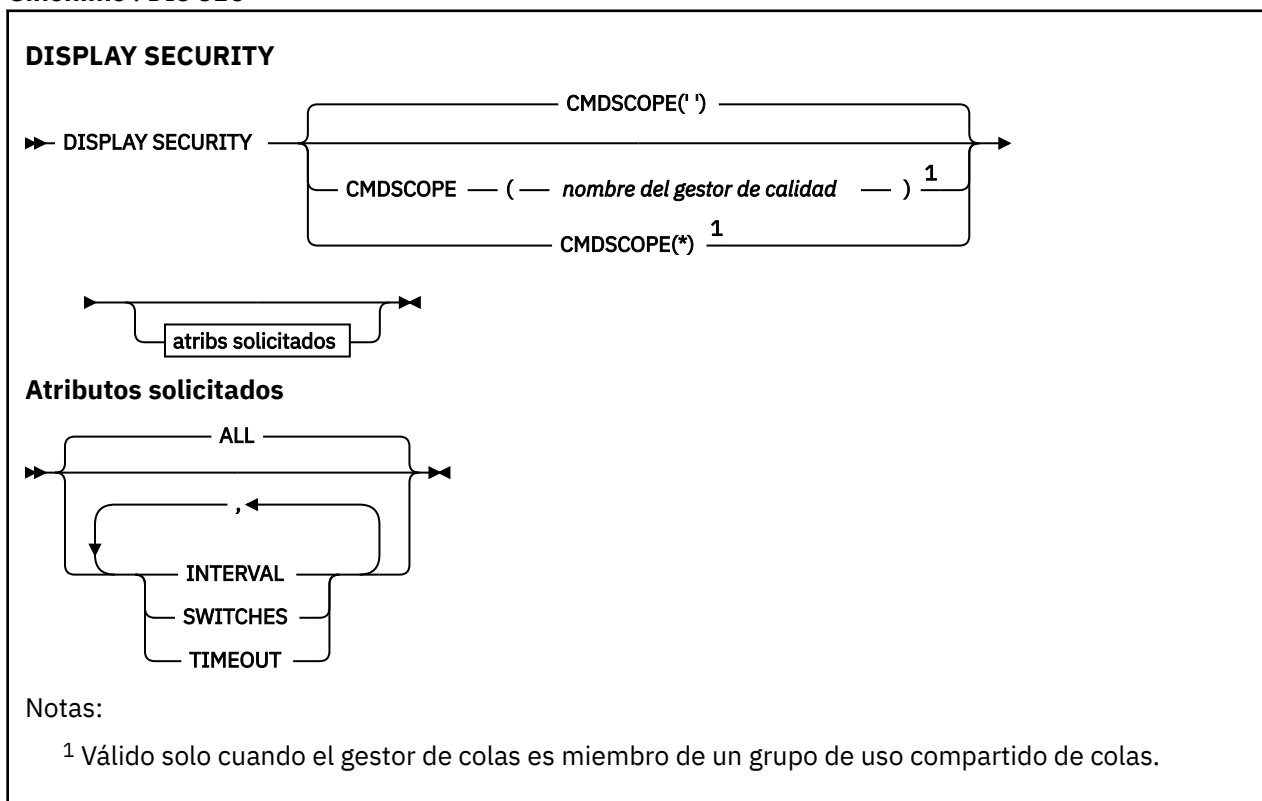
Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- [Diagrama de sintaxis](#)
- «Descripciones de los parámetros para DISPLAY SECURITY» en la página 964

Nota: No se permite ejecutar este comando desde CSQINP1 o CSQINP2 en z/OS.

Diagrama sintáctico para DISPLAY SECURITY

Sinónimo : DIS SEC



Descripciones de los parámetros para DISPLAY SECURITY

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE No se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que si se introdujera el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

ALL

Mostrar los parámetros **TIMEOUT**, **INTERVALSWITCHES**, y. Este es el valor predeterminado si no se especifican los parámetros solicitados.

El comando también muestra un mensaje adicional, o **CSQH037I** **CSQH038I**, indicando si la seguridad está utilizando actualmente clases de seguridad en mayúsculas o mixtas.

El comando también muestra mensajes **CSQH040I** a través de **CSQH042I** que muestran la configuración de autenticación de conexión actualmente en uso.

INTERVAL

Intervalo de tiempo entre comprobaciones.

SWITCHES

Mostrar la configuración actual de los perfiles de conmutación.

Si el interruptor de seguridad del subsistema está desactivado, no se muestra ninguna otra configuración del perfil del interruptor.

TIMEOUT

Valor de tiempo de espera.

Consulte [“ALTER SECURITY \(modificar opciones de seguridad\) en z/OS”](#) en la página 510 para obtener más información sobre los parámetros **TIMEOUT** **INTERVAL** y.

Tareas relacionadas

[Visualización del estado de la seguridad](#)

Referencia relacionada

[“ALTER SECURITY \(modificar opciones de seguridad\) en z/OS”](#) en la página 510

Utilice el comando MQSC **ALTER SECURITY** para definir las opciones de seguridad de todo el sistema.

[“ACTUALIZAR SEGURIDAD \(actualizar la configuración de seguridad\)”](#) en la página 1044

Utilice el comando MQSC **REFRESH SECURITY** para realizar una actualización de seguridad.

[“RVERIFY SECURITY \(establecer un indicador de reverificación de usuario\) en z/OS”](#) en la página 1074

Utilice el comando MQSC **RVERIFY SECURITY** para establecer un indicador de reverificación para todos los usuarios especificados. El usuario se vuelve a verificar la próxima vez que se comprueba la seguridad de ese usuario.

SERVICIO DE VISUALIZACIÓN (información sobre el servicio de visualización) en múltiples plataformas

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SERVICE** para mostrar información sobre un servicio.

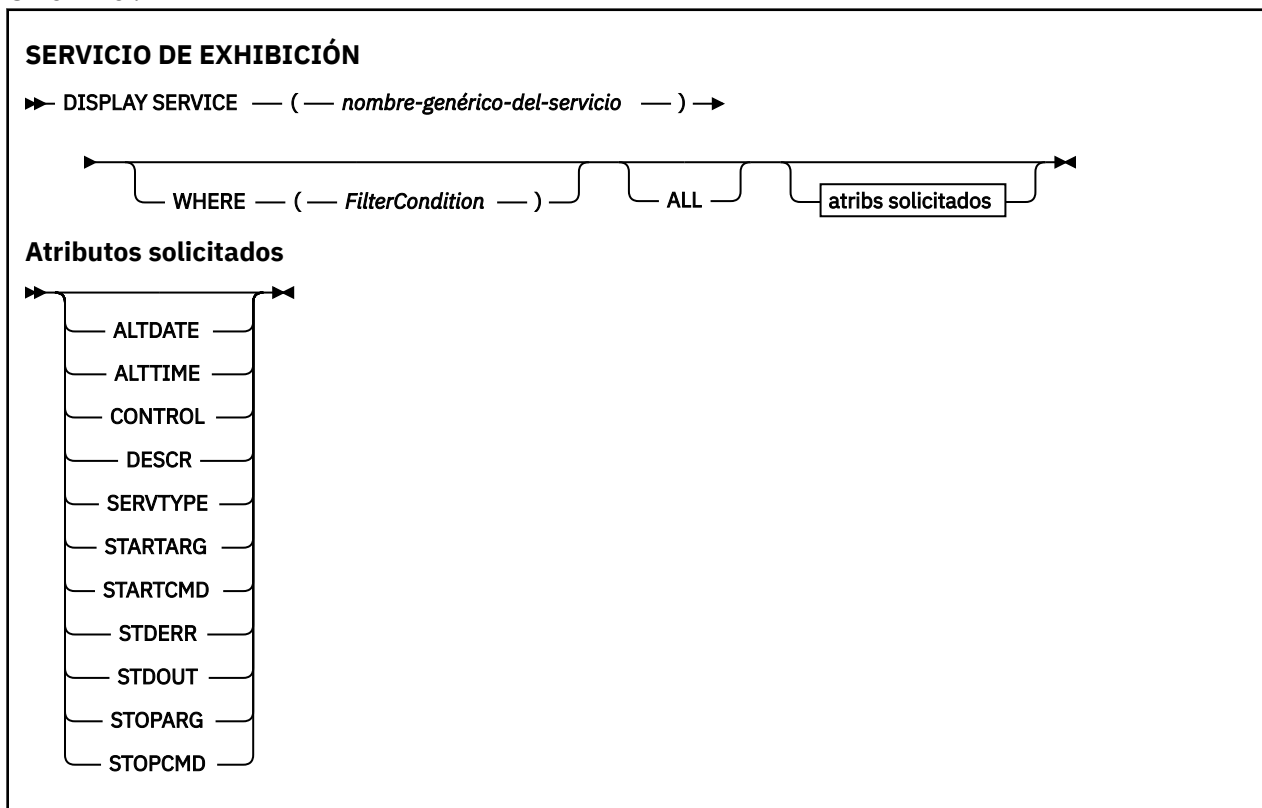
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY SERVICE”](#) en la página 966
- [“Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY SERVICE”](#) en la página 966
- [“Parámetros solicitados”](#) en la página 967

Diagrama sintáctico para DISPLAY SERVICE

Sinónimo :



Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY SERVICE

Debe especificar un servicio para el que desea mostrar información. Puede especificar un servicio utilizando un nombre de servicio específico o un nombre de servicio genérico. Al utilizar un nombre de servicio genérico, puede mostrar:

- Información sobre todas las definiciones de servicio, utilizando un solo asterisco (*), o
- Información sobre uno o más servicios que coinciden con el nombre especificado.

(*nombre-genérico-del-servicio*)

El nombre de la definición del servicio para el que se va a mostrar la información. Un solo asterisco (*) indica que se mostrará la información de todos los identificadores de servicio. Una cadena de caracteres con un asterisco al final coincide con todos los servicios que contienen la cadena seguida de cero o más caracteres.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar la información de aquellos oyentes que cumplan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar los atributos de este **DISPLAY** comando.

operador

Esto se utiliza para determinar si un oyente cumple el valor del filtro en la palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Solo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor MANUAL del **CONTROL** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

.

- Un valor genérico. Esto es una cadena de caracteres. con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie.

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL

Especifique esto para mostrar toda la información del servicio para cada servicio especificado. Si se especifica este parámetro, los parámetros que se solicitan específicamente no tienen ningún efecto; todos los parámetros se siguen mostrando.

Este es el valor predeterminado si no se especifica un identificador genérico y no se solicitan parámetros específicos.

En z/OS esto también es el valor predeterminado si se especifica una condición de filtro utilizando el **WHERE** parámetro, pero en otras plataformas solo se muestran los atributos solicitados.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más atributos que definan los datos que hay que visualizar. Los atributos pueden especificarse en el orden que se desee. No especifique el mismo atributo más de una vez.

ALTDAT

Fecha en que se modificó la definición por última vez, en el formato *aaaa-mm-dd*.

ALTTIME

Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato *hh.mm.ss*.

CONTROL

Cómo se inicia y se detiene el servicio:

MANUAL

El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Se controla mediante los **START SERVICE** comandos **STOP SERVICE** y.

QMGR

El servicio se iniciará y detendrá al mismo tiempo que se inicie y detenga el gestor de colas.

STARTONLY

El servicio debe iniciarse al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no tiene que detenerse cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR

Comentario descriptivo.

SERVTYPE

Especifica el modo en el que se ejecutará el servicio:

COMMAND

Objeto de servicio del mandato. Se pueden ejecutar varias instancias de un objeto de servicio de mandato al mismo tiempo. No se puede supervisar el estado de los objetos de servicio de comandos.

SERVER

Objeto de servicio del servidor. Sólo se puede ejecutar una instancia de un objeto de servicio de servidor al mismo tiempo. El estado de los objetos de servicio del servidor se puede supervisar mediante el **DISPLAY SVSTATUS** comando.

STARTARG

Especifica los argumentos que se pasarán al programa de usuario al iniciar el gestor de colas.

STARTCMD

Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar.

STDERR

Especifica la ruta al archivo al que se redirigirá el error estándar (stderr) del programa de servicio.

STDOUT

Especifica la ruta al archivo al que se redirigirá la salida estándar (stdout) del programa de servicio.

STOPARG

Especifica los argumentos que se pasarán al programa de detención cuando se le indique detener el servicio.

STOPCMD

Especifica el nombre del programa ejecutable que se ejecutará cuando se solicite la detención del servicio.

Para obtener más detalles sobre estos parámetros, consulte [“DEFINIR SERVICIO \(crear una nueva definición de servicio\) en multiplataformas”](#) en la página 695.

Referencia relacionada

[“INICIAR SERVICIO \(iniciar un servicio\) en múltiples plataformas”](#) en la página 1120

Utilice el comando MQSC **START SERVICE** para iniciar un servicio. La definición del servicio identificada se inicia dentro del gestor de colas y hereda las variables de entorno y seguridad del gestor de colas.

[“DETENER SERVICIO \(detener un servicio\) en multiplataformas”](#) en la página 1144

Utilice el comando MQSC **STOP SERVICE** para detener un servicio.

MOSTRAR SMDS (mostrar información sobre conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SMDS** para mostrar los parámetros de los conjuntos de datos de mensajes compartidos IBM MQ existentes asociados a una estructura de aplicación especificada.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

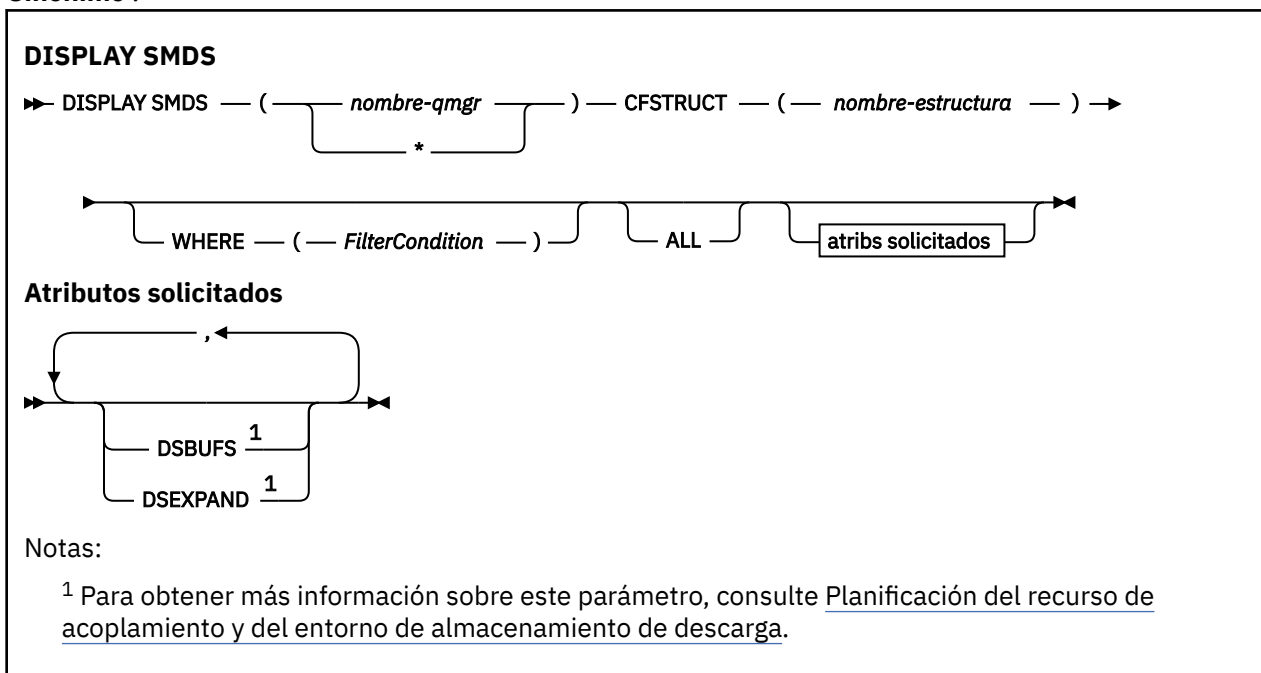
Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF»](#) en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY SMDS”](#) en la página 969

- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY SMDS” en la página 969
- “Parámetros solicitados para DISPLAY SMDS” en la página 970

Diagrama sintáctico para DISPLAY SMDS

Sinónimo :



Descripciones de los parámetros para DISPLAY SMDS

Las descripciones de los parámetros del **DISPLAY SMDS** comando.

SMDS(*nombre-qmgr* |*)

Especifica el gestor de colas para el que se mostrarán las propiedades del conjunto de datos de mensajes compartidos, o un asterisco para mostrar las propiedades de todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con el CFSTRUCT especificado.

CFSTRUCT(*nombre-estructura*)

Especifique la estructura de aplicación de la función de acoplamiento para la que se deben mostrar las propiedades de uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo la información SMDS que satisfaga el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Cualquier parámetro que se pueda utilizar para visualizar atributos para este mandato DISPLAY.

operador

Se utiliza para determinar si una estructura de aplicación CF satisface el valor del filtro en una palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Puede utilizar cualquiera de los operadores, salvo LK y NL. Sin embargo, si el valor es uno de un conjunto posible de valores que se pueden devolver en un parámetro (por ejemplo, el valor YES en el **RECOVER** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres que se proporciona para el **DESCR** parámetro) con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

Solo se pueden utilizar los operadores LK o NL para valores genéricos en el **DISPLAY SMDS** comando.

ALL

Especifique esta palabra clave para mostrar todos los atributos. Si se especifica esta palabra clave, ninguno de los atributos solicitados específicamente surtirá efecto; seguirán visualizándose todos.

Este es el comportamiento predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicita ningún atributo específico.

Parámetros solicitados para DISPLAY SMDS

La siguiente información se devuelve para cada conjunto de datos seleccionado:

SMDS

El nombre del gestor de colas propietario del conjunto de datos de mensajes compartidos cuyas propiedades se están mostrando.

CFSTRUCT

Nombre de la estructura de la aplicación de la instalación de acoplamiento.

DSBUFS

Muestra el valor de anulación para el número de búferes que utilizará el gestor de colas propietario para acceder a los conjuntos de datos de mensajes compartidos para esta estructura, o DEFAULT si se utiliza el valor de grupo de la **CFSTRUCT** definición.

DSEXPA

Muestra el valor de anulación (SÍ o NO) para la opción de expansión del conjunto de datos, o PREDETERMINADO si se está utilizando el valor de grupo de la **CFSTRUCT** definición.

Referencia relacionada

“ALTER SMDS (modificar conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 515

Utilice el comando MQSC **ALTER SMDS** para modificar los parámetros de las definiciones IBM MQ existentes relacionadas con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una

estructura de aplicación específica. Solo es compatible cuando la **CFSTRUCT** definición utiliza la opción OFFLOAD (SMDS).

[“DISPLAY SMDSCONN \(mostrar información de conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 971](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SMDSCONN** para mostrar información sobre el estado y la disponibilidad de la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el especificado **CFSTRUCT**.

[“RESET SMDS \(restablecer conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1063](#)

Utilice el comando MQSC **RESET SMDS** para modificar la información de disponibilidad o estado relacionada con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica.

[“INICIAR SMDSCONN \(reiniciar una conexión de conjunto de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1121](#)

Utilice el comando MQSC **START SMDSCONN** para habilitar una conexión previamente detenida desde este gestor de colas a los conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados, lo que permite que se asignen y se vuelvan a abrir.

[“DETENER SMDSCONN \(detener la conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1146](#)

Utilice el comando MQSC **STOP SMDSCONN** para terminar la conexión desde este gestor de colas a uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados (lo que provocará que se cierren y se desasignen) y para marcar la conexión como DETENIDA.

DISPLAY SMDSCONN (mostrar información de conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SMDSCONN** para mostrar información sobre el estado y la disponibilidad de la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el especificado **CFSTRUCT**.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

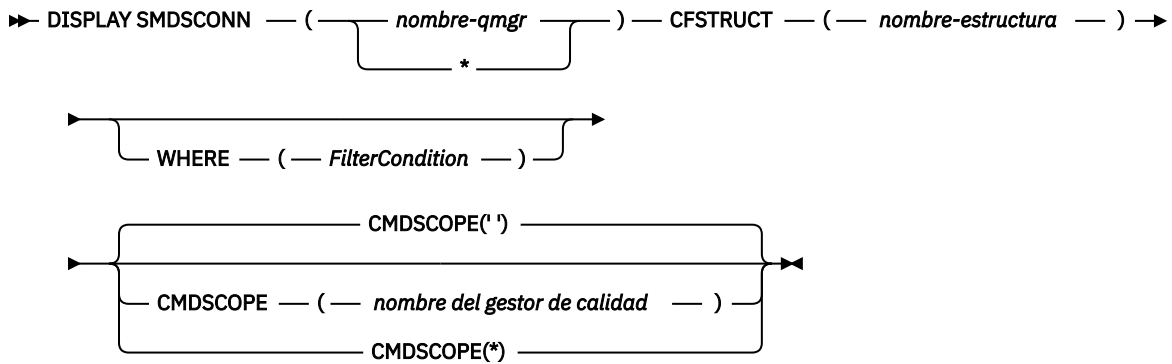
Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY SMDSCONN” en la página 971](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY SMDSCONN” en la página 972](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY SMDSCONN” en la página 974](#)

Diagrama sintáctico para DISPLAY SMDSCONN

Sinónimo :

DISPLAY SMDSCONN



Notas de uso para DISPLAY SMDSCONN

Este comando solo es compatible cuando la **CFSTRUCT** definición utiliza actualmente la opción **OFFLOAD(SMDS)**.

Esta información indica si el gestor de colas puede actualmente asignar y abrir el conjunto de datos.

Se devuelven los siguientes resultados para cada conexión seleccionada:

SMDSCONN

El nombre del administrador de colas que posee el conjunto de datos de mensajes compartidos para esta conexión.

CFSTRUCT

Nombre de la estructura de aplicación de recurso de asociación.

OPENMODE

El modo en el que el conjunto de datos está actualmente abierto por este gestor de colas. Es uno de los siguientes:

NONE

El conjunto de datos no está abierto actualmente.

READONLY

El conjunto de datos es propiedad de otro gestor de colas y está abierto para acceso de solo lectura.

UPDATE

El conjunto de datos es propiedad de este gestor de colas y está abierto para el acceso de actualización.

RECOVERY

El conjunto de datos está abierto para el procesamiento de recuperación.

STATUS

El estado de conexión tal como lo ve este gestor de colas. Es uno de los siguientes:

CLOSED

Este conjunto de datos no está abierto actualmente.

OPENING

Este gestor de colas se encuentra actualmente en proceso de abrir y validar este conjunto de datos (incluido el procesamiento de reinicio del mapa espacial cuando sea necesario).

OPEN

Este gestor de colas ha abierto correctamente este conjunto de datos y está disponible para su uso normal.

CLOSING

Este gestor de colas está actualmente en proceso de cerrar este conjunto de datos, lo que incluye detener la actividad normal de E/S y almacenar el mapa de espacio guardado si es necesario.

NOTENABLED

La definición SMDS no se encuentra en el **ACCESS(ENABLED)** estado, por lo que el conjunto de datos no está disponible actualmente para su uso normal. Este estado solo se establece cuando el estado SMDSCONN no indica ya algún otro tipo de fallo.

ALLOCFAIL

Este gestor de colas no ha podido localizar ni asignar este conjunto de datos.

OPENFAIL

Este gestor de colas pudo asignar el conjunto de datos, pero no pudo abrirlo, por lo que ahora se ha desasignado.

STGFAIL

El conjunto de datos no se pudo utilizar porque el gestor de colas no pudo asignar áreas de almacenamiento asociadas para bloques de control, ni para el procesamiento de mapas de espacio o registros de encabezado.

DATAFAIL

El conjunto de datos se abrió correctamente, pero se detectó que los datos no eran válidos o eran incoherentes, o se produjo un error permanente de E/S, por lo que ahora se ha cerrado y desasignado.

Esto puede dar lugar a que el conjunto de datos del mensaje compartido se marque como **STATUS(FAILED)**.

AVAIL

La disponibilidad de esta conexión de conjunto de datos tal como la ve este gestor de colas. Es uno de los siguientes:

NORMAL

La conexión se puede utilizar y no se ha detectado ningún error.

ERROR

La conexión no está disponible debido a un error.

El gestor de colas puede intentar habilitar el acceso de nuevo automáticamente si el error ya no está presente, por ejemplo, cuando se completa la recuperación o el estado se establece manualmente en RECUPERADO. De lo contrario, se puede volver a habilitar utilizando el **START SMDSCONN** comando para reintentar la acción que falló originalmente.

STOPPED

La conexión no se puede utilizar porque se ha detenido explícitamente mediante el **STOP SMDSCONN** comando. Solo se puede volver a habilitar mediante un **START SMDSCONN** comando.

EXPANDST

El estado de expansión automática del conjunto de datos. Es uno de los siguientes:

NORMAL

No se ha detectado ningún problema que pueda afectar a la expansión automática.

FAILED

Un intento reciente de ampliación fracasó, lo que provocó que la **DSEXPAND** opción se estableciera en NO para este conjunto de datos específico. Este estado se borra cuando **ALTER SMDS** se utiliza para volver a establecer la **DSEXPAND** opción en YES o DEFAULT.

MAXIMUM

Se ha alcanzado el número máximo de extensiones, por lo que no es posible una ampliación futura (excepto si se retira el conjunto de datos del servicio y se copia a extensiones más grandes).

Tenga en cuenta que el comando solo funciona si la estructura está conectada actualmente, es decir, si se han abierto algunas colas compartidas asignadas a esa estructura.

Descripciones de los parámetros para **DISPLAY SMDSCONN**

Las descripciones de los parámetros del **DISPLAY SMDSCONN** comando.

SMDSCONN(nombre-qmgr |*)

Especifique el gestor de colas propietario del SMDS para el que se va a mostrar la información de conexión, o un asterisco para mostrar la información de conexión de todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con el especificado **CFSTRUCT**.

CFSTRUCT(nombre-estructura)

Especifique el nombre de la estructura para la que se requiere la información de conexión del conjunto de datos de mensajes compartidos.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo la información de conexión SMDS que satisfaga el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro, operador y valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar los atributos de este **DISPLAY** comando.

operador

Se utiliza para determinar si una estructura de aplicación CF satisface el valor del filtro en una palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Puede utilizar cualquiera de los operadores, salvo LK y NL. Sin embargo, si el valor es uno de un conjunto posible de valores que se pueden devolver en un parámetro (por ejemplo, el valor YES en el **RECOVER** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres que se proporciona para el **DESCR** parámetro) con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

Solo se pueden utilizar los operadores LK o NL para valores genéricos en el **DISPLAY SMDSCONN** comando.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.

Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que si se introdujera el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Referencia relacionada

[“ALTER SMDS \(modificar conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 515](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER SMDS** para modificar los parámetros de las definiciones IBM MQ existentes relacionadas con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica. Solo es compatible cuando la **CFSTRUCT** definición utiliza la opción OFFLOAD (SMDS).

[“MOSTRAR SMDS \(mostrar información sobre conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 968](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SMDS** para mostrar los parámetros de los conjuntos de datos de mensajes compartidos IBM MQ existentes asociados a una estructura de aplicación especificada.

[“RESET SMDS \(restablecer conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1063](#)

Utilice el comando MQSC **RESET SMDS** para modificar la información de disponibilidad o estado relacionada con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica.

[“INICIAR SMDSCONN \(reiniciar una conexión de conjunto de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1121](#)

Utilice el comando MQSC **START SMDSCONN** para habilitar una conexión previamente detenida desde este gestor de colas a los conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados, lo que permite que se asignen y se vuelvan a abrir.

[“DETENER SMDSCONN \(detener la conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1146](#)

Utilice el comando MQSC **STOP SMDSCONN** para terminar la conexión desde este gestor de colas a uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados (lo que provocará que se cierren y se desasignen) y para marcar la conexión como DETENIDA.

DISPLAY STGCLASS (mostrar información sobre la clase de almacenamiento) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY STGCLASS** para mostrar información sobre las clases de almacenamiento.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

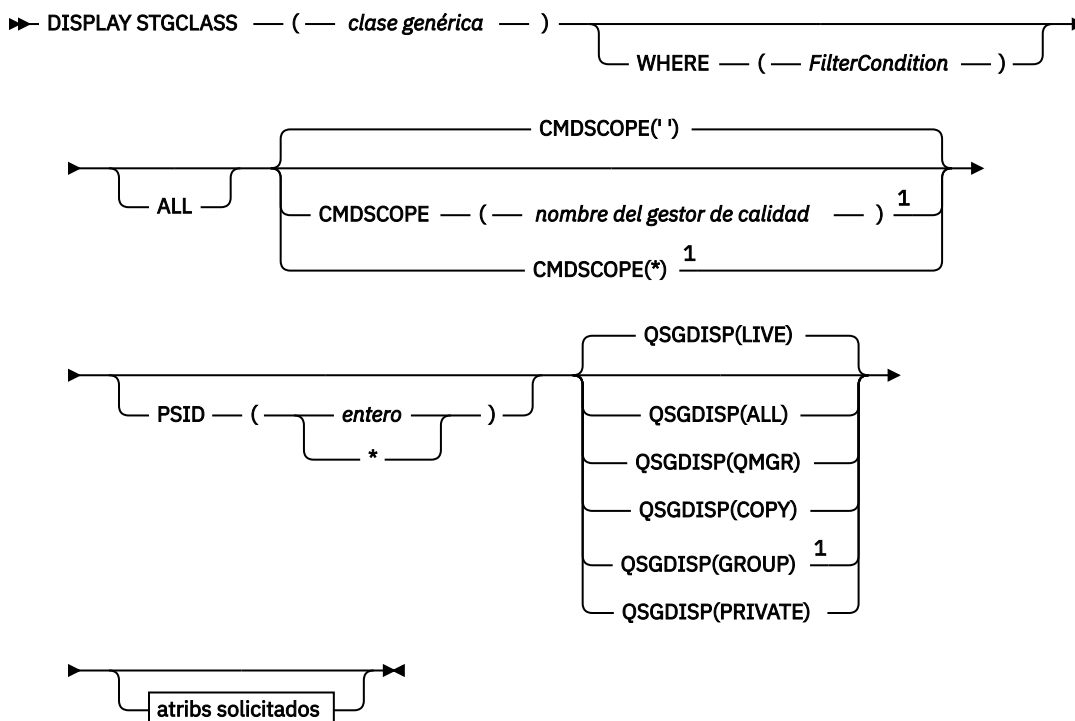
Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY STGCLASS” en la página 976
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY STGCLASS” en la página 976
- “Parámetros solicitados” en la página 979

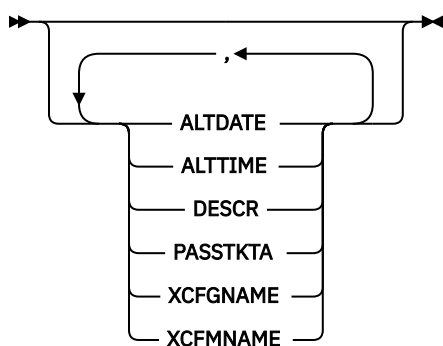
Diagrama sintáctico para DISPLAY STGCLASS

Sinónimo : DIS STC

DISPLAY STGCLASS



Atributos solicitados



Notas:

¹ Válido solo cuando IBM MQ for z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY STGCLASS

Utiliza **DISPLAY STGCLASS** para mostrar los identificadores de conjunto de páginas asociados a cada clase de almacenamiento.

(*clase genérica*)

Nombre de la clase de almacenamiento. Es obligatorio.

Son de 1 a 8 caracteres. El primer carácter está comprendido entre A y Z; los caracteres siguientes están comprendidos entre A y Z o entre 0 y 9.

Un asterisco (*) al final coincide con todas las clases de almacenamiento con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo especifica todas las clases de almacenamiento.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellas clases de almacenamiento que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando. Sin embargo, no se pueden utilizar los parámetros **CMDSCOPE QSGDISP** o como palabras clave de filtro. No puede utilizar **PSID** como palabra clave de filtro si también la utiliza para seleccionar clases de almacenamiento.

operador

Se utiliza para determinar si una conexión cumple el valor del filtro en la palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Solo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores en un parámetro, solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Se trata de una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres del parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empieza por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se enumeran todos los elementos cuyo valor de atributo no comienza con la cadena ABC. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL

Especifique esto para mostrar todos los parámetros. Si se especifica este parámetro, cualquier parámetro que también se solicite específicamente no tendrá ningún efecto; todos los parámetros se seguirán mostrando.

Este es el valor predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan parámetros específicos.

En z/OS esto también es el valor predeterminado si se especifica una condición de filtro utilizando el **WHERE** parámetro, pero en otras plataformas solo se muestran los atributos solicitados.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Si **QSGDISP** se establece en GROUP, **CMDSCOPE** debe estar en blanco o ser el gestor de colas local.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que si se introdujera el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

PSID(entero)

El identificador del conjunto de páginas al que se asigna una clase de almacenamiento. Es opcional.

La cadena consta de dos caracteres numéricos, en el rango de 00 a 99. Un asterisco (*) sin más especifica todos los identificadores de conjunto de páginas. Consulte [“DEFINE PSID \(definir conjunto de páginas y grupo de búferes\) en z/OS” en la página 655.](#)

QSGDISP

Especifica la disposición de los objetos cuya información se va a mostrar. Los valores son:

LIVE

Este es el valor predeterminado y muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

ALL

Muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(GROUP)**.

Si **QSGDISP(ALL)** se especifica en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

En un entorno de administrador de colas compartido, utilice

```
DISPLAY STGCLASS(generic-class) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para enumerar TODOS los objetos que coincidan

```
name
```

en el grupo de uso compartido de colas sin duplicar los que están en el repositorio compartido.

COPY

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(COPY)**.

GROUP

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(GROUP)**. Esto solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

QMGR

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)**.

QSGDISP muestra uno de los siguientes valores:

QMGR

El objeto se definió con **QSGDISP(QMGR)**.

GROUP

El objeto se definió con **QSGDISP(GROUP)**.

COPY

El objeto se definió con **QSGDISP(COPY)**.

No se puede utilizar **QSGDISP** como palabra clave de filtro.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se mostrarán. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

Si no se especifican parámetros (y tampoco se especifica el parámetro ALL), se muestran por defecto los nombres de las clases de almacenamiento, sus identificadores de conjuntos de páginas y las disposiciones de los grupos de uso compartido de colas.

ALTDAT

Fecha en que se modificó la definición por última vez, en el formato *aaaa-mm-dd*.

ALTTIME

Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato *hh.mm.ss*.

DESCR

Comentario descriptivo.

PASSTKTA

Nombre de la aplicación utilizada para autenticar los pases de puente de IMS. Un valor en blanco indica que se utilizará el nombre predeterminado del perfil de trabajo por lotes.

XCFGNAME

El nombre del grupo XCF al que IBM MQ pertenece.

XCFMNAME

El nombre de miembro XCF del IMS sistema dentro del grupo XCF especificado en **XCFGNAME**.

Para obtener más información sobre estos parámetros, consulte [“DEFINE STGCLASS \(definir la clase de almacenamiento para la asignación del conjunto de páginas\) en z/OS” en la página 698](#).

Referencia relacionada

[“ALTER STGCLASS \(modificar la configuración de la clase de almacenamiento\) en z/OS” en la página 517](#)
Utilice el comando MQSC **ALTER STGCLASS** para modificar las características de una clase de almacenamiento.

[“DEFINE STGCLASS \(definir la clase de almacenamiento para la asignación del conjunto de páginas\) en z/OS” en la página 698](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE STGCLASS** para definir una clase de almacenamiento para la asignación de conjuntos de páginas.

[“DELETE STGCLASS \(eliminar una clase de almacenamiento\) en z/OS” en la página 747](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE STGCLASS** para eliminar una definición de clase de almacenamiento.

DISPLAY SUB (mostrar información de suscripción)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SUB** para mostrar los atributos asociados a una suscripción.

Utilización de mandatos MQSC

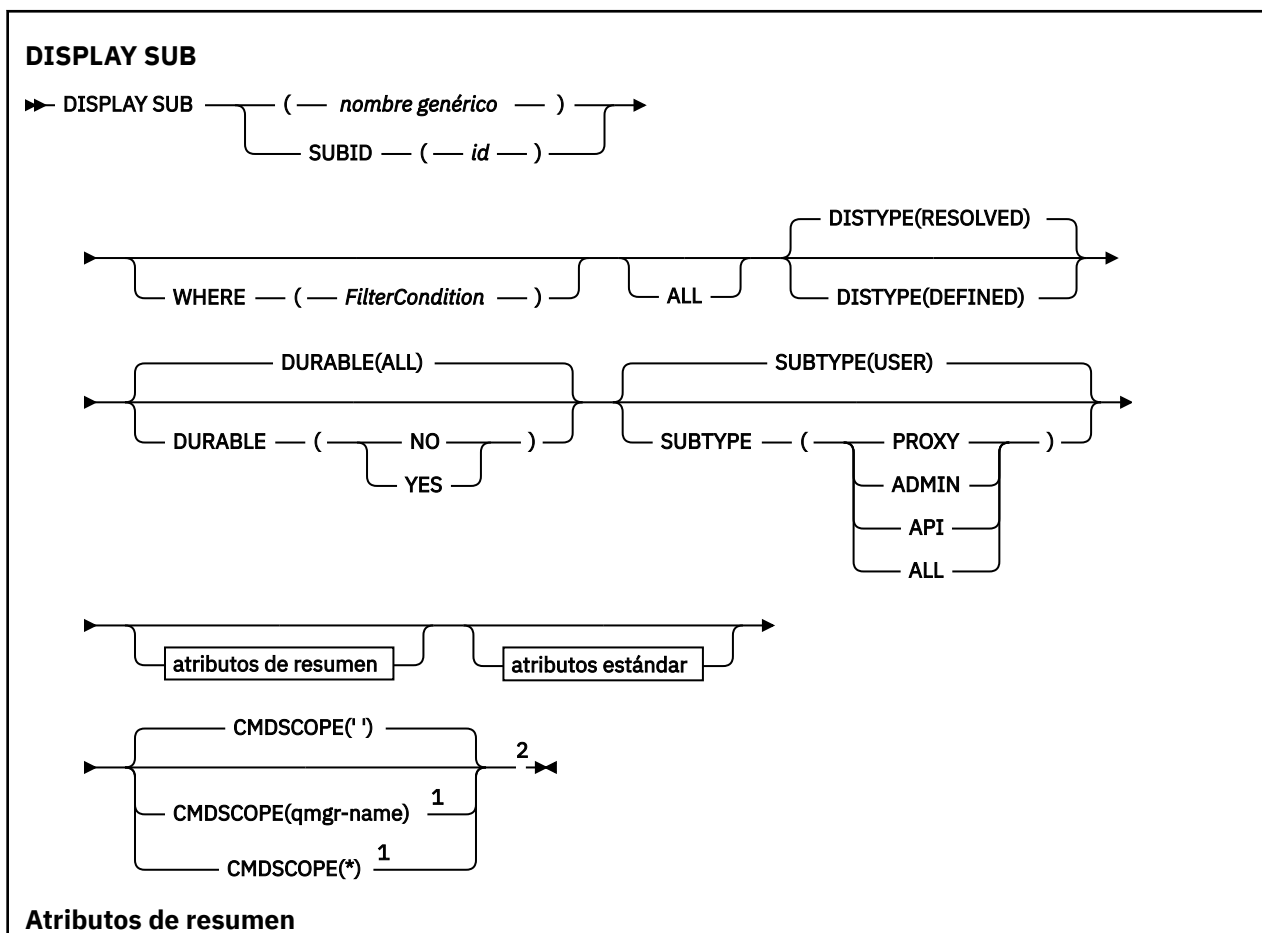
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

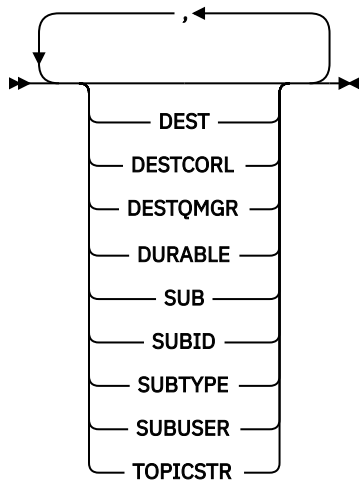
z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY SUB” en la página 980
- “Notas de uso para DISPLAY SUB” en la página 981
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY SUB” en la página 982

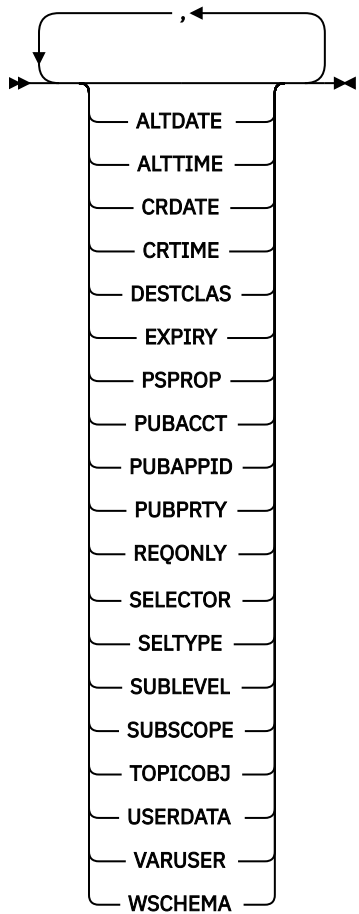
Diagrama sintáctico para DISPLAY SUB

Sinónimo : **DIS SUB**





Atributos estándar



Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para DISPLAY SUB

El **TOPICSTR** parámetro puede contener caracteres que no se pueden traducir a caracteres imprimibles cuando se muestra el resultado del comando.



En z/OS, estos caracteres no imprimibles se muestran como espacios en blanco.



Al [Multiplataformas](#) utilizar **runmqsc**, estos caracteres no imprimibles se muestran como puntos.

Descripciones de los parámetros para **DISPLAY SUB**

Debe especificar el nombre o el identificador de la suscripción que desea mostrar. Puede ser un nombre de suscripción específico o un nombre de suscripción **SUBID** genérico. Al utilizar un nombre de suscripción genérico, puede mostrar:

- Todas las definiciones de suscripción
- Una o más suscripciones que coinciden con el nombre especificado

Los siguientes formularios son válidos:

```
DIS SUB(xyz)
DIS SUB SUBID(123)
DIS SUB(xyz*)
```

(nombre genérico)

El nombre local de la definición de suscripción que se va a mostrar. Un asterisco (*) al final coincide con todas las suscripciones que tienen la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo especifica todas las suscripciones.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellas suscripciones que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro, operador y valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando. Sin embargo, no se puede utilizar el **CMDSCOPE** parámetro como palabra clave de filtro. Las suscripciones de un tipo para el que la palabra clave «filter» no es un atributo válido no se muestran.

operador

Esto se utiliza para determinar si una suscripción cumple con el valor del filtro en la palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Solo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores en un parámetro (por ejemplo, el valor QALIAS en el **CLUSQT** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE. Para los parámetros **HARDENBO**, **SHARE**, y **TRIGGER**, utilice EQ YES o EQ NO.

- Un valor genérico. Se trata de una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres que se proporciona para el **DESCR** parámetro) con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

Nota: ➤ **z/OS** En z/OS hay un límite de 256 caracteres para el valor del filtro de la cláusula **WHERE MQSC**. Este límite no se aplica a otras plataformas.

SUMMARY

Especifique esto para mostrar el conjunto de atributos de resumen que desea mostrar.

ALL

Especifique esto para mostrar todos los atributos.

Si se especifica este parámetro, cualquier atributo que también se solicite específicamente no tendrá ningún efecto; se seguirán mostrando todos los atributos.

Este es el valor predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan atributos específicos.

ALTDATE(*cadena*)

La fecha del comando más reciente **MQSUBALTER SUB** o que modificó las propiedades de la suscripción.

ALTTIME(*cadena*)

La hora del comando más reciente **MQSUBALTER SUB** o que modificó las propiedades de la suscripción.

➤ **z/OS** **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

• •

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

•

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de establecer este valor es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

CRDATE(*cadena*)

La fecha del primer comando **MQSUB** o **DEF SUB** comando que creó esta suscripción.

CRTIME(cadena)

La hora del primer comando **MQSUB** o **DEF SUB** comando que creó esta suscripción.

DEST(cadena)

El destino de los mensajes publicados para esta suscripción; este parámetro es el nombre de una cola.

DESTCLAS

Destino gestionado por el sistema.

PROVIDED

El destino es una cola.

MANAGED

El destino está gestionado.

DESTCURL(cadena)

El **CorreId** utilizado para los mensajes publicados en esta suscripción.

Un valor en blanco (valor predeterminado) da como resultado que se utilice un identificador de correlación generado por el sistema.

Si se establece en « 0000000000000000000000000000000000000000000000000 » (48 ceros), el **CorreId** establecido por la aplicación de publicación se mantiene en la copia del mensaje entregada a la suscripción, a menos que los mensajes se propaguen a través de una jerarquía de publicación/suscripción.

Si esta cadena de bytes está entre comillas, los caracteres del rango A-F deben especificarse en mayúsculas.

Nota: No se puede establecer la **DESTCURL** propiedad mediante programación con JMS.

DESTQMGR(cadena)

El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en la suscripción.

DISTYPE

Controla la salida devuelta en los **TOPICSTR** atributos **TOPICOBJ** y.

RESOLVED

Devuelve la cadena del tema resuelto (completa) en el **TOPICSTR** atributo. También se devuelve el valor del atributo **TOPICOBJ** . Éste es el valor predeterminado.

DEFINED

Devuelve los valores de los **TOPICOBJ** atributos **TOPICSTR** y proporcionados cuando se creó la suscripción. El **TOPICSTR** atributo contendrá únicamente la parte de la cadena del tema correspondiente a la aplicación. Puede utilizar los valores devueltos con **TOPICOBJ** y **TOPICSTR** para recrear completamente la suscripción utilizando **DISTYPE(DEFINED)** .

DURABLE

Una suscripción duradera no se suprime cuando la aplicación que la ha creado cierra su manejador de suscripción.

ALL

Mostrar todas las suscripciones.

NO

La suscripción se elimina cuando la aplicación que la creó se cierra o se desconecta del gestor de colas.

YES

La suscripción persiste incluso cuando la aplicación creadora ya no se está ejecutando o se ha desconectado. La suscripción se restablece cuando se reinicia el gestor de colas.

EXPIRY

El tiempo que falta para la caducidad del objeto de la suscripción, a partir de la fecha y hora de creación.

(entero)

El tiempo que falta para la caducidad, en décimas de segundo, a partir de la fecha y hora de creación.

UNLIMITED

No hay hora de caducidad. Esta es la opción predeterminada que se proporciona con el producto.

PSPROP

La forma en que las se añaden las propiedades del mensaje relacionadas con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción.

NONE

No añadir propiedades de publicación/suscripción al mensaje.

COMPAT

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de un encabezado MQRFH versión 1, a menos que el mensaje se haya publicado en formato PCF.

MSGPROP

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden como propiedades del mensaje.

RFH2

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de un encabezado MQRFH versión 2.

PUBACCT(cadena)

Token contable pasado por el suscriptor, para propagación en mensajes publicados a esta suscripción en el AccountingToken campo del MQMD.

Si esta cadena de bytes está entre comillas, los caracteres del rango A-F deben especificarse en mayúsculas.

PUBAPPID(cadena)

Datos de identidad transmitidos por el suscriptor, para su propagación en los mensajes publicados en esta suscripción en el ApplIdentityData campo del MQMD.

PUBPTY

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

ASPUB

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad proporcionada en el mensaje publicado.

ASQDEF

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

(entero)

Un entero que proporciona una prioridad explícita para los mensajes publicados para esta suscripción.

REQONLY

Indica si el suscriptor realiza sondeos por si hay actualizaciones utilizando la llamada a la API MQSUBRQ o si se entregan todas las publicaciones a esta suscripción.

NO

Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción. Éste es el valor predeterminado.

YES

Las publicaciones solo se envían a esta suscripción en respuesta a una llamada MQSUBRQ API.

Este parámetro es equivalente a la opción subscribe MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR(cadena)

Un selector que se aplica a los mensajes publicados en el tema.

SELTYPE

El tipo de cadena de selección que se ha especificado.

NONE

No se ha especificado ningún selector.

STANDARD

El selector hace referencia únicamente a las propiedades del mensaje, no a su contenido, utilizando la sintaxis estándar IBM MQ del selector. Los selectores de este tipo deben ser gestionados internamente por el gestor de colas.

EXTENDED

El selector utiliza una sintaxis de selector ampliada, que normalmente hace referencia al contenido del mensaje. Los selectores de este tipo no pueden ser gestionados internamente por el gestor de colas; los selectores extendidos solo pueden ser gestionados por otro programa, como IBM Integration Bus.

SUB(cadena)

El identificador único de la aplicación para una suscripción.

SUBID(cadena)

La clave interna única que identifica una suscripción.

SUBLEVEL(entero)

El nivel dentro de la jerarquía de suscripción con el que se ha realizado esta suscripción. El rango es de cero a 9.

SUBSCOPE

Determina si esta suscripción se reenvía a otros gestores de colas, de modo que el suscriptor recibe mensajes publicados en esos otros gestores de colas.

ALL

La suscripción se reenvía a todos los gestores de colas conectados directamente mediante un colectivo o una jerarquía de publicación/suscripción.

QMGR

La suscripción sólo reenvía los mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.

Nota: Los suscriptores individuales solo pueden restringir **SUBSCOPE**. Si el parámetro se establece en **ALL** a nivel de tema, un suscriptor individual puede restringirlo a **QMGR** para esta suscripción. Sin embargo, si el parámetro se ha establecido en **QMGR** a nivel de tema, el establecimiento de un suscriptor individual en **ALL** no tiene ningún efecto.

SUBTYPE

Indica cómo se creó la suscripción.

USER

Muestra solo **API** y **ADMIN** suscripciones.

PROXY

Suscripción creada internamente que se utiliza para enrutar publicaciones a través de un gestor de colas.

Las suscripciones de tipo **PROXY** no se modifican a **ADMIN** cuando se intenta realizar cambios.

ADMIN

Creado utilizando el comando **DEF SUB MQSC** o **PCF**. Esto **SUBTYPE** también indica que se ha modificado una suscripción mediante un comando administrativo.

API

Creado mediante una **MQSUB** solicitud API.

ALL

Todos.

SUBUSER(cadena)

Especifica el ID de usuario que se utiliza para las comprobaciones de seguridad que se realizan para asegurarse de que las publicaciones se pueden transferir a la cola de destino asociada a la suscripción. Este ID es el ID de usuario asociado al creador de la suscripción o, si se permite la toma de control de la suscripción, el ID de usuario que controló la suscripción por última vez. La longitud de este parámetro no debe exceder los 12 caracteres.

TOPICOBJ(cadena)

El nombre de un objeto de tema que utiliza esta suscripción.

TOPICSTR(cadena)

Devuelve una cadena de tema, que puede contener caracteres comodín para coincidir con un conjunto de cadenas de tema, para la suscripción. La cadena del tema es solo la parte proporcionada por la aplicación o está totalmente calificada, dependiendo del valor de **DISTYPE**.

USERDATA(cadena)

Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción. La cadena es un valor de longitud variable que la aplicación puede recuperar mediante una llamada MQSUB a la API y pasar en un mensaje enviado a esta suscripción como propiedad del mensaje. El **USERDATA** se almacena en el encabezado RFH2 en la mqps carpeta con la clave Sud.

Una IBM MQ classes for JMS aplicación puede recuperar los datos de suscripción del usuario del mensaje utilizando la constante JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA. Para obtener más información, consulte [Recuperación de datos de suscripción de usuario](#).

VARUSER

Indica si un usuario distinto del creador de la suscripción puede conectarse o tomar el control de esta relación de la suscripción.

ANY

Cualquier usuario puede conectarse a la suscripción y asumir su propiedad.

FIXED

No se permite la adquisición por parte de otro USUARIO.

WSHEMA

El esquema que se debe utilizar cuando se interpretan los caracteres comodín de la serie del tema.

CHAR

Los caracteres comodín representan las partes de las series.

TOPIC

Los caracteres comodines representan porciones de la jerarquía de temas.

Tareas relacionadas

[Visualización de atributos de suscripciones](#)

Referencia relacionada

“ALTER SUB (modificar la configuración de la suscripción)” en la página 520

Utilice el comando MQSC **ALTER SUB** para modificar las características de una suscripción existente.

“DEFINE SUB (crear una suscripción duradera)” en la página 702

Utilice el comando MQSC **DEFINE SUB** para permitir que una aplicación existente participe en una aplicación de publicación/suscripción, permitiendo la creación administrativa de una suscripción duradera.

“DELETE SUB (eliminar una suscripción duradera)” en la página 749

Utilice el comando MQSC **DELETE SUB** para eliminar una suscripción duradera del sistema. En el caso de un destino gestionado, se eliminan todos los mensajes sin procesar que quedan en el destino.

DISPLAY SVSTATUS (mostrar estado de los servicios) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SVSTATUS** para mostrar información sobre el estado de uno o varios servicios. Solo se muestran los servicios con un **SERVTYPE** de SERVER.

Utilización de mandatos MQSC

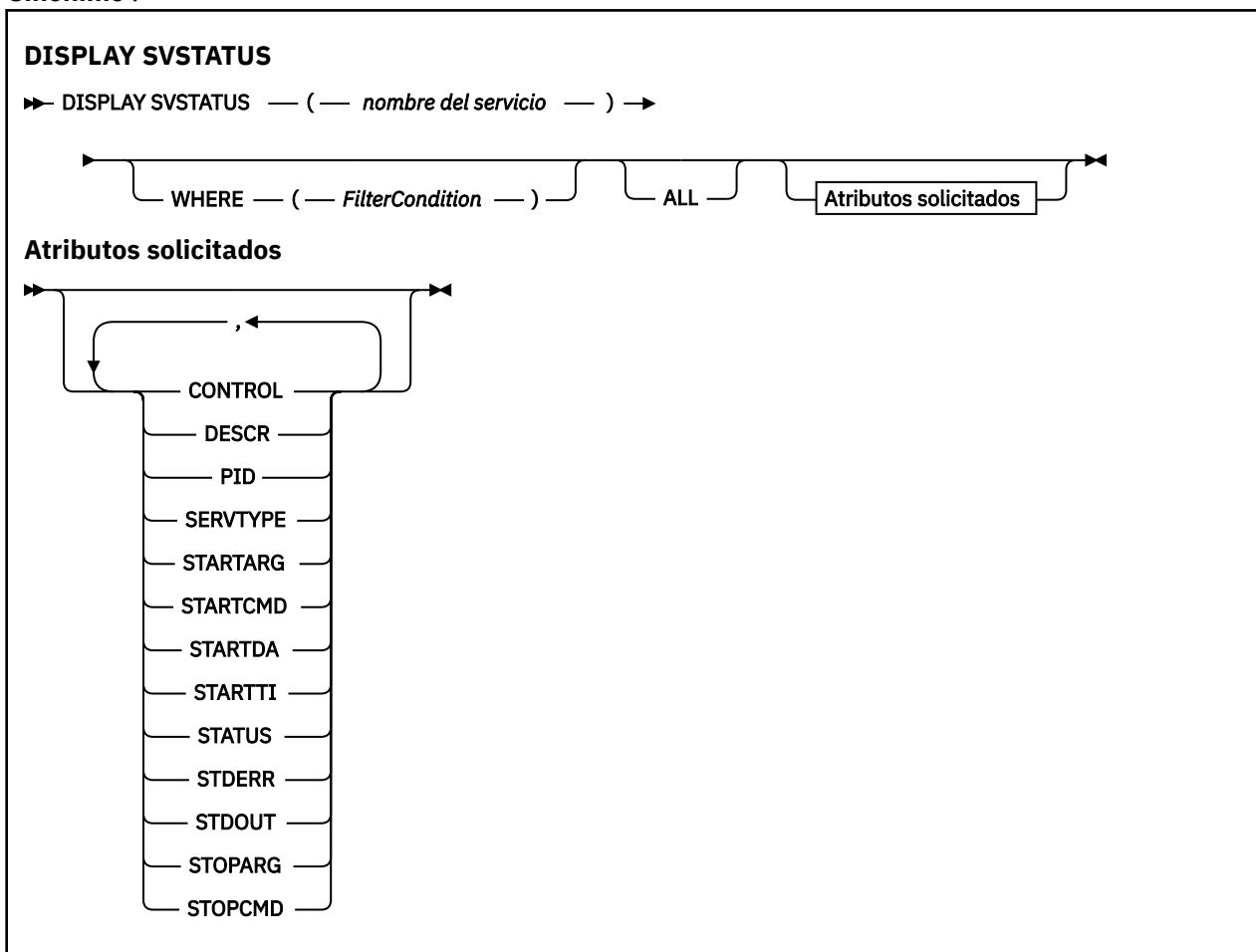
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY SVSTATUS” en la página 988

- “Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY SVSTATUS” en la página 988
- “Parámetros solicitados” en la página 989

Diagrama sintáctico para DISPLAY SVSTATUS

Sinónimo :



Descripciones de palabras clave y parámetros para DISPLAY SVSTATUS

Debe especificar un servicio para el que desea mostrar información de estado. Puede especificar un servicio utilizando un nombre de servicio específico o un nombre de servicio genérico. Al utilizar un nombre de servicio genérico, puede mostrar:

- Información de estado para todas las definiciones de servicio, utilizando un solo asterisco (*), o
- Información sobre el estado de uno o varios servicios que coinciden con el nombre especificado.

(nombre-genérico-del-servicio)

El nombre de la definición del servicio para el que se va a mostrar la información de estado. Un solo asterisco (*) indica que se mostrará la información de todos los identificadores de conexión. Una cadena de caracteres con un asterisco al final coincide con todos los servicios que contienen la cadena seguida de cero o más caracteres.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar la información de estado de aquellos servicios que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar los atributos de este **DISPLAY** comando.

operador

Se utiliza para determinar si un servicio cumple el valor del filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Solo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores de un parámetro (por ejemplo, el valor MANUAL del **CONTROL** parámetro), solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Esto es una cadena de caracteres. con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. Si el operador es LK, se enumeran todos los elementos cuyo valor de atributo comienza con la cadena (ABC en el ejemplo). Si el operador es NL, se enumeran todos los elementos cuyo valor de atributo no comienza con la cadena.

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL

Muestra toda la información de estado de cada servicio especificado. Este es el valor predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan parámetros específicos.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más atributos que definan los datos que hay que visualizar. Los atributos pueden especificarse en el orden que se desee. No especifique el mismo atributo más de una vez.

CONTROL

Cómo se inicia y se detiene el servicio:

MANUAL

El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Se controla mediante los **START SERVICE** comandos **STOP SERVICE** y.

QMGR

El servicio se iniciará y detendrá al mismo tiempo que se inicie y detenga el gestor de colas.

STARTONLY

El servicio debe iniciarse al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no tiene que detenerse cuando se detiene el gestor de colas.

DESCR

Comentario descriptivo.

PID

El identificador de procesos del sistema operativo asociado con el servicio.

SERVTYPE

El modo en el que se ejecuta el servicio. Un servicio puede tener un **SERVTYPE** de SERVER o COMMAND, pero este comando solo muestra los servicios con **SERVTYPE (SERVER)** .

STARTARG

Los argumentos pasados al programa de usuario al inicio.

STARTCMD

El nombre del programa que se está ejecutando.

STARTDA

La fecha en que se inició el servicio.

STARTTI

La hora en que se inició el servicio.

STATUS

El estado del proceso:

RUNNING

El servicio está en funcionamiento.

STARTING

El servicio se está inicializando.

STOPPING

El servicio se está deteniendo.

STDERR

Destino del error estándar (stderr) del programa de servicio.

STDOUT

Destino de la salida estándar (stdout) del programa de servicio.

STOPARG

Los argumentos que se deben pasar al programa stop cuando se le indica que detenga el servicio.

STOPCMD

El nombre del programa ejecutable que se ejecutará cuando se solicite detener el servicio.

Para obtener más información sobre estos parámetros, consulte [“DEFINIR SERVICIO \(crear una nueva definición de servicio\) en multiplataformas”](#) en la página 695.

Conceptos relacionados

[Trabajar con servicios](#)

Tareas relacionadas

[Utilización de un objeto de servicio de servidor](#)

[Utilización de un objeto de servicio de mandato](#)

Referencia relacionada

[“ALTER SERVICE \(modificar una definición de servicio\) en multiplataformas”](#) en la página 512

Utilice el comando MQSC **ALTER SERVICE** para modificar los parámetros de una definición de servicio IBM MQ existente.

[“DEFINIR SERVICIO \(crear una nueva definición de servicio\) en multiplataformas”](#) en la página 695

Utilice el comando MQSC **DEFINE SERVICE** para definir una nueva IBM MQ definición de servicio y establecer sus parámetros.

[“DELETE SERVICE \(eliminar una definición de servicio\) en multiplataformas”](#) en la página 746

Utilice el comando MQSC **DELETE SERVICE** para eliminar una definición de servicio.

[“INICIAR SERVICIO \(iniciar un servicio\) en múltiples plataformas”](#) en la página 1120

Utilice el comando MQSC **START SERVICE** para iniciar un servicio. La definición del servicio identificada se inicia dentro del gestor de colas y hereda las variables de entorno y seguridad del gestor de colas.

[“DETENER SERVICIO \(detener un servicio\) en multiplataformas”](#) en la página 1144

Utilice el comando MQSC **STOP SERVICE** para detener un servicio.

z/OS SISTEMA DE VISUALIZACIÓN (información del sistema de visualización) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SYSTEM** para mostrar los parámetros e información generales del sistema.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

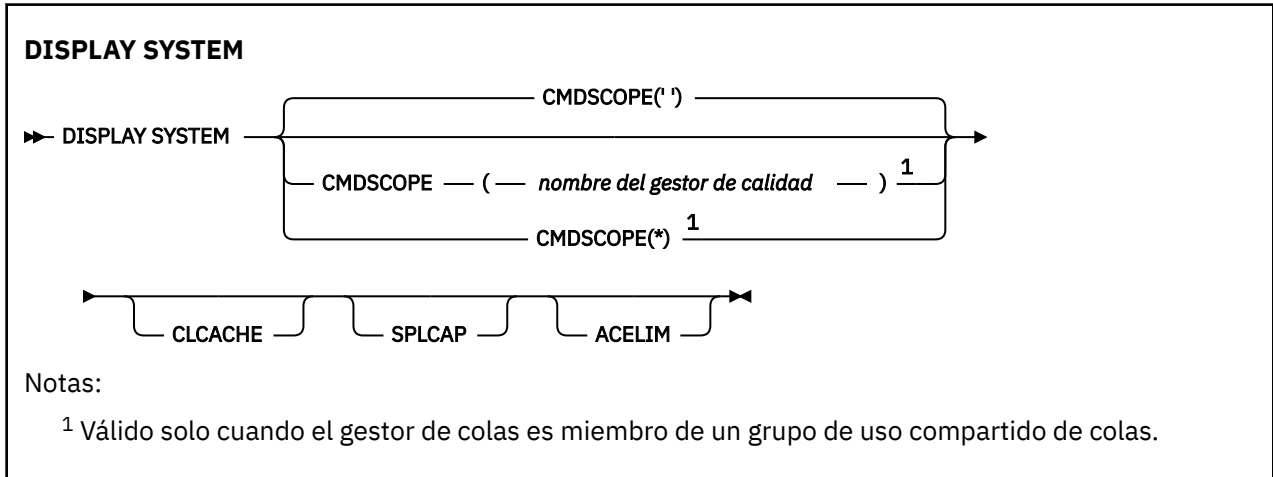
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY SYSTEM” en la página 991
- “Notas de uso para DISPLAY SYSTEM” en la página 991
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY SYSTEM” en la página 992

Diagrama sintáctico para DISPLAY SYSTEM

Sinónimo : SISTEMA DIS



Notas de uso para DISPLAY SYSTEM

1. **DISPLAY SYSTEM** devuelve un informe que muestra los valores iniciales de los parámetros del sistema y los valores actuales modificados por el **SET SYSTEM** comando:
 - El tamaño máximo del grupo de almacenamiento ACE en kilobytes (**ACELIM**).
 - El tipo de caché del clúster (**CLCACHE**).
 - ID de usuario predeterminado para comprobaciones de seguridad de comandos (**CMDUSER**).
 - Tiempo en segundos durante el cual las salidas del gestor de colas pueden ejecutarse durante cada invocación (**EXITLIM**).
 - ¿Cuántas tareas de servidor iniciadas se deben utilizar para ejecutar las salidas del gestor de colas (**EXITTCB**)?
 - Número de registros de registro escritos por IBM MQ entre el inicio de un punto de control y el siguiente (**LOGLOAD**).
 - La propiedad Precio por uso medido para este gestor de colas (**MULCCAPT**). Esta propiedad solo se muestra si la **MULCCAPT** propiedad está establecida en REFINED.
 - Los parámetros de conexión OTMA (**OTMACON**).
 - Si el reinicio del gestor de colas espera hasta que se hayan creado todos los índices o se completa antes de que se hayan creado todos los índices (**QINDXBLD**).

- Identificador del conjunto de caracteres codificados para el gestor de colas (QMCCSID).
 - Los parámetros del grupo de uso compartido de colas (QSGDATA).
 - El parámetro de auditoría RESLEVEL (RESAUDIT).
 - El código de enrutamiento de mensajes asignado a los mensajes no solicitados desde una consola concreta (ROUTCDE).
 - Si se recogen los datos contables de SMF al IBM MQ iniciar el programa (SMFACCT).
 - Si se recopilan estadísticas de SMF al IBM MQ iniciar el programa (SMFSTAT).
 - Si el componente Advanced Message Security (AMS) está instalado (**SPLCAP**).
 - Desde IBM MQ for z/OS 9.3.0, el tiempo, en minutos y segundos, entre dos recopilaciones consecutivas de datos estadísticos (**STATIME**). Este valor también se utiliza para los datos contables si **ACCTIME** se establece en « -1 ».
 - Tiempo, en minutos y segundos, entre cada recopilación de datos contables (**ACCTIME**).
 - Si el trazado se inicia automáticamente (**TRACSTR**).
 - Tamaño de la tabla de rastreo, en bloques de 4 KB, que utilizará la función de rastreo global (**TRACTBL**).
 - Tiempo transcurrido entre el escaneo del índice de la cola para las colas gestionadas por WLM (**WLMTIME**).
 - **WLMTIMU** indica si **WLMTIME** se expresa en segundos o minutos.
 - Una lista de mensajes excluidos de ser escritos en cualquier registro (**EXCLMSG**).
 - También podría devolver un informe sobre el estado del sistema.
2. Este comando se emite internamente por IBM MQ al final del inicio del gestor de colas.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY SYSTEM

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE No se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando, solo si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

ACELIM

El tamaño máximo del grupo de almacenamiento ACE en kilobytes.

CLCACHE

El tipo de caché del clúster.

SPLCAP

Si el componente AMS está instalado.

Referencia relacionada

“ACTIVAR SISTEMA (cambiar la configuración del sistema) z/OS” en la página 1103

Utilice el comando MQSC **SET SYSTEM** para cambiar dinámicamente ciertos valores de parámetros generales del sistema que se establecieron inicialmente desde el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas. Para cambiarlos de forma permanente, modifique los parámetros CSQ6SYSP y vuelva a generar el módulo de parámetros, o introduzca los **SET SYSTEM** comandos en un conjunto de datos en la concatenación CSQINP2.

DISPLAY TCLUSTER (mostrar atributos del tema del clúster)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TCLUSTER** para mostrar los atributos del objeto de tema del IBM MQ clúster.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

 Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

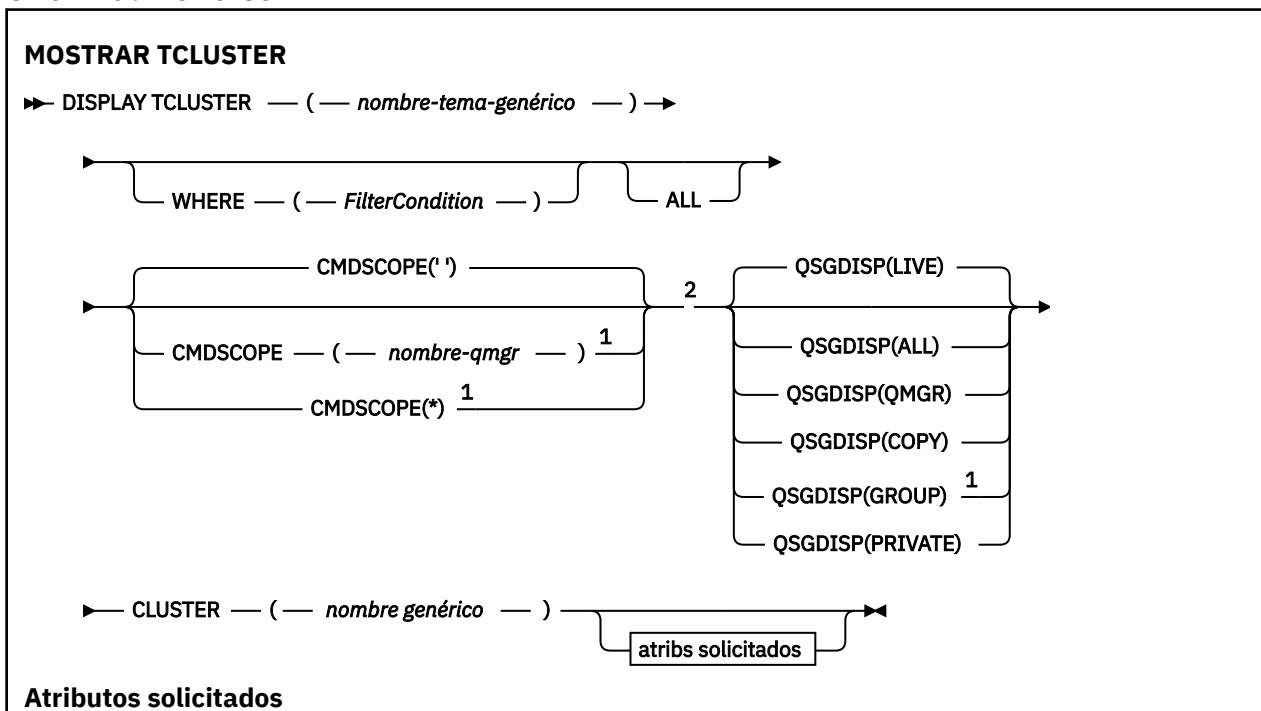


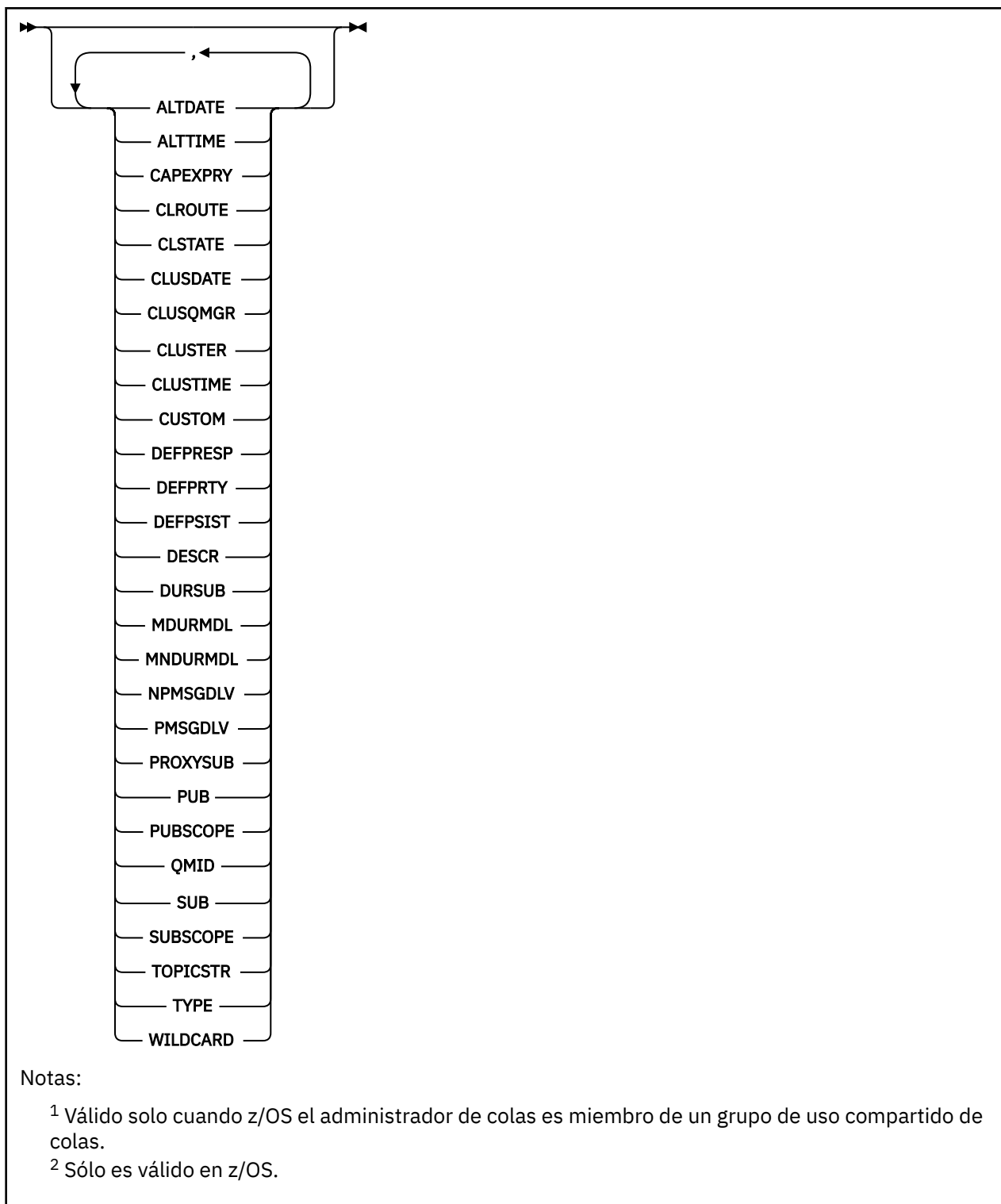
Atención: El **DISPLAY TCLUSTER** comando produce el mismo resultado que el **DISPLAY TOPICTYPE(CLUSTER)** comando. Consulte “MOSTAR TEMA (mostrar información del tema)” en la página 1001 para obtener más información sobre todos los atributos mostrados.

- “[Diagrama sintáctico para DISPLAY TCLUSTER](#)” en la página 993
- “[Notas de uso para DISPLAY TCLUSTER](#)” en la página 994
- “[Descripciones de los parámetros para DISPLAY TCLUSTER](#)” en la página 995

Diagrama sintáctico para DISPLAY TCLUSTER

Sinónimo : DIS TCLUSTER





Notas de uso para DISPLAY TCLUSTER

1.  En z/OS, el iniciador del canal debe estar en ejecución antes de que se pueda mostrar información sobre los temas del clúster.
2. El **TOPICSTR** parámetro puede contener caracteres que no se pueden convertir en caracteres imprimibles cuando se muestra el resultado del comando.

 En z/OS, estos caracteres no imprimibles se muestran como espacios en blanco.

 Al Multiplataformas utilizar el **runmqsc** comando, estos caracteres no imprimibles se muestran como puntos.

Descripciones de los parámetros para **DISPLAY TCLUSTER**

Debe especificar el nombre de la definición del tema del clúster que desea mostrar. Este nombre puede ser un nombre específico de tema de clúster o un nombre genérico de tema de clúster. Al utilizar un nombre de tema genérico, puede mostrar:

(nombre-tema-genérico)

El nombre de la definición del tema del grupo administrativo que se va a mostrar (véase Reglas para nombrar IBM MQ objetos). Un asterisco (*) al final coincide con todos los objetos temáticos administrativos con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo especifica todos los objetos de tema administrativos.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellas definiciones de objetos de temas administrativos que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando.

 Sin embargo, no se pueden utilizar los parámetros **CMDSCOPE**, **QSGDISP** o como palabras clave de filtro.

operador

Esta parte se utiliza para determinar si un objeto de tema cumple el valor de filtro de la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores en un parámetro, solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Este valor es una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres que se proporciona para el parámetro DESCR) con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la

serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

Nota:  En z/OS hay un límite de 256 caracteres para el valor del filtro de la cláusula **WHERE** de MQSC. Este límite no se aplica a otras plataformas.

ALL

Especifique este parámetro para mostrar todos los atributos. Si se especifica este parámetro, los atributos que se solicitan específicamente no tienen ningún efecto; se siguen mostrando todos los atributos.

Este es el valor predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan atributos específicos.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en **GROUP**.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de este proceso es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

QSGDISP

Especifica la disposición de los objetos cuya información se va a mostrar. Los valores son:

LIVE

LIVE es el valor predeterminado y muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

ALL

Mostrar información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se está ejecutando en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(GROUP)**.

Si **QSGDISP(ALL)** se especifica en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

En un entorno de administrador de colas compartido, utilice

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```


para enumerar TODOS los objetos que coincidan name en el grupo de uso compartido de colas sin duplicar esos objetos en el repositorio compartido.

COPY

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(COPY)**.

GROUP

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(GROUP)**. Esto solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**. **QSGDISP(PRIVATE)** muestra la misma información que **QSGDISP(LIVE)**.

QMGR

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)**.

QSGDISP

QSGDISP muestra uno de los siguientes valores:

QMGR

El objeto se definió con **QSGDISP(QMGR)**.

GROUP

El objeto se definió con **QSGDISP(GROUP)**.

COPY

El objeto se definió con **QSGDISP(COPY)**.

No se puede utilizar **QSGDISP** como palabra clave de filtro.

CLUSTER

Muestra los temas con el nombre de clúster especificado. El valor puede ser un nombre genérico.

Atributos solicitados**CLROUTE**

El comportamiento de enrutamiento que se utilizará para los temas del clúster definido por el **CLUSTER** parámetro.

CLSTATE

El estado actual de este tema en el clúster definido por el **CLUSTER** parámetro. Los valores pueden ser los siguientes:

ACTIVE

El tema de clúster está configurado correctamente y está siendo cumplido por este gestor de colas.

PENDING

Sólo visto por un gestor de colas de host, este estado se notifica cuando el tema se ha creado pero el depósito completo todavía no lo ha propagado al clúster. Esto podría deberse a que el gestor de colas de host no está conectado a un depósito completo o a que el depósito completo ha considerado que el tema no era válido.

INVALID

Esta definición de tema de clúster entra en conflicto con una definición anterior del clúster y, por lo tanto, no está activa actualmente.

ERROR

Se ha producido un error en relación con este objeto de tema.

Este parámetro normalmente se utiliza para ayudar a diagnosticar cuándo hay varias definiciones del mismo tema de clúster en distintos gestores de colas y las definiciones no son idénticas. Consulte [Enrutamiento para clústeres de publicación/suscripción: Notas sobre el comportamiento](#).

CLUSDATE

La fecha en la que la información quedó disponible para el gestor de colas local, en el formato *aaaa-mm-dd*.

CLUSQMGR

El nombre del gestor de colas que aloja el tema.

CLUSTIME

El momento en que la información quedó disponible para el gestor de colas local, en *hh.mm.ss* forma de.

QMID

El nombre único generado internamente del gestor de colas que aloja el tema.

Referencia relacionada

“DISPLAY TPSTATUS (mostrar estado del tema)” en la [página 1011](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TPSTATUS** para mostrar el estado de uno o varios temas en un árbol de temas.

“MOSTAR TEMA (mostrar información del tema)” en la [página 1001](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TOPIC** para mostrar los atributos de uno o varios IBM MQ objetos de tema de cualquier tipo.

 MOSTRAR HILO (mostrar información del hilo) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY THREAD** para mostrar información sobre los subprocesos activos y dudosos.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

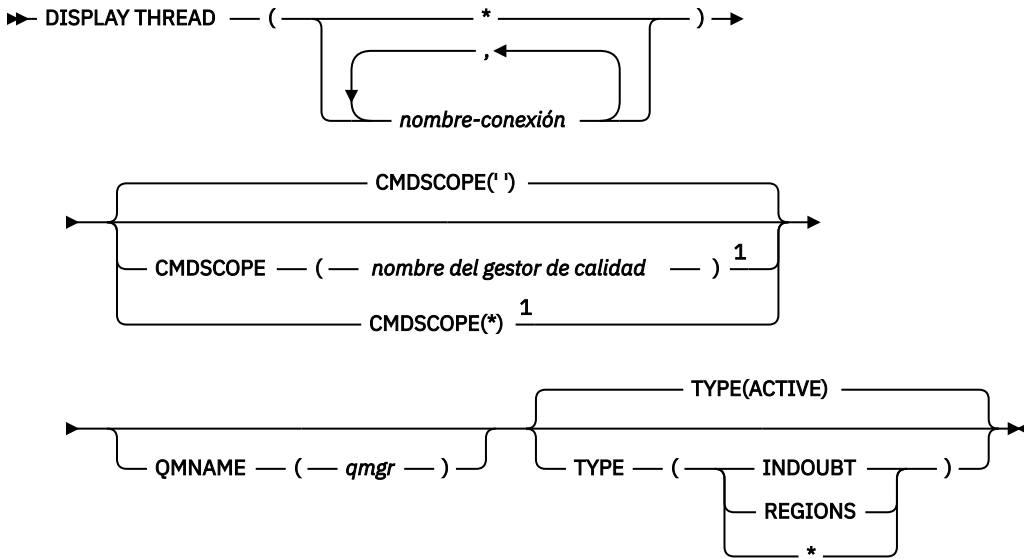
Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY THREAD” en la [página 998](#)
- “Notas de uso para DISPLAY THREAD” en la [página 999](#)
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY THREAD” en la [página 999](#)
-

Diagrama sintáctico para DISPLAY THREAD

Sinónimo : DIS THD

DISPLAY THREAD



Notas:

¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Notas de uso para DISPLAY THREAD

Los subprocesos que se muestran como dudosos en una invocación de este comando probablemente se resolverán en invocaciones posteriores.



Atención: Este comando se mantiene por motivos de compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ. Ha sido sustituido por el **DISPLAY CONN** comando, que es preferible utilizar.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY THREAD

(nombre de conexión)

Lista de uno o más *nombres* de conexión (de 1 a 8 caracteres cada uno).

- Para las conexiones por lotes, este nombre es el nombre del trabajo por lotes
- Para CICS las conexiones, este nombre es el CICS applid
- Para IMS las conexiones, este nombre es el nombre del IMS trabajo
- Para las conexiones TSO, este nombre es el ID de usuario TSO
- Para las conexiones RRS, se trata de RRSBATCH para todas las conexiones de tipo RRSBATCH, o el nombre del trabajo por lotes

Los subprocesos se seleccionan únicamente de los espacios de direcciones asociados a estas conexiones.

(*)

Muestra los subprocesos asociados con todas las conexiones a IBM MQ.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de intercambio de colas.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

TYPE

El tipo de hilo que se va a mostrar. Este parámetro es opcional.

ACTIVE

Mostrar solo los hilos activos.

Un subproceso activo es aquel en el que se ha iniciado una unidad de recuperación, pero aún no se ha completado. Los recursos se mantienen en IBM MQ en su nombre.

Este es el valor predeterminado si **TYPE** se omite.

INDOUBT

Mostrar solo los hilos dudosos.

Un hilo en duda es aquel que se encuentra en la segunda fase de la operación de compromiso de dos fases. Los recursos se mantienen en IBM MQ en su nombre. Se necesita una intervención externa para resolver el estado de los hilos dudosos. Es posible que solo tenga que iniciar el coordinador de recuperación (CICS, IMS, o RRS), o quizá necesite hacer algo más. Es posible que tuvieran dudas en el último reinicio, o que hayan empezado a tenerlas desde entonces.

REGIONS

Mostrar un resumen de los hilos activos para cada conexión activa.

Nota: Los hilos utilizados internamente por IBM MQ quedan excluidos.

Mostrar los subprocesos activos y dudosos, pero no las regiones.

Si, durante el procesamiento de comandos, un hilo activo entra en estado dudoso, puede aparecer dos veces: una como activo y otra como dudoso.

QMNAME

Especifica que IBM MQ debe comprobar si el gestor de colas designado está **INACTIVO** y, en caso afirmativo, informar de cualquier unidad de trabajo compartida que estuviera en curso en el gestor de colas designado e inactivo.

Esta opción solo es válida para **TYPE (INDOUBT)**.



Para obtener más información sobre el **DISPLAY THREAD** comando y la recuperación en caso de duda, consulte [Recuperación de unidades de recuperación en otro gestor de colas del grupo de uso compartido de colas](#). Además, consulte los mensajes CSQV401I a través de CSQV406I, y CSQV432I, en los [mensajes de servicios de agente \(CSQV...\)](#).

Referencia relacionada

“[DISPLAY CONN \(mostrar información sobre la conexión de la aplicación\)](#)” en la página 855
Utilice el comando MQSC **DISPLAY CONN** para mostrar información sobre las aplicaciones conectadas al gestor de colas. Este es un comando útil porque le permite identificar aplicaciones con unidades de trabajo de larga duración.

MOSTAR TEMA (mostrar información del tema)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TOPIC** para mostrar los atributos de uno o varios IBM MQ objetos de tema de cualquier tipo.

Utilización de mandatos MQSC

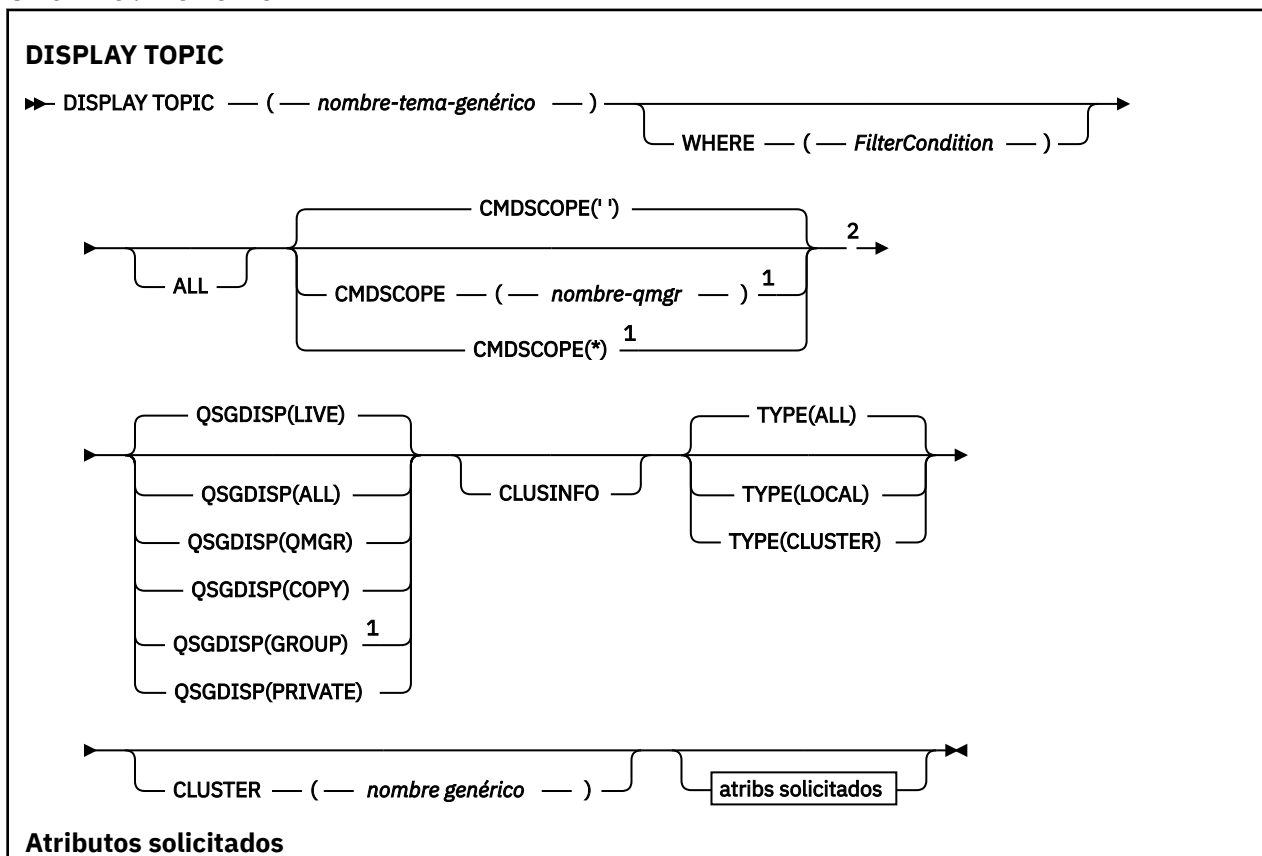
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

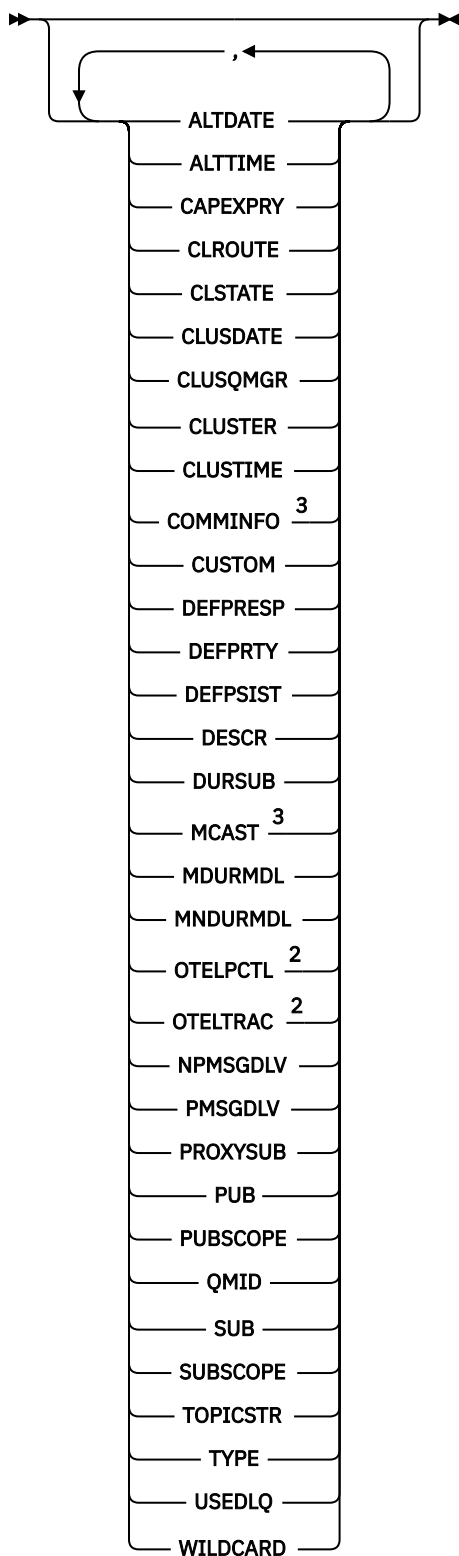
z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY TOPIC” en la página 1001
- “Notas de uso para DISPLAY TOPIC” en la página 1003
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY TOPIC” en la página 1003
- “Parámetros solicitados” en la página 1006

Diagrama sintáctico para DISPLAY TOPIC

Sinónimo : DIS TOPIC





Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² Sólo es válido en z/OS.

³ No válido en z/OS.

Notas de uso para DISPLAY TOPIC

1.  En z/OS, el iniciador del canal debe estar en ejecución antes de que pueda mostrar información sobre los temas del clúster, utilizando **TYPE (CLUSTER)** o el **CLUSINFO** parámetro.
2. El **TOPICSTR** parámetro puede contener caracteres que no se pueden traducir a caracteres imprimibles cuando se muestra el resultado del comando.

 En z/OS, estos caracteres no imprimibles se muestran como espacios en blanco.

 Al [Multiplataformas](#) utilizar el comando runmqsc, estos caracteres no imprimibles se muestran como puntos

3. Puede utilizar el siguiente comando (o sinónimo) como alternativa para mostrar estos atributos.

```
DISPLAY TCLUSTER
```

Este comando produce el mismo resultado que el siguiente comando:

```
DISPLAY TOPIC TYPE(CLUSTER)
```

Si introduce el comando de esta manera, no utilice el **TYPE** parámetro.

Descripciones de los parámetros para DISPLAY TOPIC

Debe especificar el nombre de la definición del tema que desea mostrar. Este nombre puede ser un nombre de tema específico o un nombre de tema genérico. Al utilizar un nombre de tema genérico, puede mostrar:

- Todas las definiciones de los temas
- Una o más definiciones de tema que coinciden con el nombre especificado

(nombre-tema-genérico)

El nombre de la definición del tema administrativo que se va a mostrar (véase [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#)). Un asterisco (*) al final coincide con todos los objetos de tema administrativo con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo especifica todos los objetos de tema administrativos.

WHERE

Especifique una condición de filtro para mostrar solo aquellas definiciones de objetos de temas administrativos que satisfagan el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Casi cualquier parámetro que se pueda utilizar para mostrar atributos para este **DISPLAY** comando. Sin embargo, no se pueden utilizar los parámetros **CMDSCOPE**, **QSGDISP** o como palabras clave de filtro.

operador

Esta parte se utiliza para determinar si un objeto de tema cumple el valor del filtro en la palabra clave de filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *valor* de filtro

NL

No coincide con una cadena genérica que se proporciona como *valor* de filtro

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito que sea un valor válido para el atributo que se está comprobando.

Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores en un parámetro, solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Este valor es una cadena de caracteres (como la cadena de caracteres que se proporciona para el **DESCR** parámetro) con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Si el operador es LK, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo empiece por la serie (ABC, en el ejemplo). Si el operador es NL, se listan todos los elementos en los que el valor del atributo no empiece por la serie. Sólo está permitido un único carácter comodín final (asterisco).

No puede utilizar un valor de filtro genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

Nota:  En z/OS hay un límite de 256 caracteres para el valor del filtro de la cláusula **WHERE** de MQSC. Este límite no se aplica a otras plataformas.

ALL

Especifique este parámetro para mostrar todos los atributos. Si se especifica este parámetro, los atributos que se solicitan específicamente no tienen ningún efecto; todos los atributos se siguen mostrando.

Este es el valor predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan atributos específicos.

 CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de este proceso es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE** como palabra clave de filtro.

QSGDISP

Especifica la disposición de los objetos cuya información se va a mostrar. Los valores son:

LIVE

LIVE es el valor predeterminado y muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

ALL

Mostrar información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**.

Si existe un entorno de administrador de colas compartido y el comando se está procesando en el administrador de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con **QSGDISP(GROUP)**.

Si **QSGDISP(ALL)** se especifica en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

En un entorno de administrador de colas compartido, utilice

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para enumerar TODOS los objetos que coincidan name en el grupo de uso compartido de colas sin duplicar esos objetos en el repositorio compartido.

COPY

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(COPY)**.

GROUP

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(GROUP)**. Esto solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

PRIVATE

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**. **QSGDISP(PRIVATE)** muestra la misma información que **QSGDISP(LIVE)**.

QMGR

Mostrar información solo para objetos definidos con **QSGDISP(QMGR)**.

QSGDISP

QSGDISP muestra uno de los siguientes valores:

QMGR

El objeto se definió con **QSGDISP(QMGR)**.

GROUP

El objeto se definió con **QSGDISP(GROUP)**.

COPY

El objeto se definió con **QSGDISP(COPY)**.

No se puede utilizar **QSGDISP** como palabra clave de filtro.

CLUSINFO

Solicita que, además de la información sobre los atributos de los temas definidos en este gestor de colas, se muestre información sobre estos y otros temas del clúster que coincidan con los criterios de selección. En este caso, es posible que se muestren varios temas con la misma cadena de tema. La información del clúster se obtiene del repositorio de este gestor de colas.

 En z/OS, el iniciador del canal debe estar en ejecución antes de poder utilizar el **CLUSINFO** parámetro para mostrar información sobre los temas del clúster.

CLUSTER

Limita la información mostrada a los temas con el nombre de clúster especificado si se introduce con un valor entre corchetes. El valor puede ser un nombre genérico.

Si no introduce un valor para calificar este parámetro, se tratará como un parámetro solicitado y se devolverá la información del nombre del clúster sobre todos los temas mostrados.



En z/OS, el iniciador del canal debe estar en ejecución antes de poder utilizar el parámetro CLUSINFO para mostrar información sobre los temas del clúster.

TYPE

Especifica el tipo de temas que desea que se muestren. Los valores son:

ALL

Mostrar todos los tipos de temas, incluidos los temas de clúster si también se especifica **CLUSINFO**.

LOCAL

Mostrar temas definidos localmente.

CLUSTER

Mostrar temas definidos en clústeres de publicación/suscripción. Los atributos del clúster incluyen:

CLUSDATE

La fecha en la que la definición quedó disponible para el administrador de colas local, en el formato *aaaa-mm-dd*.

CLUSQMGR

El nombre del gestor de colas que aloja el tema.

CLUSTIME

El momento en que la definición quedó disponible para el gestor de colas local, en *hh.mm.ss* forma de.

QMID

El nombre único generado internamente del gestor de colas que aloja el tema.

Parámetros solicitados

Especifique uno o más parámetros que definan los datos que se mostrarán. Los parámetros se pueden especificar en cualquier orden, pero no especifique el mismo parámetro más de una vez.

La mayoría de los parámetros son relevantes para ambos tipos de temas, pero los parámetros que no son relevantes para un tipo concreto de tema no generan ningún resultado ni provocan un error.

La siguiente tabla muestra los parámetros relevantes para cada tipo de tema. Hay una breve descripción de cada parámetro después de la tabla, pero para obtener más información, consulte [“DEFINIR TEMA \(definir un nuevo tema administrativo\)”](#) en la página 708.

Tabla 203. Parámetros que puede devolver el comando DISPLAY TOPIC		
	Tema local	tema de clúster
<u>ALTDATE</u>	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓
<u>CLROUTE</u>	✓	✓
<u>CLSTATE</u>		✓
<u>CLUSDATE</u>		✓
<u>CLUSQMGR</u>		✓
<u>CLUSTER</u>	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>		✓
<u>COMMINFO</u>	✓	

Tabla 203. Parámetros que puede devolver el comando `DISPLAY TOPIC` (continuación)

	Tema local	tema de clúster
<u>CUSTOM</u>	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓
<u>DESCR</u>	✓	✓
<u>DURSUB</u>	✓	✓
<u>MCAST</u>	✓	
<u>MDURMDL</u>	✓	✓
<u>MNDURMDL</u>	✓	✓
<u>NPMSGDLV</u>	✓	✓
v 30.0.0 <u>OTELPCTL</u>	✓	
v 30.0.0 <u>OTELTRAC</u>	✓	
<u>PMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PROXYSUB</u>	✓	✓
<u>PUB</u>	✓	✓
<u>PUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>QMID</u>		✓
<u>SUB</u>	✓	✓
<u>SUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>TOPICSTR</u>	✓	✓
<u>TYPE</u>	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	
<u>WILDCARD</u>	✓	✓

ALTDATE

La fecha en la que se modificó por última vez la definición o la información, en el formato *aaaa-mm-dd*.

ALTTIME

La hora en la que se modificó por última vez la definición o la información, en el formulario *hh.mm.ss*.

CAPEXPRT

El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, que un mensaje colocado en un identificador de objeto, abierto utilizando este objeto en la ruta de resolución, permanece en el sistema hasta que es susceptible de ser procesado para su expiración.

Para obtener más información sobre el procesamiento de caducidad de mensajes, consulte

CAPEXPRT: [Limitar el tiempo de caducidad de los mensajes.](#)

entero

El valor debe estar comprendido entre 1 y 999 999 999.

NOLIMIT

No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados en este tema.

ASPCARENT

El tiempo máximo de caducidad de mensajes se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas. Éste es el valor predeterminado.

CLROUTE

El comportamiento de enrutamiento que se utilizará para los temas del clúster definido por el **CLUSTER** parámetro.

CLSTATE

El estado actual de este tema en el clúster definido por el **CLUSTER** parámetro. Los valores pueden ser los siguientes:

ACTIVE

El tema de clúster está configurado correctamente y está siendo cumplido por este gestor de colas.

PENDING

Sólo visto por un gestor de colas de host, este estado se notifica cuando el tema se ha creado pero el depósito completo todavía no lo ha propagado al clúster. Esto podría deberse a que el gestor de colas de host no está conectado a un depósito completo o a que el depósito completo ha considerado que el tema no era válido.

INVALID

Esta definición de tema de clúster entra en conflicto con una definición anterior del clúster y, por lo tanto, no está activa actualmente.

ERROR

Se ha producido un error en relación con este objeto de tema.

Este parámetro normalmente se utiliza para ayudar a diagnosticar cuándo hay varias definiciones del mismo tema de clúster en distintos gestores de colas y las definiciones no son idénticas. Consulte [Enrutamiento para clústeres de publicación/suscripción: Notas sobre el comportamiento.](#)

CLUSDATE

La fecha en la que la información quedó disponible para el gestor de colas local, en el formato *aaaa-mm-dd*.

CLUSQMGR

El nombre del gestor de colas que aloja el tema.

CLUSTER

El nombre del clúster en el que se encuentra el tema.

CLUSTIME

El momento en que la información quedó disponible para el gestor de colas local, en *hh.mm.ss* forma de.

COMMINFO

Nombre del objeto de información de comunicación.

CUSTOM

Este atributo contiene pares nombre-valor que tienen la forma **NOMBRE (VALOR)**. El valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio.

Los nombres de atributos que comienzan por **IBM**, **AMQ**, **CSQ**, o **MQ** están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAPEXPRT**, **SQGETTMR**, y **PAGEVAL**.

DEFPRTY

Prioridad predeterminada de los mensajes publicados en este tema.

DEFPSIST

Persistencia predeterminada de los mensajes publicados en este tema.

DEFPRESP

Respuesta predeterminada para este tema. Este atributo define el comportamiento que deben utilizar las aplicaciones cuando el tipo de respuesta put en las opciones MQPMO se ha establecido en MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF.

DESCR

Descripción de este objeto temático administrativo.

DURSUB

Determina si el tema permite realizar suscripciones duraderas.

MCAST

Especifica si el tema está habilitado para multidifusión.

MDURMDL

El nombre de la cola de modelos para suscripciones gestionadas duraderas.

MNDURMDL

El nombre de la cola de modelos para suscripciones gestionadas no duraderas.

NPMGDLV

El mecanismo de entrega para mensajes no persistentes.

 OTELPCTL

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de rastreo desde el entorno de la aplicación al mensaje en **MQPUT**.

Puede ser uno de los valores siguientes:

ASPARENT

El valor predeterminado para todo lo que no sea SYSTEM.BASE.TOPIC es delegar a la configuración del tema principal.

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas. Este es el valor predeterminado para SYSTEM.BASE.TOPIC.

MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento.

AUTOMÁTICA

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática. Si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.5 o posteriormente. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas, para identificar los gestores de colas que no admiten **OTELPCTL**.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

 OTELTRAC

Si el gestor de colas emite intervalos a medida que se publican mensajes en este tema.

Puede ser uno de los valores siguientes:

ASPARENT

El valor predeterminado para todo lo que no sea `SYSTEM.BASE.TOPIC` es delegar a la configuración del tema principal.

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELTRAC** de colas. Este es el valor predeterminado para `SYSTEM.BASE.TOPIC`.

OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento.

ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

PMSGDLV

El mecanismo de entrega de mensajes persistentes.

PROXYSUB

Determina si se fuerza una suscripción proxy para esta suscripción, incluso si no existen suscripciones locales.

PUB

Determina si el tema está habilitado para su publicación.

PUBSCOPE

Determina si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción.

QMID

El nombre único generado internamente del gestor de colas que aloja el tema.

SUB

Determina si el tema está habilitado para la suscripción.

SUBSCOPE

Determina si este gestor de colas propaga las suscripciones a los gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción.

TOPICSTR

La cadena del tema.

TYPE

Especifica si este objeto es un tema local o un tema de clúster.

USEDLQ

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando no se pueden entregar mensajes de publicación a la cola de suscriptores correcta.

WILDCARD

El comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

Para obtener más información sobre estos parámetros, excepto el **CLSTATE** parámetro, consulte [“DEFINIR TEMA \(definir un nuevo tema administrativo\)”](#) en la página 708.

Tareas relacionadas

[Visualizar atributos de objeto de tema administrativo](#)

[Cambiar atributos de tema administrativo](#)

Referencia relacionada

[“CAMBIAR TEMA \(cambiar la configuración del tema\)”](#) en la página 524

Utilice el comando MQSC **ALTER TOPIC** para modificar los parámetros de un objeto de tema IBM MQ existente.

[“DEFINIR TEMA \(definir un nuevo tema administrativo\)”](#) en la página 708

Utilice el comando MQSC **DEFINE TOPIC** para definir un nuevo tema IBM MQ administrativo en un árbol de temas y establecer sus parámetros.

“DELETE TOPIC (eliminar un nodo de tema administrativo)” en la [página 751](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE TOPIC** para eliminar un nodo de IBM MQ tema administrativo.

“DISPLAY TPSTATUS (mostrar estado del tema)” en la [página 1011](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TPSTATUS** para mostrar el estado de uno o varios temas en un árbol de temas.

DISPLAY TPSTATUS (mostrar estado del tema)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TPSTATUS** para mostrar el estado de uno o varios temas en un árbol de temas.

Utilización de mandatos MQSC

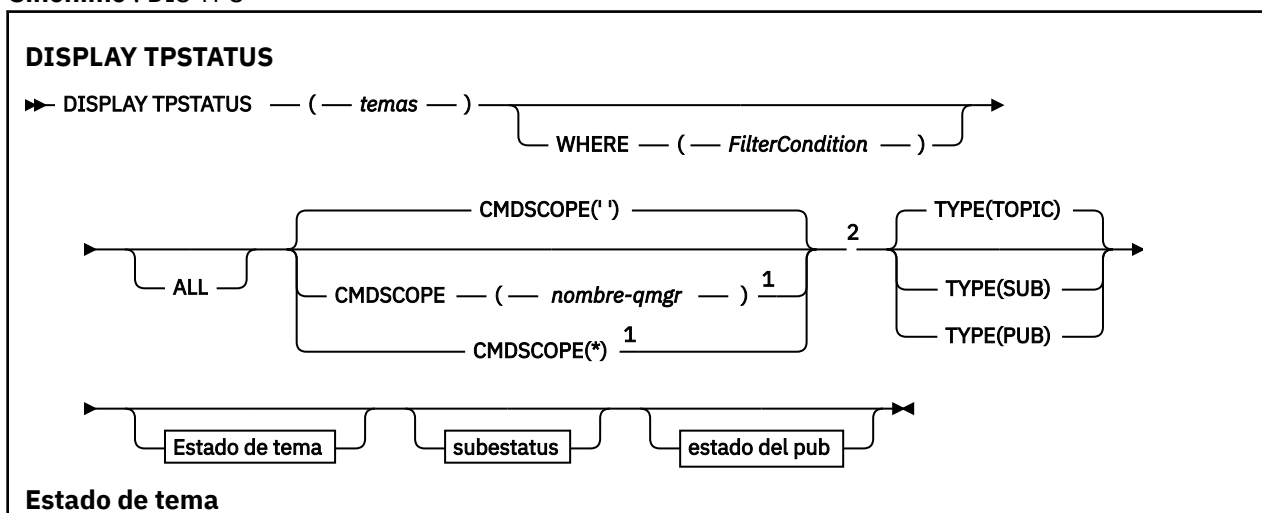
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

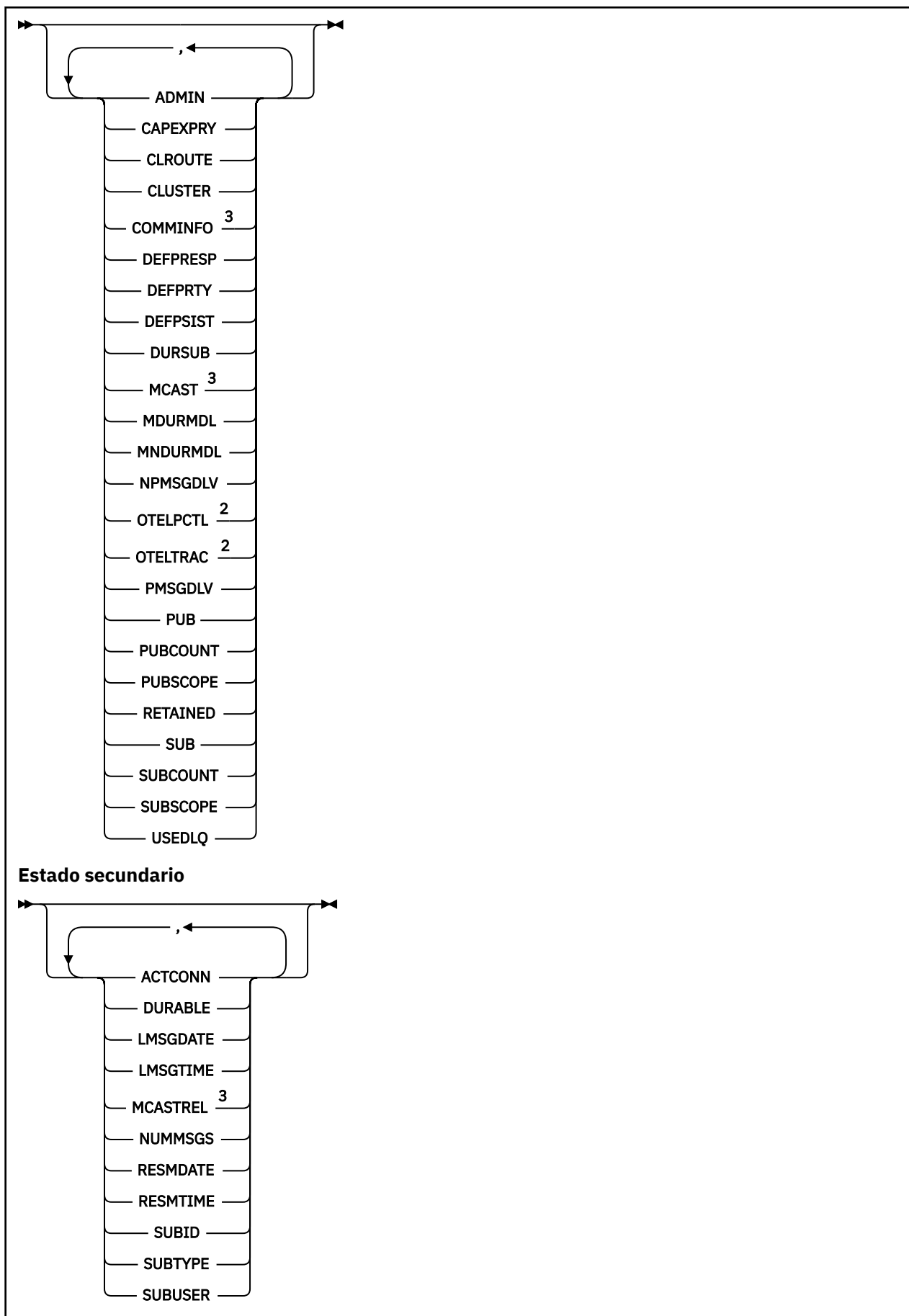
z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

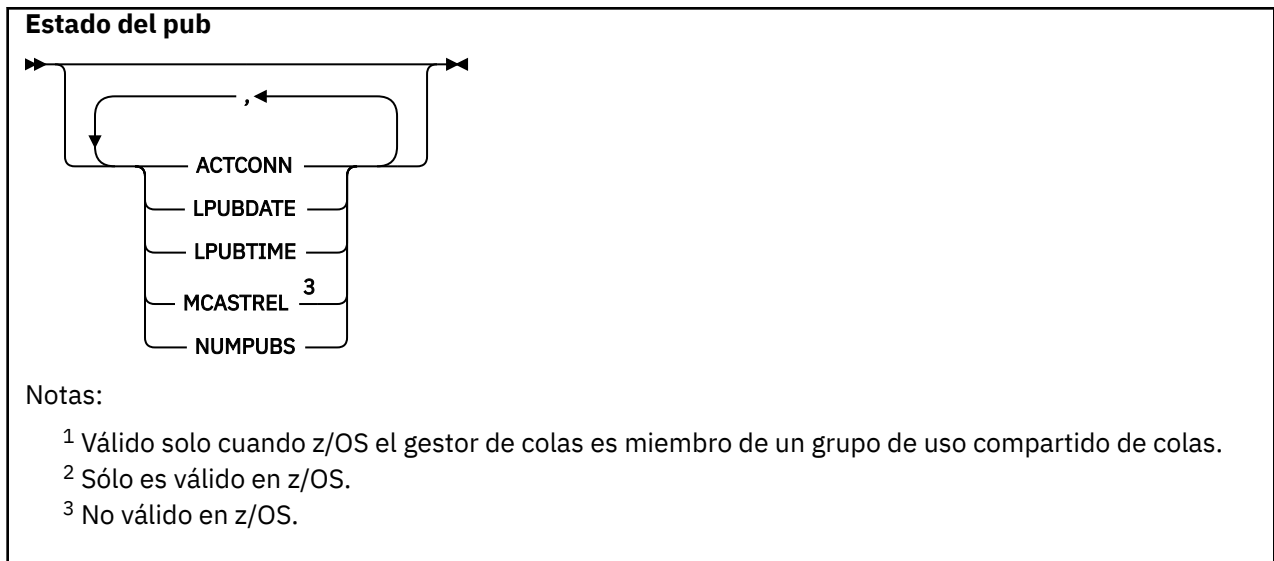
- “Diagrama sintáctico para DISPLAY TPSTATUS” en la [página 1011](#)
- “Notas de uso para DISPLAY TPSTATUS” en la [página 1013](#)
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY TPSTATUS” en la [página 1013](#)
- “Parámetros de estado del tema” en la [página 1015](#)
- “Parámetros de estado secundario” en la [página 1018](#)
- “Parámetros de estado del pub” en la [página 1019](#)

Diagrama sintáctico para DISPLAY TPSTATUS

Sinónimo : DIS TPS







Notas de uso para DISPLAY TPSTATUS

1. El **TOPICSTR** parámetro puede contener caracteres que no se pueden traducir a caracteres imprimibles cuando se muestra el resultado del comando.
 - **Multi** Al Multiplataformas utilizar el **runmqsc** comando, estos caracteres no imprimibles se muestran como puntos.
 - **z/OS** En z/OS, estos caracteres no imprimibles se muestran como espacios en blanco.
2. El parámetro de entrada topic-string de este comando debe coincidir con el tema sobre el que desea actuar. Mantenga las cadenas de caracteres en sus cadenas de temas como caracteres que se pueden utilizar desde la ubicación que emite el comando. Si emite comandos utilizando MQSC, tendrá menos caracteres disponibles que si utiliza una aplicación que envía mensajes PCF, como. IBM MQ Explorer

Descripciones de los parámetros para DISPLAY TPSTATUS

El **DISPLAY TPSTATUS** comando requiere un valor de cadena de tema para determinar qué nodos de tema devuelve el comando.

temas)

El valor de la cadena de tema para la que desea mostrar información de estado. No se puede especificar el nombre de un IBM MQ objeto de tema.

La cadena del tema puede tener uno de los siguientes valores:

- Un valor de cadena de tema específico. Por ejemplo, DIS TPS('Sports/Football') devuelve solo el nodo «Deportes/Fútbol».
- Una cadena de tema que contiene un carácter comodín "+". Por ejemplo, DIS TPS('Sports/Football/+') devuelve todos los nodos hijos directos del nodo «Deportes/Fútbol».
- Una cadena de tema que contiene un carácter comodín "#". Por ejemplo, DIS TPS('Sports/Football/#') devuelve el nodo «Deportes/Fútbol» y todos sus nodos descendientes.
- Una cadena de tema que contiene más de un comodín. Por ejemplo, DIS TPS('Sports/+ /Teams/#') devuelve cualquier nodo hijo directo de «Deportes» que también tenga un nodo hijo «equipos», con todos los descendientes de estos últimos nodos.

El **DISPLAY TPSTATUS** comando no admite el comodín «*». Para obtener más información sobre el uso de comodines, consulte el tema relacionado.

- Para devolver una lista de todos los temas de nivel raíz, utilice DIS TPS('+')

- Para obtener una lista de todos los temas del árbol de temas, utilice `DIS TPS ('#')`, pero tenga en cuenta que este comando puede devolver una gran cantidad de datos.
- Para filtrar la lista de temas devuelta, utilice el **WHERE** parámetro. Por ejemplo, `DIS TPS ('Sports/Football/+') WHERE(TOPICSTR LK 'Sports/Football/L*')` devuelve todos los nodos hijos directos del nodo «Deportes/Fútbol» que comienzan con la letra "L".

WHERE

Especifica una condición de filtro para mostrar solo aquellas definiciones de temas administrativos que satisfacen el criterio de selección de la condición de filtro. La condición del filtro consta de tres partes: *palabra clave del filtro*, *operador* y *valor del filtro* :

palabra clave del filtro

Excepto el **CMDSCOPE** parámetro, cualquier parámetro que se pueda utilizar con este **DISPLAY** comando.

operador

Determina si una cadena de tema cumple con el valor del filtro en la palabra clave del filtro dada. Los operadores son:

LT

Menor que

GT

Mayor que

EQ

Igual que

NE

No es igual que

LE

Menor o igual que

GE

Mayor o igual que

LK

Coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *topicstr*

NL

No coincide con una cadena genérica que usted proporciona como *topicstr*.

valor del filtro

El valor con el que se debe comparar el valor del atributo utilizando el operador. Dependiendo de la palabra clave del filtro, este valor puede ser:

- Un valor explícito que es un valor válido para el atributo que se está probando.

Sólo se pueden utilizar los operadores LT, GT, EQ, NE, LE o GE. Sin embargo, si el valor del atributo es uno de un conjunto posible de valores en un parámetro, solo se puede utilizar EQ o NE.

- Un valor genérico. Este valor es una cadena de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo, ABC*. Si el operador es LK, el comando muestra todos los nodos de tema que comienzan con la cadena (ABC en el ejemplo). Si el operador es NL, el comando muestra todos los nodos de tema que no comienzan con la cadena.

No se puede utilizar un *valor de filtro* genérico para parámetros con valores numéricos o con uno de un conjunto de valores.

ALL

Utilice este parámetro para mostrar todos los atributos.

Si se especifica este parámetro, cualquier atributo que solicite específicamente no tendrá efecto; el comando mostrará todos los atributos.

Este parámetro es el parámetro predeterminado si no se especifica un nombre genérico y no se solicitan atributos específicos.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas indicado, si el gestor de colas está activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que introduce el comando, pero solo si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y en todos los gestores de colas activos del grupo de uso compartido de colas. El efecto de esta opción es equivalente a introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

TYPE

TOPIC

El comando muestra información de estado relacionada con cada nodo de tema, que es el valor predeterminado si no se proporciona un **TYPE** parámetro.

PUB

El comando muestra información de estado relacionada con las aplicaciones que tienen nodos de tema abiertos para publicar.

SUB

El comando muestra información de estado relacionada con las aplicaciones que se suscriben al nodo o nodos del tema. Los suscriptores que devuelve el comando no son necesariamente los suscriptores que recibirían un mensaje publicado en este nodo de tema. El valor de `SelectionString` o `SubLevel` determina qué suscriptores reciben dichos mensajes.

Parámetros de estado del tema

Los parámetros de estado del tema definen los datos que muestra el comando. Puede especificar estos parámetros en cualquier orden, pero no debe especificar el mismo parámetro más de una vez.

Los objetos de tema se pueden definir con atributos que tengan un valor `ASPARENT`. El estado del tema muestra los valores resueltos que dan como resultado la búsqueda de la configuración del objeto temático administrativo principal más cercano en el árbol de temas, por lo que nunca mostrará un valor de `ASPARENT`.

ADMIN

Si el nodo del tema es un nodo de administración, el comando muestra el nombre del objeto del tema asociado que contiene la configuración del nodo. Si el campo no es un nodo de administración, el comando muestra un espacio en blanco.

CAPEXPY (entero)

El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, que un mensaje publicado en un tema, que hereda las propiedades de este objeto, permanece en el sistema hasta que es susceptible de ser procesado para su caducidad.

Para obtener más información sobre el procesamiento de caducidad de mensajes, consulte

CAPEXPY: Limitar el tiempo de caducidad de los mensajes.

entero

El valor debe estar comprendido entre 1 y 999 999 999.

NOLIMIT

No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados en este tema.

ASPARENT

El tiempo máximo de caducidad de mensajes se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas. Éste es el valor predeterminado.

CLROUTE

El comportamiento de enrutamiento que se utilizará para los temas del clúster definido por el **CLUSTER** parámetro. Los valores pueden ser los siguientes:

DIRECT

Una publicación sobre esta cadena de temas, procedente de este gestor de colas, se envía directamente a cualquier gestor de colas del clúster con una suscripción coincidente.

TOPICHOST

Una publicación sobre esta cadena de temas, originada en este gestor de colas, se envía a uno de los gestores de colas del clúster que aloja una definición del objeto de tema en clúster correspondiente y, desde allí, a cualquier gestor de colas del clúster con una suscripción coincidente.

NONE

Este nodo temático no está agrupado.

CLUSTER

El nombre del clúster al que pertenece este tema.

..

Este tema no pertenece a un clúster. Las publicaciones y suscripciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados a clústeres de publicación/suscripción.

COMMINFO

Muestra el valor resuelto del nombre del objeto de información de comunicación que se utilizará para este nodo de tema.

DEFPRESP

Muestra la respuesta predeterminada resuelta de los mensajes publicados en el tema. El valor puede ser SYNC o ASYNC.

DEFPTY

Muestra la prioridad predeterminada resuelta de los mensajes publicados en el tema.

DEFPSIST

Muestra la persistencia predeterminada resuelta para esta cadena de tema. El valor puede ser Yes o No.

DURSUB

Muestra el valor resuelto que indica si las aplicaciones pueden realizar suscripciones duraderas. El valor puede ser Yes o No.

MCAST

Muestra el valor resuelto que indica si el tema se puede transmitir mediante multidifusión o no. El valor puede ser ENABLED (HABILITADO), DISABLED (DESHABILITADO) u ONLY (SOLO).

MDURMDL

Muestra el valor resuelto del nombre de la cola del modelo que se utilizará para las suscripciones duraderas.

MNDURMDL

Muestra el valor resuelto del nombre de la cola del modelo utilizada para suscripciones no duraderas.

NPMGDLV

Muestra el valor resuelto para el mecanismo de entrega de mensajes no persistentes publicados en este tema. El valor puede ser ALL, ALLDUR o ALLAVAIL.

OTELPCTL

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de rastreo desde el entorno de la aplicación al mensaje en **MQPUT**.

Puede ser uno de los valores siguientes:

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas.

MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento.

AUTOMÁTICA

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática. Si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.5 o posteriormente. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas, para identificar los gestores de colas que no admiten **OTELPCTL**.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

OTELTRAC

Si el gestor de colas emite intervalos a medida que se publican mensajes en este tema.

Puede ser uno de los valores siguientes:

QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELTRAC** de colas.

OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento.

ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

PMSGDLV

Muestra el valor resuelto para el mecanismo de entrega de los mensajes persistentes publicados en este tema. El valor puede ser ALL, ALLDUR o ALLAVAIL.

PUB

Muestra el valor resuelto que indica si se permiten publicaciones para este tema. Los valores pueden ser ENABLED (habilitado) o DISABLED (deshabilitado).

PUBCOUNT

Muestra el número de identificadores que están abiertos para publicar en este nodo de tema.

PUBSCOPE

Determina si este gestor de colas propaga las publicaciones, para este nodo de tema, a otros gestores de colas como parte de una jerarquía o un clúster, o si las restringe únicamente a las suscripciones definidas en el gestor de colas local. El valor puede ser QMGR o ALL.

RETAINED

Muestra si hay alguna publicación retenida asociada a este tema. El valor puede ser Yes o No.

SUB

Muestra el valor resuelto que indica si se permiten suscripciones para este tema. Los valores pueden ser ENABLED (habilitado) o DISABLED (deshabilitado).

SUBCOUNT

Muestra el número de suscriptores a este nodo de tema, incluidos los suscriptores duraderos que no están conectados actualmente.

SUBSCOPE

Determina si este gestor de colas propaga las suscripciones, para este nodo de tema, a otros gestores de colas como parte de un clúster o jerarquía, o si restringe las suscripciones únicamente al gestor de colas local. El valor puede ser QMGR o ALL.

USEDLQ

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando no se pueden entregar mensajes de publicación a la cola de suscriptores correcta. El valor puede ser Yes o No.

Parámetros de estado secundario

Los parámetros de estado secundario definen los datos que muestra el comando. Puede especificar estos parámetros en cualquier orden, pero no debe especificar el mismo parámetro más de una vez.

ACTCONN

Detecta publicaciones locales y devuelve el identificador de conexión de suscripción (ConnectionId, CONNID) activo actualmente que abrió esta suscripción.

DURABLE

Indica si una suscripción duradera no se elimina cuando la aplicación creadora cierra su controlador de suscripción y persiste tras el reinicio del gestor de colas. El valor puede ser Yes o No.

LMSGDATE

La fecha en la que una llamada MQPUT envió por última vez un mensaje a esta suscripción. La llamada MQPUT actualiza el campo de fecha solo cuando la llamada envía correctamente un mensaje al destino especificado por esta suscripción. Una llamada MQSUBRQ provoca una actualización de este valor.

LMSGTIME

La hora en la que una llamada MQPUT envió por última vez un mensaje a esta suscripción. La llamada MQPUT actualiza el campo de tiempo solo cuando la llamada envía correctamente un mensaje al destino especificado por esta suscripción. Una llamada MQSUBRQ provoca una actualización de este valor.

MCASTREL

Indicador de la fiabilidad de los mensajes de multidifusión.

Los valores se expresan como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red. Para determinar la naturaleza de estos problemas, puede habilitar la generación de mensajes de eventos, utilizar el **COMMEV** parámetro de los objetos COMMINFO y examinar los mensajes de eventos generados.

Se devuelven los dos valores siguientes:

- El primer valor se basa en la actividad reciente durante un período corto.
- El segundo valor se basa en la actividad durante un período más largo.

Si no hay disponible ninguna medición, los valores se muestran como blancos.

NUMMSG

Número de mensajes enviados al destino especificado por esta suscripción. Una llamada MQSUBRQ provoca una actualización de este valor.

RESMDATE

Fecha de la última llamada MQSUB que se conectó a esta suscripción.

RESMTIME

Hora de la última llamada MQSUB que se conectó a esta suscripción.

SUBID

Identificador único permanente para esta suscripción, asignado por el gestor de colas. El formato de **SUBID** coincide con el de un CorrelId (programa de gestión de proyectos). En el caso de las suscripciones duraderas, el comando devuelve el **SUBID** incluso si el suscriptor no está conectado actualmente al gestor de colas.

SUBTYPE

El tipo de suscripción, indicando cómo se creó. El valor puede ser ADMIN, API o PROXY.

SUBUSER

El ID de usuario propietario de esta suscripción, que puede ser el ID de usuario asociado al creador de la suscripción o, si se permite la transferencia de la suscripción, el ID de usuario que la transfirió por última vez.

Parámetros de estado del pub

Los parámetros de estado del pub definen los datos que muestra el comando. Puede especificar estos parámetros en cualquier orden, pero no debe especificar el mismo parámetro más de una vez.

ACTCONN

El ConnectionId (**CONNID**) actualmente activo asociado con el identificador que tiene este nodo de tema abierto para su publicación.

LPUBDATE

La fecha en la que este editor envió su último mensaje.

LPUBTIME

La última vez que este editor envió un mensaje.

MCASTREL

Indicador de la fiabilidad de los mensajes de multidifusión.

Los valores se expresan como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red. Para determinar la naturaleza de estos problemas, puede habilitar la generación de mensajes de evento utilizando el **COMMEV** parámetro de los **COMMINFO** objetos y examinar los mensajes de evento generados.

Se devuelven los dos valores siguientes:

- El primer valor se basa en la actividad reciente durante un período corto.
- El segundo valor se basa en la actividad durante un período más largo.

Si no hay disponible ninguna medición, los valores se muestran como blancos.

NUMPUBS

Número de publicaciones de esta editorial. Este valor registra el número real de publicaciones, no el número total de mensajes publicados a todos los suscriptores.

Tareas relacionadas

[Visualizar atributos de objeto de tema administrativo](#)

Referencia relacionada

[“CAMBIAR TEMA \(cambiar la configuración del tema\)” en la página 524](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER TOPIC** para modificar los parámetros de un objeto de tema IBM MQ existente.

[“DEFINIR TEMA \(definir un nuevo tema administrativo\)” en la página 708](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE TOPIC** para definir un nuevo tema IBM MQ administrativo en un árbol de temas y establecer sus parámetros.

[“DELETE TOPIC \(eliminar un nodo de tema administrativo\)” en la página 751](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE TOPIC** para eliminar un nodo de IBM MQ tema administrativo.

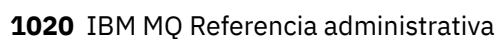
[“MOSTAR TEMA \(mostrar información del tema\)” en la página 1001](#)

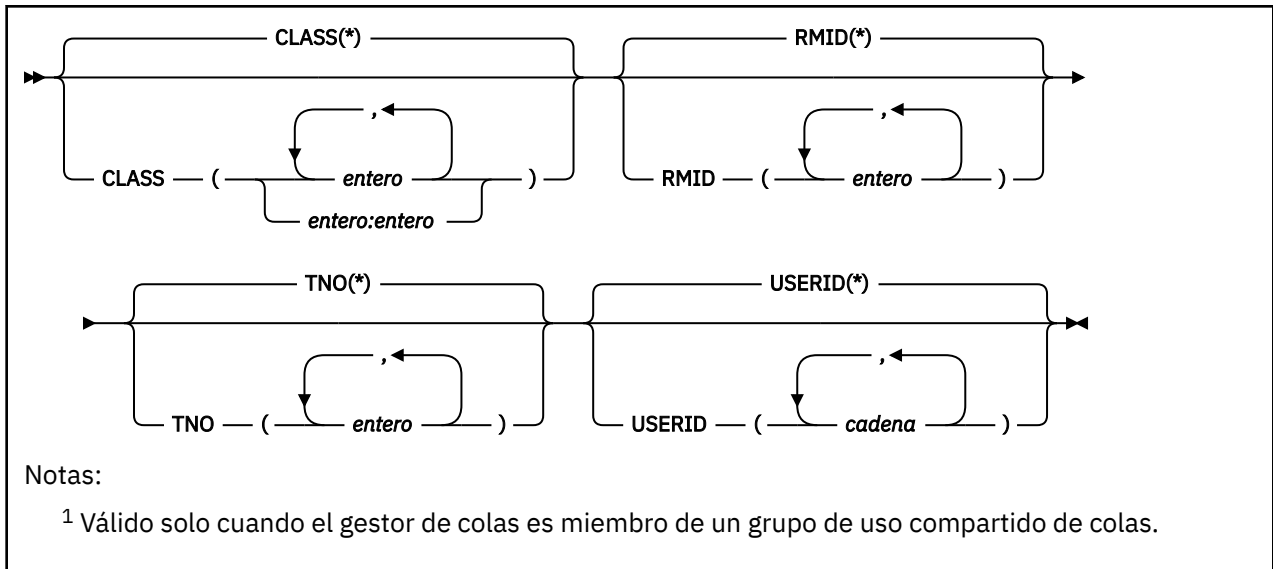
z/OS DISPLAY TRACE (mostrar lista de trazas activas) en z/OS

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

- [“Diagrama sintáctico para DISPLAY TRACE” en la página 1020](#)
- [“Descripciones de los parámetros para DISPLAY TRACE” en la página 1021](#)
- [“Bloque de destino” en la página 1022](#)
- [“Bloque de restricción” en la página 1022](#)

Sinónimo : DIS TRACE





Descripciones de los parámetros para DISPLAY TRACE

Todos los parámetros son opcionales. Cada opción utilizada limita el efecto del comando a los trazas activas que se iniciaron utilizando la misma opción, ya sea de forma explícita o por defecto, con exactamente los mismos valores de parámetros.

*

No limita la lista de trazas. Este es el valor predeterminado. La opción CLASS no se puede utilizar con **DISPLAY TRACE(*)**.

Cada parámetro restante en esta sección limita la lista a trazas del tipo correspondiente:

ACCTG

Datos contables. El sinónimo es A.

CHINIT

Datos de servicio del iniciador del canal. El sinónimo es CHI o DQM.

GLOBAL

Datos de servicio de todo el gestor de colas, excepto el iniciador del canal. El sinónimo es G.

STAT

Datos estadísticos. El sinónimo es S.

COMMENT(*cadena*)

Especifica un comentario. Esto no aparece en la pantalla, pero puede quedar registrado en la salida de rastreo.

DETAIL(*tipo de salida*)

Este parámetro se ignora; solo se mantiene por motivos de compatibilidad con versiones anteriores.

Los valores posibles para *el tipo de salida* son *, 1 o 2.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

Bloque de destino

DEST

Limita la lista a los rastreos iniciados para destinos concretos. Se puede especificar más de un valor, pero no utilice el mismo valor dos veces. Si no se especifica ningún valor, la lista no está limitada.

Los valores posibles y sus significados son:

GTF

La función de rastreo generalizada

RES

Una mesa envolvente ubicada en la ECSA (área de servicio común ampliada)

SMF

La herramienta de gestión del sistema

SRV

Una rutina de mantenimiento diseñada para IBM el diagnóstico de problemas

Bloque de restricción

CLASS(*entero*)

Limita la lista a los rastreos iniciados para clases concretas. Consulte [“INICIAR SEGUIMIENTO \(iniciar seguimiento\) activado z/OS”](#) en la página 1123 para obtener una lista de las clases permitidas.

El valor predeterminado es **CLASS(*)**, que no limita la lista.

RMID(*entero*)

Limita la lista a los rastros iniciados para administradores de recursos concretos. Consulte [“INICIAR SEGUIMIENTO \(iniciar seguimiento\) activado z/OS”](#) en la página 1123 para obtener una lista de los identificadores de administradores de recursos permitidos. No utilice esta opción con los tipos de traza STAT o CHINIT.

El valor predeterminado es **RMID(*)**, que no limita la lista.

TNO(*entero*)

Limita la lista a trazas concretas, identificadas por su número de traza (0 a 32). Se pueden utilizar hasta 8 números de seguimiento. Si se utiliza más de un número, solo se puede utilizar **USERID** un valor para. El valor predeterminado es **TNO(*)**, que no limita la lista.

0 es la traza que el iniciador del canal puede iniciar automáticamente. Las trazas 1 a 32 son las del gestor de colas o del iniciador de canal que pueden iniciarse automáticamente mediante el gestor de colas o manualmente, utilizando el **START TRACE** comando.

USERID(*cadena*)

Limita la lista a los rastreos iniciados para ID de usuario concretos. Se pueden utilizar hasta 8 ID de usuario. Si se utiliza más de un ID de usuario, solo se puede utilizar un valor para **TNO**. No utilice esta opción con **STAT**. El valor predeterminado es **USERID(*)**, que no limita la lista.

Referencia relacionada

[“ALTER TRACE \(modificar la configuración de eventos de seguimiento\) en z/OS”](#) en la página 536
Utilice el comando MQSC **ALTER TRACE** para cambiar los eventos de seguimiento que se están rastreando para un seguimiento concreto del gestor de colas activo. **ALTER TRACE** Detiene el seguimiento especificado y lo reinicia con los parámetros modificados.

[“INICIAR SEGUIMIENTO \(iniciar seguimiento\) activado z/OS”](#) en la página 1123

Utilice el comando MQSC **START TRACE** para iniciar los rastreos.

“STOP TRACE (detener rastreo) activado z/OS” en la página 1147

Utilice el comando MQSC **STOP TRACE** para detener el seguimiento.

USO DE LA PANTALLA (mostrar información sobre el uso de la pantalla) en z/OS

Utilice el comando MQSC **DISPLAY USAGE** para mostrar información sobre el estado actual de un conjunto de páginas, para mostrar información sobre los conjuntos de datos de registro o para mostrar información sobre los conjuntos de datos de mensajes compartidos.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

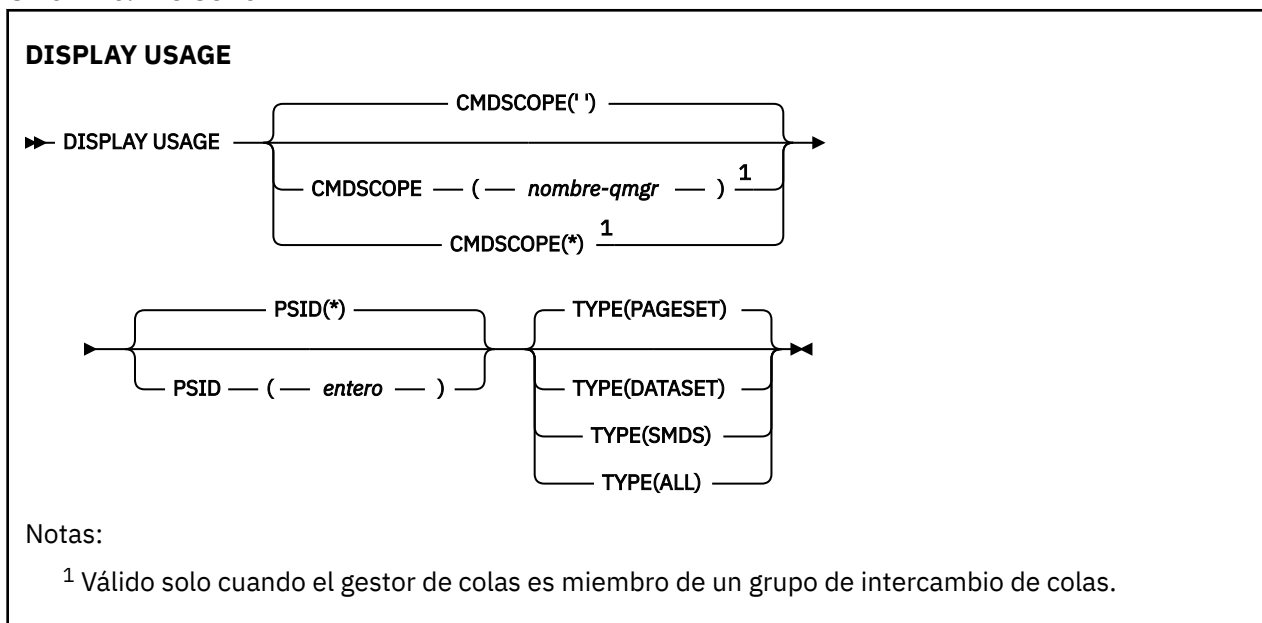
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para DISPLAY USAGE” en la página 1023
- “Descripciones de los parámetros para DISPLAY USAGE” en la página 1023

Diagrama sintáctico para DISPLAY USAGE

Sinónimo: DIS USAGE



Descripciones de los parámetros para DISPLAY USAGE

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

PSID(entero)

Identificador del conjunto de páginas. Es opcional.

★

Un asterisco (*) sin más especifica todos los identificadores de conjunto de páginas. Éste es el valor predeterminado.

entero

Es un número de 00 a 99.

El comando falla si **PSID** se ha especificado junto con **TYPE (DATASET)**, o **TYPE (SMDS)**.

Si el comando se ejecuta al mismo tiempo que un **ALTER BUFFPOOL** comando, es posible que los atributos del grupo de búferes no sean totalmente coherentes. Por ejemplo, el valor del parámetro de ubicación podría ser **BELOW**, pero el número de valores de búferes disponibles podría ser mayor que el que cabe debajo de la barra. Si esto ocurre, vuelva a ejecutar el comando **display** cuando el **ALTER BUFFPOOL** comando haya finalizado.

TYPE

Define el tipo de información que debe visualizarse. Los valores son:

PAGESET

Permite visualizar información sobre los conjuntos de páginas y las agrupaciones de almacenamiento intermedio. Este es el valor predeterminado.

DATASET

Muestra información de conjunto de datos para los conjuntos de datos de registro. Devuelve mensajes que contienen nombres de conjuntos de datos de 44 caracteres para lo siguiente:

- El conjunto de datos de registro que contiene la entrada **BEGIN_UR** de la unidad de trabajo incompleta más antigua de este gestor de colas o, si no hay unidades de trabajo incompletas, el conjunto de datos de registro que contiene la **RBA** registrada más alta actual.
- El conjunto de datos de registro que contiene el **restart_RBA** más antiguo de cualquier conjunto de páginas propiedad de este gestor de colas.
- El conjunto de datos de registro con un intervalo de marcas de tiempo que incluye la marca de tiempo de la última copia de seguridad correcta de cualquier estructura de aplicación conocida dentro del grupo de uso compartido de colas.

SMDS

Muestra información de uso de espacio de conjunto de datos e información de agrupación de almacenamientos intermedios para los conjuntos de datos de mensaje compartidos que pertenecen a este gestor de colas. El espacio de uso de información sólo está disponible cuando el conjunto de datos está abierto. La información de agrupación de almacenamiento intermedio sólo está disponible cuando el gestor de colas está conectado a la estructura. Para obtener más información sobre la información mostrada, consulte las descripciones de los mensajes [CSQE280I](#) y [CSQE285I](#).

ALL

Visualiza información del conjunto de datos y **SMDS**.

Nota: Este mandato lo emite internamente IBM MQ:

- Durante la conclusión del gestor de colas, de modo que la **RBA** de reinicio se grabe en el registro de la consola **z/OS**.
- Al iniciar el gestor de colas, de modo que pueda registrarse la información del conjunto de páginas.

- Cuando **DEFINE PSID** se utiliza para definir dinámicamente el primer conjunto de páginas en el gestor de colas que utiliza el grupo de búferes especificado en el **DEFINE PSID** comando.

Referencia relacionada

“ALTER BUFFPOOL (modificar la configuración del grupo de búferes) en z/OS” en la página 349

Utilice el comando MQSC **ALTER BUFFPOOL** para cambiar dinámicamente la configuración de un grupo de búferes predefinido en z/OS.

“ALTER PSID (cambiar el método de expansión del conjunto de páginas) en z/OS” en la página 434

Utilice el comando MQSC **ALTER PSID** para cambiar el método de expansión de un conjunto de páginas.

“DEFINE PSID (definir conjunto de páginas y grupo de búferes) en z/OS” en la página 655

Utilice el comando MQSC **DEFINE PSID** para definir un conjunto de páginas y el grupo de búferes asociado.

“DELETE PSID (eliminar un conjunto de páginas) en z/OS” en la página 739

Utilice el comando MQSC **DELETE PSID** para eliminar un conjunto de páginas. Este comando cierra el conjunto de páginas y lo desasigna del gestor de colas.

z/OS MOVER QLOCAL (mover mensajes entre colas locales) activado z/OS

Utilice el comando MQSC **MOVE QLOCAL** para mover todos los mensajes de una cola local a otra.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

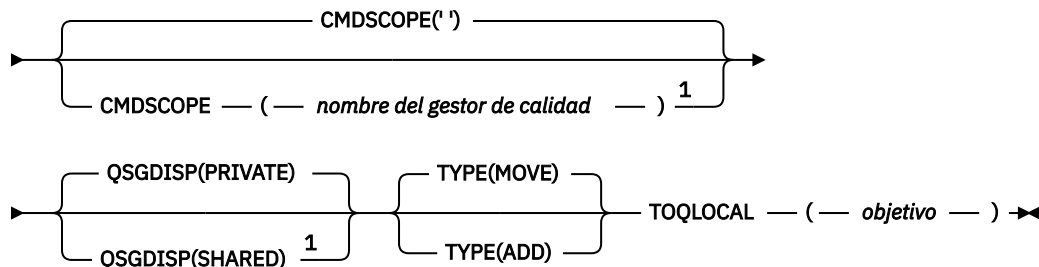
- “Diagrama sintáctico para MOVE QLOCAL” en la página 1025
- “Notas de uso para MOVE QLOCAL” en la página 1026
- “Descripciones de los parámetros para MOVE QLOCAL” en la página 1026

Diagrama sintáctico para MOVE QLOCAL

Sinónimo : MOVE QL

MOVE QLOCAL

➤➤ MOVE QLOCAL — (— *fuelle* —) ➤➤



Notas:

¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Notas de uso para MOVE QLOCAL

1. Un uso típico del **MOVE QLOCAL** comando es mover mensajes de una cola privada a una cola compartida cuando se configura un entorno de grupo de intercambio de colas.
2. El **MOVE QLOCAL** comando **mueve** los mensajes; no los copia.
3. El **MOVE QLOCAL** comando mueve los mensajes de forma similar a una aplicación que realiza llamadas sucesivas a MQGET y MQPUT. Sin embargo, el **MOVE QLOCAL** comando no elimina físicamente los mensajes que han caducado lógicamente y, por lo tanto, no se generan informes de caducidad.
4. La prioridad, el contexto y la persistencia de cada mensaje no se modifican.
5. El comando no realiza ninguna conversión de datos ni invoca ninguna salida.
6. No se generan mensajes de informe de confirmación en la entrega (COD), pero sí se generan mensajes de informe de confirmación en la llegada (COA). Esto significa que se puede generar más de un mensaje de informe COA para un mensaje.
7. El **MOVE QLOCAL** comando transfiere los mensajes por lotes. En el momento de COMMIT, si se cumplen las condiciones del disparador, se generan mensajes de disparador. Esto podría ser al final de la operación de traslado.

Nota: Antes de que comience la transferencia de mensajes, este comando verifica que el número de mensajes en la cola de origen, cuando se suma al número de mensajes en la cola de destino, no supere **MAXDEPTH** en la cola de destino.

Si se superara el **MAXDEPTH** de la cola de destino, no se movería ningún mensaje.

8. El **MOVE QLOCAL** comando puede cambiar la secuencia en la que se pueden recuperar los mensajes. La secuencia permanece sin cambios solo si:
 - Usted especifica **TYPE(MOVE)** y
 - El **MSGDLVSQ** parámetro de las colas de origen y destino es el mismo.
9. Los mensajes se mueven dentro de uno o más puntos de sincronización. El número de mensajes en cada punto de sincronización lo determina el gestor de colas.
10. Si algo impide el traslado de uno o más mensajes, el comando detiene el procesamiento. Esto puede significar que algunos mensajes ya se han movido, mientras que otros permanecen en la cola de origen. Algunas de las razones que impiden que un mensaje se mueva son:
 - La cola de destino está llena.
 - El mensaje es demasiado largo para la cola de destino.
 - El mensaje es persistente, pero la cola de destino no puede almacenar mensajes persistentes.
 - El conjunto de páginas está completo.
11. El tratamiento de las propiedades del mensaje depende del valor PROPCTL de la cola de origen. Las propiedades del mensaje se gestionan como si se hubiera realizado un MQGET con MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Nota: Las propiedades de los mensajes siempre se transfieren cuando **MOVE QLOCAL** se utiliza hacia o desde determinadas colas del SISTEMA que contienen mensajes con las propiedades requeridas por IBM MQ.

Descripciones de los parámetros para MOVE QLOCAL

Debe especificar los nombres de dos colas locales: aquella desde la que desea mover los mensajes (la cola de origen) y aquella a la que desea mover los mensajes (la cola de destino).

Origen

El nombre de la cola local desde la que se mueven los mensajes. El nombre debe definirse en el gestor de colas local.

El comando falla si la cola contiene mensajes no confirmados.

Si una aplicación tiene esta cola abierta, o ha abierto una cola que finalmente se resuelve en esta cola, el comando falla. Por ejemplo, el comando falla si esta cola es una cola de transmisión y cualquier cola que sea, o se resuelva en, una cola remota que haga referencia a esta cola de transmisión, está abierta.

Una aplicación puede abrir esta cola mientras el comando está en curso, pero la aplicación espera hasta que el comando haya finalizado.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

QSGDISP

Especifica la disposición de la cola de origen.

PRIVATE

La cola se define con **QSGDISP(QMGR)** o **QSGDISP(COPY)**. Éste es el valor predeterminado.

SHARED

La cola se define con **QSGDISP(SHARED)**. Esto solo es válido en un entorno de grupo de uso compartido de colas.

TYPE

Especifica cómo se mueven los mensajes.

MOVE

Mueva los mensajes de la cola de origen a la cola de destino vacía.

El comando falla si la cola de destino ya contiene uno o más mensajes. Los mensajes se eliminan de la cola de origen. Éste es el valor predeterminado.

ADD

Mueva los mensajes de la cola de origen y añádalos a los mensajes que ya se encuentran en la cola de destino.

Los mensajes se eliminan de la cola de origen.

Destino

El nombre de la cola local a la que se mueven los mensajes. El nombre debe definirse en el gestor de colas local.

El nombre de la cola de destino puede ser el mismo que el de la cola de origen solo si la cola existe tanto como cola compartida como privada. En este caso, el comando mueve los mensajes a la cola que tiene la disposición opuesta (compartida o privada) a la especificada para la cola de origen en el **QSGDISP** parámetro.

Si una aplicación tiene esta cola abierta, o ha abierto una cola que finalmente se resuelve en esta cola, el comando falla. El comando también falla si esta cola es una cola de transmisión y cualquier cola que sea, o se resuelva en, una cola remota que haga referencia a esta cola de transmisión, está abierta.

Ninguna aplicación puede abrir esta cola mientras el comando está en curso.

Si se especifica **TYPE(MOVE)**, el comando falla si la cola de destino ya contiene uno o más mensajes.

Los **USAGE** parámetros **DEFTYPE**, **HARDENBO** y de la cola de destino deben ser los mismos que los de la cola de origen.

CANAL PING (respuesta del canal de prueba)

Utilice el comando MQSC **PING CHANNEL** para probar un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas remoto y comprobando que los datos se devuelven. El gestor de colas local genera los datos.

Utilización de mandatos MQSC

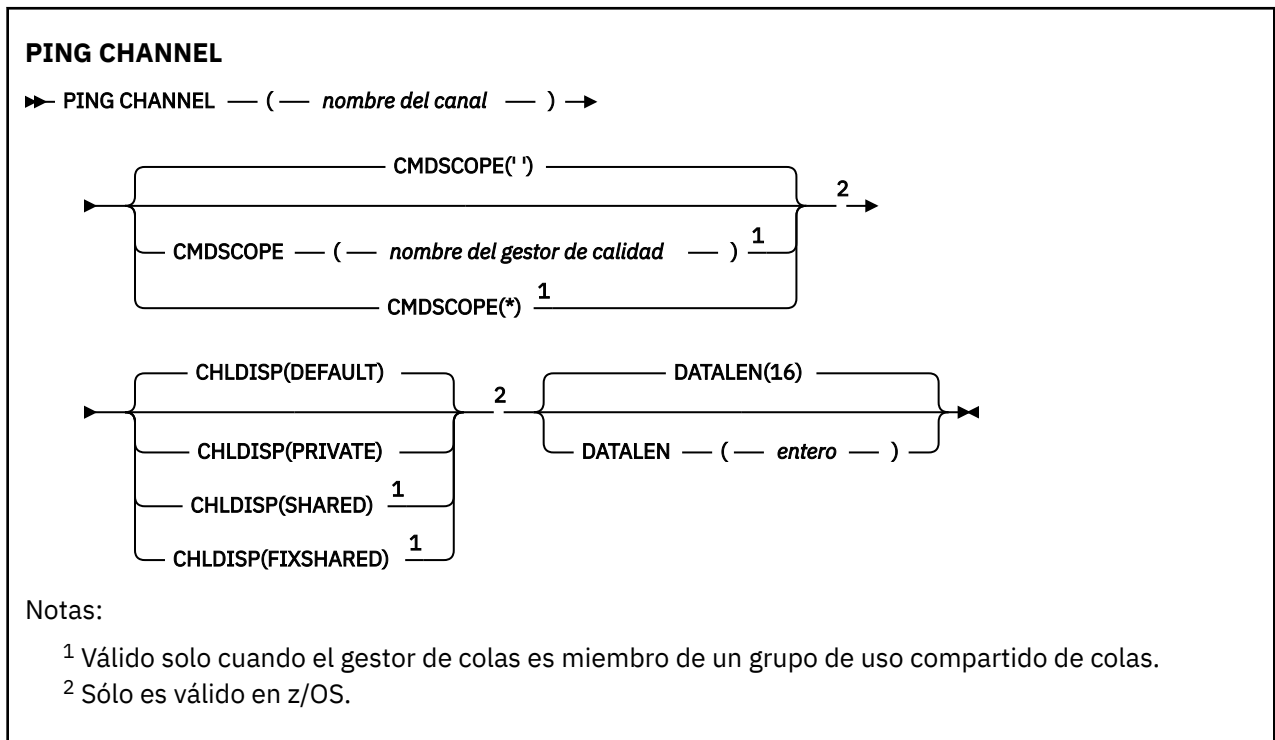
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

► **z/OS** Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para PING CHANNEL” en la página 1028
- “Descripciones de los parámetros para PING CHANNEL” en la página 1029
- “Notas de uso para PING CHANNEL” en la página 1028

Diagrama sintáctico para PING CHANNEL

Sinónimo : PING CHL



Notas de uso para PING CHANNEL

1. ► **z/OS** En z/OS, el servidor de comandos y el iniciador del canal deben estar en funcionamiento.
2. Cuando existe tanto un canal definido localmente como un canal emisor de clúster definido automáticamente con el mismo nombre, el comando se aplica al canal definido localmente. Si no hay ningún canal definido localmente, pero hay más de un canal de envío de clústeres definido automáticamente, el comando se aplica al canal que se añadió por última vez al repositorio del gestor de colas local.

3. Este comando solo se puede utilizar para canales de remitente (SDR), servidor (SVR) y remitente de clúster (CLUSDR) (incluidos los que se han definido automáticamente). No es válido si el canal está en funcionamiento; sin embargo, es válido si el canal está detenido o en modo de reintento.

Descripciones de los parámetros para PING CHANNEL

(nombre del canal)

El nombre del canal que se va a probar. Es obligatorio.

➤ z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Si **CHLDISP** se establece en SHARED, **CMDSCOPE** debe estar en blanco o ser el gestor de colas local.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Nota: La opción «*» no está permitida si **CHLDISP** es FIXSHARED.

➤ z/OS CHLDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y puede tomar los siguientes valores:

- DEFAULT
- private
- SHARED
- Compartida fija

Si se omite este parámetro, se aplica el valor PREDETERMINADO. Este es el valor del atributo de disposición del canal predeterminado, **DEFCDISP**, del objeto canal.

Junto con los distintos valores del **CMDSCOPE** parámetro, este parámetro controla dos tipos de canal:

SHARED

Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal de envío se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de SHARED.

PRIVATE

Un canal receptor es privado si se inició en respuesta a una transmisión entrante dirigida al gestor de colas.

Un canal de envío es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta a SHARED.

Nota: Esta disposición **no** está relacionada con la disposición establecida por la disposición del grupo de uso compartido de colas de la definición del canal.

La combinación de los parámetros **CHLDISP** **CMDSCOPE** y también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el comando.

- En otro gestor de colas específico del grupo.
- En el gestor de colas más adecuado del grupo, determinado automáticamente por el propio gestor de colas.

Las diversas combinaciones de **CHLDISP** y **CMDSCOPE** se resumen en la siguiente tabla.

<i>Tabla 204. CHLDISP y CMDSCOPE para PING CHANNEL</i>			
CHLDISP	CMDSCOPE() o CMDSCOPE (gestorColas-local)	CMDSCOPE (nombre-gestorColas)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	Ping canal privado en el gestor de colas local	Ping canal privado en el gestor de colas nombrado	Ping canal privado en todos los gestores de colas activos
SHARED	Envía un ping a un canal compartido en el gestor de colas más adecuado del grupo Esto podría generar automáticamente un comando utilizando CMDSCOPE y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no existe una definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el comando, o si la definición no es adecuada para el comando, este falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se introduce el comando puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta realmente el comando. Por lo tanto, es importante que las definiciones de los canales sean coherentes. Las definiciones de canal inconsistentes pueden provocar un comportamiento inesperado de los comandos.	No permitido	No permitido
Compartida fija	Enviar un ping a un canal compartido en el gestor de colas local	Enviar un ping a un canal compartido en el gestor de colas con nombre	No permitido

DATALEN(entero)

La longitud de los datos, en el rango de 16 a 32 768. Es opcional.

Conceptos relacionados

[Comprobación de enlaces mediante el sondeo](#)

Tareas relacionadas

[Usar Ping para probar las comunicaciones](#)

Referencia relacionada

“CANAL DE VISUALIZACIÓN (definición del canal de visualización) MQTT” en la página 801

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** (MQTT) para mostrar una definición IBM MQ Telemetry de canal.

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\)” en la página 359](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal.

[“DEFINIR CANAL \(definir un nuevo canal\)” en la página 572](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo canal y establecer sus parámetros.

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\)” en la página 728](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar la definición de un canal.

[“CANAL DE VISUALIZACIÓN \(definición del canal de visualización\)” en la página 786](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** para mostrar la definición de un canal.

[“PURGE CHANNEL \(detener y purgar un canal\) activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1032](#)

Utilice el comando MQSC **PURGE CHANNEL** para detener y purgar un IBM MQ Telemetry canal AMQP. La purga de un IBM MQ Telemetry canal o AMQP desconecta todos los clientes MQTT o AMQP conectados a él, limpia el estado de los clientes MQTT o AMQP y detiene el IBM MQ Telemetry canal o AMQP. Al limpiar el estado de un cliente, se eliminan todas las publicaciones pendientes, incluido cualquier mensaje de última voluntad y testamento requerido por el cliente, y se eliminan todas las suscripciones del cliente.

[“RESET CHANNEL \(restablecer el número de secuencia de mensajes para un canal\)” en la página 1051](#)

Utilice el comando MQSC **RESET CHANNEL** para restablecer el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal con, opcionalmente, un número de secuencia especificado que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal. Este comando se utiliza normalmente cuando se AMQ9526E recibe un mensaje en el que un canal no puede iniciarse debido a un error en el número de secuencia.

[“INICIAR CANAL \(iniciar un canal\)” en la página 1107](#)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un canal.

[“DETENER CANAL \(detener un canal\)” en la página 1129](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un canal.

[“PING QMGR \(respuesta del gestor de colas de prueba\) en múltiples plataformas” en la página 1031](#)

Utilice el comando MQSC **PING QMGR** para comprobar si el gestor de colas responde a los comandos.

PING QMGR (respuesta del gestor de colas de prueba) en múltiples plataformas

Utilice el comando MQSC **PING QMGR** para comprobar si el gestor de colas responde a los comandos.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

- [“Diagrama sintáctico para PING QMGR” en la página 1031](#)
- [“Notas de uso para PING QMGR” en la página 1031](#)

Diagrama sintáctico para PING QMGR

Sinónimo : PING QMGR

PING QMGR

►► PING QMGR ◄◄

Notas de uso para PING QMGR

Si se envían comandos al gestor de colas mediante el envío de mensajes a la cola del servidor de comandos, este comando hace que se envíe un mensaje especial al mismo, compuesto únicamente por un encabezado de comando, y comprueba que se devuelve una respuesta positiva.

Referencia relacionada

[“DISPLAY QMSTATUS \(mostrar estado del gestor de colas\) en plataformas múltiples” en la página 915](#)

CLIENTID cadena

Identificador del cliente. El identificador de cliente es una cadena de 23 bytes que identifica un cliente IBM MQ Telemetry Transport o AMQP. Cuando el **PURGE CHANNEL** comando especifica un CLIENTID, solo se purga la conexión del identificador de cliente especificado. Si no se especifica el CLIENTID, se eliminan todas las conexiones del canal.

Referencia relacionada

“ALTER CHANNEL (modificar la configuración del canal)” en la página 359

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal.

“DEFINIR CANAL (definir un nuevo canal)” en la página 572

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo canal y establecer sus parámetros.

“DELETE CHANNEL (eliminar un canal)” en la página 728

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar la definición de un canal.

“CANAL DE VISUALIZACIÓN (definición del canal de visualización)” en la página 786

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** para mostrar la definición de un canal.

“CANAL PING (respuesta del canal de prueba)” en la página 1028

Utilice el comando MQSC **PING CHANNEL** para probar un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas remoto y comprobando que los datos se devuelven. El gestor de colas local genera los datos.

“RESET CHANNEL (restablecer el número de secuencia de mensajes para un canal)” en la página 1051

Utilice el comando MQSC **RESET CHANNEL** para restablecer el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal con, opcionalmente, un número de secuencia especificado que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal. Este comando se utiliza normalmente cuando se AMQ9526E recibe un mensaje en el que un canal no puede iniciarse debido a un error en el número de secuencia.

“INICIAR CANAL (iniciar un canal)” en la página 1107

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un canal.

“DETENER CANAL (detener un canal)” en la página 1129

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un canal.

RECUPERAR BSDS (recuperar conjunto de datos de arranque) en z/OS

Utilice el comando MQSC **RECOVER BSDS** para restablecer un conjunto de datos de arranque dual (BSDS), después de que un error en el conjunto de datos haya provocado que deje de funcionar.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

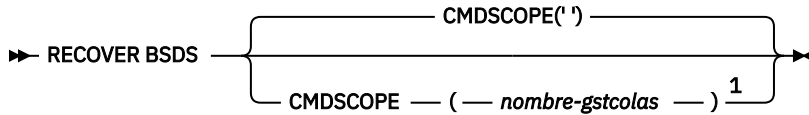
Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para RECOVER BSDS” en la página 1033
- “Notas de uso para RECOVER BSDS” en la página 1034
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para RECOVER BSDS” en la página 1034

Diagrama sintáctico para RECOVER BSDS

Sinónimo : REC BSDS

RECOVER BSDS



Notas:

¹ Válido solamente cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Notas de uso para RECOVER BSDS

Nota: El procesamiento de comandos consiste en asignar un conjunto de datos con el mismo nombre que el que ha encontrado el error y copiar en el nuevo conjunto de datos el contenido del BSDS que no tiene ningún error.

Descripciones de palabras clave y parámetros para RECOVER BSDS

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartimiento de colas.

CMDSCOPE No se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gstcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de intercambio de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de grupo de compartimiento de colas y si el servidor de mandatos está habilitado.

RECOVER CFSTRUCT (recuperar estructura de aplicación CF) en z/OS

Utilice el comando MQSC **RECOVER CFSTRUCT** para iniciar la recuperación de las estructuras de aplicaciones CF y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados. Este comando solo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

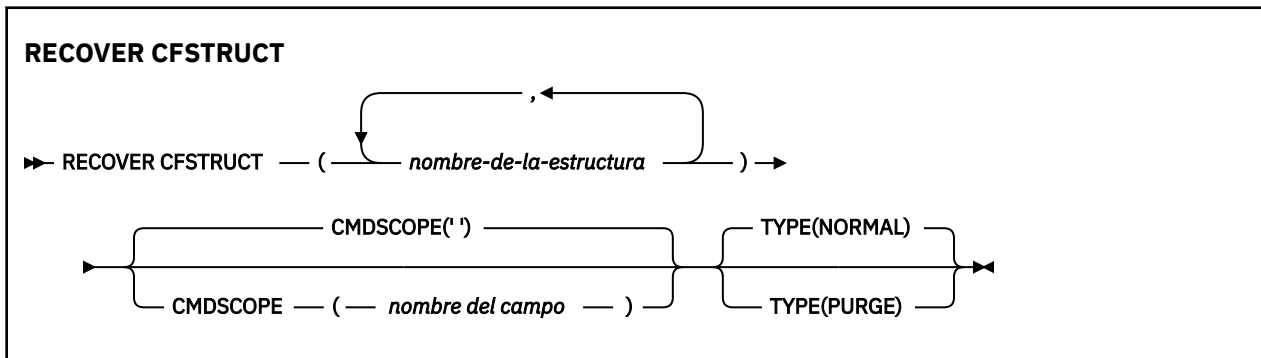
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para RECOVER CFSTRUCT” en la página 1035
- “Notas de uso para RECOVER CFSTRUCT” en la página 1035
- “Descripciones de palabras clave y parámetros para RECOVER CFSTRUCT” en la página 1036

Diagrama sintáctico para RECOVER CFSTRUCT

Sinónimo : REC CFSTRUCT



Notas de uso para RECOVER CFSTRUCT

- El comando falla si ni la estructura de la aplicación especificada ni los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados están marcados como en estado FAILED (FALLIDO).
- Si un conjunto de datos está marcado como FALLIDO pero la estructura correspondiente no lo está, el **RECOVER CFSTRUCT** comando cambia el estado de la estructura a FALLIDO, eliminando el contenido para realizar la recuperación. Esta acción elimina todos los mensajes no persistentes almacenados en la estructura y hace que la estructura no esté disponible hasta que se complete la recuperación.
- Para una estructura con conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados, el **RECOVER CFSTRUCT** comando recupera la estructura más los datos de mensajes descargados para cualquier conjunto de datos que ya esté marcado como FALLIDO o que se haya encontrado vacío o no válido al abrirlo mediante el proceso de recuperación. Se supone que los conjuntos de datos marcados como ACTIVOS y que tienen encabezados válidos no requieren recuperación.
- Cuando el procesamiento de recuperación finaliza normalmente, todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a las estructuras recuperadas (incluidos los conjuntos de datos que no necesitaban recuperación) se marcan como RECUPERADOS, lo que indica que es necesario reconstruir el mapa de espacio.
- Tras la recuperación, se lleva a cabo un proceso de reconstrucción del mapa de espacio para cada conjunto de datos afectado, con el fin de asignar el espacio ocupado por los datos de los mensajes recuperados (ignorando cualquier mensaje existente que no fuera persistente o que se hubiera descartado). Cuando se ha reconstruido el mapa espacial para cada conjunto de datos, se vuelve a marcar como ACTIVO.
- El comando falla si alguno de los nombres de estructura especificados no está definido en el conjunto de datos de la política CFRM.
- El proceso de recuperación requiere un uso intensivo tanto de E/S como del procesador, y solo puede ejecutarse en una única z/OS imagen. Por lo tanto, debe ejecutarse en el sistema más potente o menos ocupado del grupo de intercambio de colas.
- El fallo más probable es la pérdida completa de un CF y, por lo tanto, la pérdida simultánea de todas las estructuras de aplicaciones que contiene. Si la fecha y la hora de la copia de seguridad son similares para cada estructura de aplicación fallida, es más eficiente recuperarlas con un solo **RECOVER CFSTRUCT** comando.
- Este comando falla si alguna de las estructuras CF especificadas se define con un CFLEVEL inferior a 3 o con RECOVER establecido en NO.
- Para utilizarlo **TYPE(NORMAL)**, debe haber realizado una copia de seguridad de las estructuras CF utilizando el **BACKUP CFSTRUCT** comando.
- Si no se han realizado copias de seguridad recientes de las estructuras CF solicitadas, el uso de **TYPE(NORMAL)** puede llevar bastante tiempo.

- Si no se dispone de una copia de seguridad de la estructura CF o de un registro de archivo necesario, se puede recuperar una estructura CF vacía utilizando **TYPE (PURGE)**.
- El comando **RECOVER CFSTRUCT (CSQSYSAPPL) TYPE (PURGE)** está prohibido. Esto es para evitar la pérdida accidental de objetos internos del gestor de colas.

Descripciones de palabras clave y parámetros para RECOVER CFSTRUCT

CFSTRUCT(*nombres-de-estructuras...*)

Especifique una lista con un máximo de 63 nombres de estructuras para las que se deben recuperar las estructuras de la aplicación de la función de acoplamiento, junto con cualquier conjunto de datos de mensajes compartidos asociados que también deban recuperarse. Si es necesario recuperar recursos para más de una estructura, es más eficiente recuperarlos al mismo tiempo.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

TYPE

Especifica qué variante del comando **RECOVER** se va a ejecutar. Los valores son:

NORMAL

Realice una recuperación verdadera restaurando los datos desde una copia de seguridad realizada con el comando **BACKUP CFSTRUCT** y volviendo a aplicar los cambios registrados desde ese momento. Los mensajes no persistentes se descartan.

Este es el valor predeterminado.

PURGE

Restablecer la estructura y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a un estado vacío. Esto se puede utilizar para restaurar un estado operativo cuando no hay ninguna copia de seguridad disponible, pero provoca la pérdida de todos los mensajes afectados.

Referencia relacionada

[“ALTER CFSTRUCT \(modificar la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 352](#)

En z/OS, utilice el comando MQSC **ALTER CFSTRUCT** para modificar los parámetros de copia de seguridad y recuperación de la estructura de la aplicación CF, y descargue los parámetros del entorno para cualquier estructura de aplicación especificada.

[“BACKUP CFSTRUCT \(copia de seguridad de una estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 541](#)

Utilice el comando MQSC **BACKUP CFSTRUCT** para iniciar una copia de seguridad de la estructura de la aplicación CF.

[“DEFINE CFSTRUCT \(definir estructura de aplicación de la función de acoplamiento\) en z/OS” en la página 564](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CFSTRUCT** para definir la capacidad del nivel CF del gestor de colas, el entorno de descarga de mensajes y los parámetros de copia de seguridad y recuperación para una estructura de aplicación de facilidad de acoplamiento.

[“DELETE CFSTRUCT \(eliminar estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 727](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CFSTRUCT** para eliminar una definición de estructura de aplicación CF.

[“DISPLAY CFSTRUCT \(mostrar la configuración de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 781](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTRUCT** para mostrar los atributos de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“DISPLAY CFSTATUS \(mostrar el estado de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 773](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTATUS** para mostrar el estado de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando IBM MQ for z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“RESET CFSTRUCT \(restablecer una estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 1050](#)

Utilice el comando MQSC **RESET CFSTRUCT** para modificar el estado de una estructura de aplicación específica.

REFRESH CLUSTER (reconstruir un clúster)

Utilice el comando MQSC **REFRESH CLUSTER** para descartar toda la información del clúster almacenada localmente y forzar su reconstrucción. El comando también procesa cualquier canal definido automáticamente que sea dudoso. Una vez que el comando haya completado el procesamiento, puede realizar un "arranque en frío" en el clúster.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF»](#) en IBM MQ for z/OS.

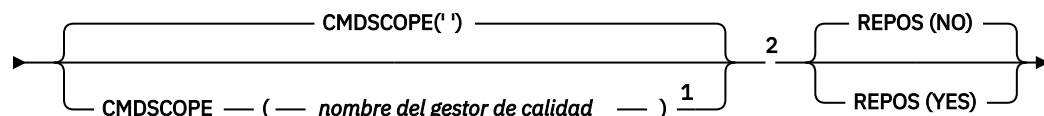
- [“Diagrama sintáctico para REFRESH CLUSTER” en la página 1037](#)
- [“Notas de uso para REFRESH CLUSTER” en la página 1037](#)
- [“Descripciones de los parámetros para REFRESH CLUSTER” en la página 1039](#)

Diagrama sintáctico para REFRESH CLUSTER

Sinónimo : REF CLUSTER

REFRESH CLUSTER

➤ REFRESH CLUSTER — (— *nombre genérico del clúster* —) →



Notas:

¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para REFRESH CLUSTER

1. La emisión de **REFRESH CLUSTER** es perjudicial para el clúster. Puede hacer que los objetos de clúster sean invisibles durante un breve periodo de tiempo hasta que se complete el proceso de **REFRESH CLUSTER**. Esto puede afectar a las aplicaciones en ejecución, tal y como se describe en [Problemas de aplicación observados al ejecutar REFRESH CLUSTER](#). Si una aplicación está

publicando o suscribiéndose a un tema de clúster, es posible que ese tema deje de estar disponible temporalmente. Consulte [Consideraciones de REFRESH CLUSTER para clústeres de publicación/suscripción](#). La indisponibilidad provoca una interrupción en el flujo de publicación hasta que se completa el **REFRESH CLUSTER** comando. Si el comando se emite en un gestor de colas de repositorio lleno, **REFRESH CLUSTER** podría generar un gran volumen de mensajes.

2. En el caso de clústeres grandes, el uso del **REFRESH CLUSTER** comando puede interrumpir el funcionamiento del clúster mientras se está ejecutando y, posteriormente, a intervalos de 27 días, cuando los objetos del clúster envían automáticamente actualizaciones de estado a todos los gestores de colas interesados. Consulte [La renovación en un clúster grande puede afectar el rendimiento y la disponibilidad del clúster](#).
3. Detenga todas las aplicaciones de publicación/suscripción antes de emitir el **REFRESH CLUSTER** comando, ya que emitir este comando en un clúster de publicación/suscripción interrumpe la entrega de publicaciones hacia y desde otros gestores de colas del clúster, y podría provocar la cancelación de suscripciones proxy de otros gestores de colas. Si esto ocurre, vuelva a sincronizar las suscripciones proxy después de que el clúster se haya actualizado y mantenga todas las aplicaciones de publicación/suscripción inactivas hasta que se hayan resincronizado las suscripciones proxy. Consulte [Consideraciones de REFRESH CLUSTER para clústeres de publicación/suscripción](#).
4. Cuando el comando devuelve el control al usuario, no significa que el comando haya finalizado. La actividad en `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE` indica que el comando aún se está procesando. Véase también el paso [ACTUALIZAR CLÚSTER](#) en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).
5. Si los canales del emisor del clúster están en funcionamiento en el momento **REFRESH CLUSTER** en que se emite el comando, es posible que la actualización no se complete hasta que los canales se detengan y se reinicien. Para acelerar la finalización, detenga todos los canales de envío del clúster antes de ejecutar el **REFRESH CLUSTER** comando. Durante el procesamiento del **REFRESH CLUSTER** comando, si el canal no está en duda, es posible que se vuelva a crear el estado del canal.
6. Si selecciona **REPOS (YES)**, compruebe que todos los canales emisores del clúster correspondiente estén inactivos o detenidos antes de ejecutar el **REFRESH CLUSTER** comando.

Si los canales de envío de clústeres están en funcionamiento en el momento en que se ejecuta el **REFRESH CLUSTER** comando **REPOS (YES)**, dichos canales se cierran durante la operación y permanecen en estado **INACTIVO** una vez finalizada la operación. Como alternativa, puede forzar a los canales a que dejen de utilizar el **STOP CHANNEL** comando con **MODE (FORCE)**.

Al detener los canales, se garantiza que la actualización pueda eliminar el estado del canal y que este funcione con la versión actualizada una vez completada la actualización. Si no se puede eliminar el estado de un canal, su estado no se renueva después de la actualización. Si un canal se detuvo, no se reinicia automáticamente. El estado del canal no se puede eliminar si el canal está en duda o porque también se está ejecutando como parte de otro clúster.

Si elige la opción **REPOS (YES)** en el gestor de colas de repositorio completo, debe modificarla para que sea un repositorio parcial. Si es el único repositorio operativo del clúster, el resultado es que no queda ningún repositorio completo en el clúster. Después de actualizar el gestor de colas y restaurarlo a su estado de repositorio completo, debe actualizar los demás repositorios parciales para restaurar un clúster operativo.

Si no es el único repositorio restante, no es necesario actualizar manualmente los repositorios parciales. Otro repositorio completo en funcionamiento en el clúster informa a los demás miembros del clúster de que el repositorio completo que ejecuta el **REFRESH CLUSTER** comando ha reanudado su función como repositorio completo.

7. Normalmente no es necesario emitir un **REFRESH CLUSTER** comando, excepto en una de las siguientes circunstancias:
 - Los mensajes se eliminaron de la cola `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE` de transmisión del clúster o de otra cola de transmisión del clúster, donde la cola de destino se `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE` encuentra en el gestor de colas en cuestión.
 - El IBM servicio recomienda emitir un **REFRESH CLUSTER** comando.

- Los canales CLUSRCVR se eliminaron de un clúster o se **CONNAME** modificaron en dos o más gestores de colas de repositorio completos mientras no podían comunicarse.
 - Se utilizó el mismo nombre para un canal CLUSRCVR en más de un gestor de colas en un clúster. Como resultado, los mensajes destinados a uno de los gestores de colas se entregaron a otro. En este caso, elimine los duplicados y ejecute un **REFRESH CLUSTER** comando en el único gestor de colas restante con una definición CLUSRCVR.
 - RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE) se emitió por error.
 - El gestor de colas se reinició desde un punto anterior al momento en que finalizó la última vez que se utilizó; por ejemplo, restaurando datos de una copia de seguridad.
8. La emisión **REFRESH CLUSTER** no corrige los errores en las definiciones de clústeres, ni es necesario emitir el comando después de corregir dichos errores.
9. Durante **REFRESH CLUSTER** el procesamiento, el gestor de colas genera el mensaje AMQ9875 seguido del mensaje AMQ9442 o AMQ9404. El gestor de colas también puede generar el mensaje AMQ9420. Si la funcionalidad del clúster no se ve afectada, el mensaje AMQ9420 puede ignorarse.
10.  En z/OS, el comando falla si el iniciador del canal no se ha iniciado.
11.  En z/OS, cualquier error se notifica a la consola del sistema en el que se ejecuta el iniciador del canal. No se informan al sistema que emitió el comando.

Descripciones de los parámetros para **REFRESH CLUSTER**

(*nombre genérico del clúster*)

El nombre del clúster que se va a actualizar. Alternativamente, *el nombre genérico del clúster* se puede especificar como "*". Si "*" se especifica, el gestor de colas se actualiza en todos los clústeres de los que es miembro. Si se utiliza con REPOS (YES), esto obliga al gestor de colas a reiniciar su búsqueda de repositorios completos a partir de la información contenida en las definiciones CLUSSDR locales. Reinicia su búsqueda, incluso si las definiciones CLUSSDR conectan el gestor de colas a varios clústeres.

El parámetro *genérico «clustername»* es obligatorio.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. ' ' es el valor por omisión.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando. Si lo hace, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

REPOS

Especifica si también se actualizan los objetos que representan los gestores de colas del clúster del repositorio completo.

NO

El gestor de colas conserva el conocimiento de todos los gestores de colas de clúster y colas de clúster marcadas como definidas localmente. También conserva el conocimiento de todos los gestores de colas de clúster que están marcados como repositorios completos. Además, si el gestor de colas es un repositorio completo para el clúster, conserva el conocimiento de los demás gestores de colas del clúster. Todo lo demás se elimina de la copia local del repositorio y se reconstruye a partir de los otros repositorios completos del clúster. Los canales de clúster no se detienen si se utiliza REPOS (NO). Un repositorio completo utiliza sus canales CLUSSDR para informar al resto del clúster de que ha completado su actualización.

NO es el valor predeterminado.

YES

Especifica que, además del **REPOS (NO)** comportamiento, también se actualizan los objetos que representan los gestores de colas del clúster del repositorio completo. La **REPOS (YES)** opción no debe utilizarse si el gestor de colas es en sí mismo un repositorio completo. Si se trata de un repositorio completo, primero debe modificarlo para que no sea un repositorio completo para el clúster en cuestión. La ubicación completa del repositorio se recupera de las definiciones CLUSSDR definidas manualmente. Después de emitir la actualización **REPOS (YES)** con, se puede modificar el gestor de colas para que vuelva a ser un repositorio completo, si es necesario.

 En z/OS, N y Y son sinónimos aceptados de NO y SÍ.

Conceptos relacionados

[Agrupación en clúster: utilización de las recomendaciones de REFRESH CLUSTER](#)

[Consideraciones sobre REFRESH CLUSTER para clústeres de publicación/suscripción](#)

Referencia relacionada

[“DISPLAY CLUSQMGR \(mostrar información del canal para los gestores de colas de clúster\)” en la página 842](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CLUSQMGR** para mostrar información sobre los canales de clúster para los gestores de colas en un clúster.

[“RESET CLUSTER \(eliminar un miembro del clúster\)” en la página 1054](#)

Utilice el comando MQSC **RESET CLUSTER** en un gestor de colas de repositorio completo para eliminar un gestor de colas de repositorio parcial de un clúster. Utilice este comando solo en caso de emergencia, cuando no sea posible utilizar los métodos habituales.

[Problemas de aplicación vistos al ejecutar REFRESH CLUSTER](#)

REFRESH QMGR (actualizar un gestor de colas)

Utilice el comando MQSC **REFRESH QMGR** para realizar operaciones especiales en los gestores de colas.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

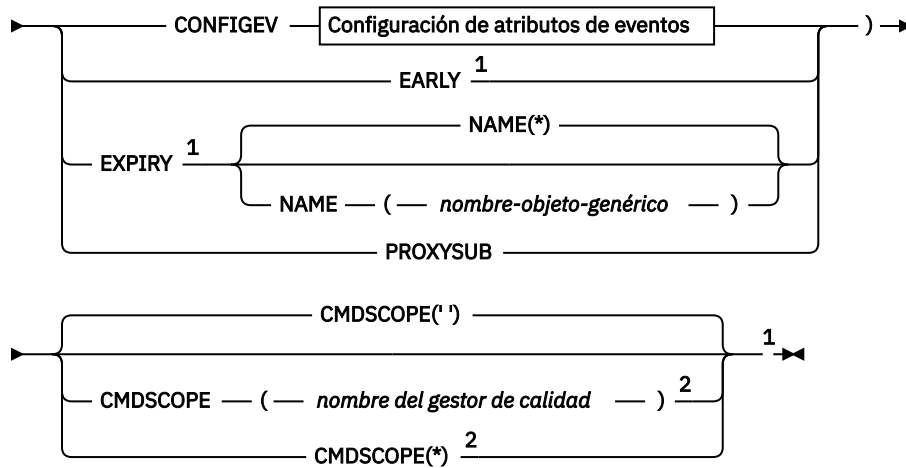
- [“Diagrama sintáctico para REFRESH QMGR” en la página 1040](#)
-  [“Usando REFRESH QMGR en z/OS” en la página 1042](#)
- [“Notas de uso para REFRESH QMGR” en la página 1042](#)
- [“Descripciones de los parámetros para REFRESH QMGR” en la página 1043](#)

Diagrama sintáctico para REFRESH QMGR

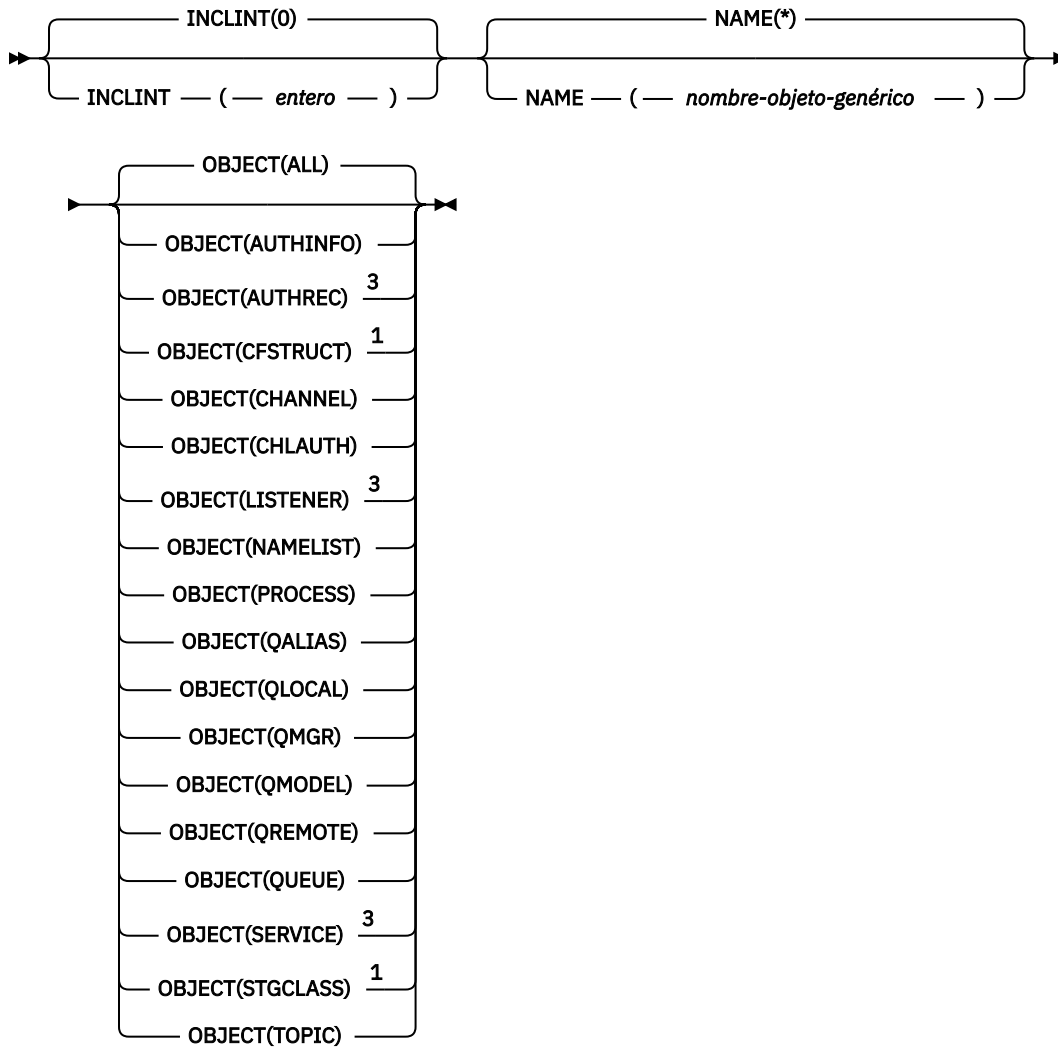
Sinónimo: Ninguno

REFRESH QMGR

➤ REFRESH QMGR — TYPE — (→



Configuración de atributos de eventos



Notas:

¹ Sólo es válido en z/OS.

² Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

³ No válido en z/OS.

Usando REFRESH QMGR en z/OS



REFRESH QMGR Se puede utilizar en z/OS. Dependiendo de los parámetros utilizados en el comando, este puede emitirse desde diversas fuentes. Para obtener una explicación de los símbolos de esta tabla, consulte [Fuentes desde las que puede emitir comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Tabla 205. Comando REFRESH QMGR y fuentes de comandos		
Mandato	Fuentes de comando	Notas
ACTUALIZAR TIPO QMGR (CONFIGEV)	2CR	
REFRESH QMGR TYPE(EARLY)	C	El gestor de colas no debe estar activo.
ACTUALIZAR TIPO DE QMGR (CADUCIDAD)	2CR	
REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)	2CR	CHINIT debe estar activo para completar el comando.

Notas de uso para REFRESH QMGR

1. Ejecute este comando después **TYPE (CONFIGEV)** de establecer el atributo del **CONFIGEV** gestor de colas en **ENABLED** para actualizar la configuración del gestor de colas. Para garantizar que se genere información de configuración completa, incluya todos los objetos; si tiene muchos objetos, puede ser preferible utilizar varios comandos, cada uno con una selección diferente de objetos, pero de modo que se incluyan todos.
2. También puede utilizar el comando con **TYPE (CONFIGEV)** para recuperarse de problemas tales como errores en la cola de eventos. En tales casos, utilice criterios de selección adecuados para evitar un tiempo de procesamiento excesivo y la generación de mensajes de eventos.
3. Ejecute el comando con **TYPE (EXPIRY)** en cualquier momento en que crea que una cola podría contener mensajes caducados.
4. Si **TYPE (EARLY)** se especifica, no se permiten otras palabras clave y el comando solo se puede ejecutar desde la z/OS consola y solo si el gestor de colas no está activo.
5. Es poco probable que lo utilices **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** salvo en circunstancias excepcionales. Consulte [Resincronización de suscripciones de proxy](#).
6. La finalización satisfactoria del comando **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [REFRESH QMGR TYPE \(PROXYSUB\) en Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).
7. Si se emite un **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** comando cuando z/OS CHINIT no está en funcionamiento, el comando se pone en cola y se procesará cuando CHINIT se inicie.
8. Al ejecutar el comando **REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) OBJECT (ALL)** se incluyen los registros de autoridad.

No se pueden especificar los parámetros **INCLINT NAME** y si se especifican explícitamente **AUTHREC** los eventos. Si se especifica **OBJECT (ALL)**, se ignoran los parámetros **INCLINT NAME** y.

Descripciones de los parámetros para REFRESH QMGR

► z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Este parámetro no es válido con **TYPE (EARLY)**.

INCLINT (entero)

Especifica un valor en minutos que define un período inmediatamente anterior al momento actual y solicita que solo se incluyan los objetos que se hayan creado o modificado dentro de ese período (tal y como se define en los **ALTDAT** atributos **ALTTIME** y). El valor debe estar comprendido entre cero y 999 999. Un valor de cero significa que no hay límite de tiempo (este es el valor predeterminado).

Este parámetro solo es válido con **TYPE (CONFIGEV)**.

NAME (nombre genérico del objeto)

Solicita que solo se incluyan los objetos cuyos nombres coincidan con el especificado. Un asterisco (*) al final coincide con todos los nombres de objetos con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo especifica todos los objetos (esta es la configuración predeterminada). **NAME** se ignora si **OBJECT (QMGR)** se especifica.

Este parámetro no es válido con **TYPE (EARLY)**.

OBJECT (tipo de objeto)

Solicita que sólo se incluyan los objetos del tipo especificado. (También se pueden especificar sinónimos para tipos de objetos, como QL) El valor predeterminado es **ALL**, para incluir objetos de todos los tipos.

Este parámetro solo es válido con **TYPE (CONFIGEV)**.

TYPE

Es obligatorio. Los valores son:

CONFIGEV

Solicita que el gestor de colas genere un mensaje de evento de configuración para cada objeto que coincida con los criterios de selección especificados por los parámetros **OBJECT**, **NAME**, **INCLINT** y. Los objetos coincidentes definidos con **QSGDISP (QMGR)** o siempre **QSGDISP (COPY)** se incluyen. Los objetos coincidentes definidos con **QSGDISP (GROUP)** o solo **QSGDISP (SHARED)** se incluyen si el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se ha introducido.

EARLY

Solicita que las rutinas de funcionamiento del subsistema (generalmente conocidas como código temprano) para el gestor de colas se sustituyan por las rutinas correspondientes en el área de paquetes de enlace (LPA).

Debe utilizar este comando solo después de instalar nuevas rutinas de funciones del subsistema (proporcionadas como mantenimiento correctivo o con una nueva versión o lanzamiento de IBM MQ). Este comando indica al gestor de colas que utilice las nuevas rutinas.

 Consulte [Actualizar la lista z/OS de enlaces y LPA](#) para obtener más información sobre rutinas de IBM MQ código tempranas.

EXPIRY

Solicita al gestor de colas que realice un escaneo para descartar los mensajes caducados de todas las colas que coincidan con los criterios de selección especificados por el **NAME** parámetro. (El escaneo se realiza independientemente de la configuración del atributo del **EXPIRYINT** administrador de colas)

PROXYSUB

Solicita que el gestor de colas resincronice las suscripciones de proxy que están retenidas con, y en nombre de, gestores de colas que están conectados en una jerarquía o clúster de publicación/suscripción.

Solo debe resincronizar las suscripciones proxy en circunstancias excepcionales. Consulte [Resincronización de suscripciones de proxy](#).

Referencia relacionada

[“ALTER QMGR \(modificar la configuración del gestor de colas\)” en la página 435](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER QMGR** para modificar los parámetros del gestor de colas para el gestor de colas local.

[“DISPLAY QMSTATUS \(mostrar estado del gestor de colas\) en plataformas múltiples” en la página 915](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QMSTATUS** para mostrar la información de estado asociada a este gestor de colas.

[“PING QMGR \(respuesta del gestor de colas de prueba\) en múltiples plataformas” en la página 1031](#)

Utilice el comando MQSC **PING QMGR** para comprobar si el gestor de colas responde a los comandos.

[“RESET QMGR \(restablecer un gestor de colas\)” en la página 1056](#)

Utilice el comando MQSC **RESET QMGR** como parte de sus procedimientos de copia de seguridad y recuperación.

[“Inicie QMGR \(iniciar gestor de colas\) en z/OS” en la página 1118](#)

Utilice el comando MQSC **START QMGR** para inicializar el gestor de colas. También puede utilizar este comando para preparar sus datos para una migración hacia atrás utilizando el **BACKMIG** parámetro.

[“Detener QMGR \(detener el gestor de colas\) en z/OS” en la página 1142](#)

Utilice el comando MQSC **STOP QMGR** para detener el gestor de colas.

ACTUALIZAR SEGURIDAD (actualizar la configuración de seguridad)

Utilice el comando MQSC **REFRESH SECURITY** para realizar una actualización de seguridad.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

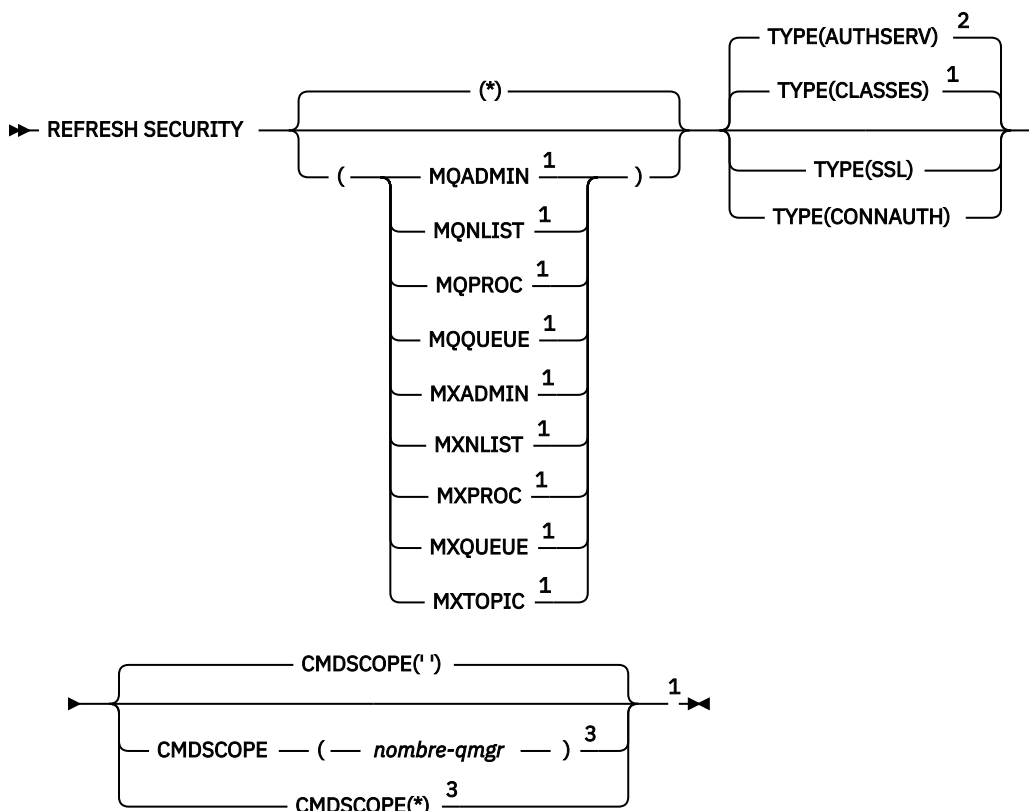
- [“Diagrama sintáctico para REFRESH SECURITY” en la página 1044](#)
-  Consulte [“Usando REFRESH SECURITY en z/OS” en la página 1045](#)
- [“Notas de uso para REFRESH SECURITY” en la página 1046](#)
- [“Descripciones de los parámetros para REFRESH SECURITY” en la página 1047](#)

Diagrama sintáctico para REFRESH SECURITY

Sinónimo : REF SEC

➤ **z/OS** **REBUILD SECURITY** es otro sinónimo de **REFRESH SECURITY** on z/OS.

REFRESH SECURITY



Notas:

- ¹ Sólo es válido en z/OS.
- ² No válido en z/OS.
- ³ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Nota: ➤ **MQ Adv.** ➤ **CP41** El comando REFRESH SECURITY no se puede utilizar para actualizar el repositorio de claves en la configuración HA nativa del gestor de colas. Para garantizar que se apliquen los cambios realizados en el repositorio de claves o certificados de Native HA, reinicie cada instancia del grupo Native HA (por ejemplo, mediante una actualización progresiva de un nuevo secreto).

Usando REFRESH SECURITY en z/OS

➤ **z/OS**

REFRESH SECURITY Se puede utilizar en z/OS. Dependiendo de los parámetros utilizados en el comando, este puede emitirse desde diversas fuentes. Para obtener una explicación de los símbolos de esta tabla, consulte [Fuentes desde las que puede emitir comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Tabla 206. Comando REFRESH SECURITY y fuentes de comando		
Mandato	Fuentes de comando	Notas
ACTUALIZAR TIPO DE SEGURIDAD (CLASES)	CR	
REFRESH SECURITY TYPE(SSL)	CR	No permitido desde CSQINPT o CSQINP2. El iniciador del canal debe estar en funcionamiento.

Notas de uso para REFRESH SECURITY

Cuando se ejecuta el comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** MQSC, todos los canales TLS es en ejecución se detienen y se reinician. A veces, los canales TLS pueden tardar mucho tiempo en cerrarse, lo que significa que la operación de actualización tarda algún tiempo en completarse. Hay un límite de tiempo de 10 minutos para que se complete la actualización de TLS  (o 1 minuto en z/OS), por lo que el comando puede tardar hasta 10 minutos en completarse. Esto puede dar la impresión de que la operación de actualización se ha «congelado». La operación de actualización fallará con un mensaje de error MQSC « AMQ9710 » (Comando MQSC fallido) o un error PCF MQRCCF_COMMAND_FAILED si se supera el tiempo de espera antes de que se hayan detenido todos los canales. Es probable que esto ocurra si se dan las siguientes condiciones:

- El gestor de colas tiene muchos canales TLS ejecutándose simultáneamente cuando se invoca el comando de actualización
- Los canales gestionan un gran volumen de mensajes

Si la actualización falla en estas condiciones, vuelva a intentar el comando más tarde, cuando el gestor de colas esté menos ocupado. En caso de que haya muchos canales en ejecución, puede optar por detener algunos de ellos manualmente antes de invocar el comando REFRESH.

Al utilizar **TYPE(SSL)**:

1.  En z/OS, el servidor de comandos y el iniciador del canal deben estar en funcionamiento.
2.  En z/OS, IBM MQ determina si es necesario actualizar debido a una o varias de las siguientes razones:

- El contenido del repositorio de claves ha cambiado
- La ubicación del servidor LDAP que se utilizará para las listas de revocación de certificados ha cambiado
- La ubicación del repositorio de claves ha cambiado

Si no es necesario actualizar, el comando se completa correctamente y los canales no se ven afectados.

3.  El comando actualiza todos los canales Multiplataformas TLS independientemente de si es necesario actualizar la seguridad.
4. Si se va a realizar una actualización, el comando actualiza todos los canales TLS que se están ejecutando actualmente, de la siguiente manera:
 - Los canales de envío, servidor y envío en clúster que utilizan TLS pueden completar el lote actual. En general, vuelven a ejecutar el protocolo de enlace TLS con la vista actualizada del repositorio de claves TLS. Sin embargo, debe reiniciar manualmente un canal solicitante-servidor en el que la definición del servidor no tenga ningún **CONNAME** parámetro.
 - Los canales AMQP que utilizan TLS se reinician, y los clientes conectados en ese momento se desconectan de forma forzada. El cliente recibe un mensaje amqp:connection:forced de error AMQP.
 - Todos los demás tipos de canales que utilizan TLS se detienen con un **STOP CHANNEL MODE(FORCE) STATUS(INACTIVE)** comando. Si el extremo asociado del canal de mensajes detenido tiene valores de reintento definidos, el canal vuelve a intentarlo y el nuevo protocolo de enlace TLS utiliza la vista actualizada del contenido del repositorio de claves TLS, la ubicación del servidor LDAP que se utilizará para las listas de revocación de certificados y la ubicación del repositorio de claves. En el caso de un canal de conexión con el servidor, la aplicación cliente pierde su conexión con el gestor de colas y tiene que volver a conectarse para continuar.

 Al utilizar **TYPE(CLASSES)**:

- Las clases MQADMIN, MQNLIST, MQPROC y MQQUEUE solo pueden contener perfiles definidos en mayúsculas.

- Las clases MXADMIN, MXNLIST, MXPROC y MQXUEUE pueden contener perfiles definidos en mayúsculas y minúsculas.
- La clase MXTOPIC se puede actualizar tanto si se utilizan clases en mayúsculas como en mayúsculas y minúsculas. Aunque se trata de una clase mixta, es la única clase mixta que puede estar activa con cualquiera de los dos grupos de clases.
- Las clases MQCMD y MQCONN no se pueden especificar y no están incluidas en **REFRESH SECURITY CLASS(*)**.

La información de seguridad de las clases MQCMD y MQCONN no se almacena en caché en el gestor de colas. Para obtener más información, consulte [Actualización de la seguridad del gestor de colas en z/OS](#).

Notas:

1. Realizar una **REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)** operación es la única forma de cambiar las clases que utiliza su sistema de solo mayúsculas a mayúsculas y minúsculas.

Para ello, compruebe el atributo del gestor **SCYCASE** de colas para ver si está configurado en UPPER o MIXED.

2. Es su responsabilidad asegurarse de haber copiado o definido todos los perfiles que necesita en las clases adecuadas antes de realizar una **REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)** operación.
3. Solo se permite actualizar una clase individual si las clases que se están utilizando actualmente son del mismo tipo. Por ejemplo, si se está utilizando MQPROC, se puede emitir una actualización para MQPROC, pero no para MXPROC.

Descripciones de los parámetros para REFRESH SECURITY

El calificador de comando permite indicar un comportamiento más preciso para un valor **TYPE** específico. Seleccione una de estas opciones:

*

Se realiza una actualización completa del tipo especificado.  Este es el valor predeterminado en z/OS los sistemas.

MQADMIN

Válido solo si **TYPE** es CLASSES. Especifica que los recursos de tipo Administración deben actualizarse. Sólo es válido en z/OS.

Nota: Si, al actualizar esta clase, se determina que se ha cambiado un interruptor de seguridad relacionado con una de las otras clases, también se actualiza esa clase.

MQNLIST

Válido solo si **TYPE** es CLASSES. Especifica que los recursos de la lista de nombres deben actualizarse. Sólo es válido en z/OS.

MQPROC

Válido solo si **TYPE** es CLASSES. Especifica que los recursos del proceso deben actualizarse. Sólo es válido en z/OS.

MQQUEUE

Válido solo si **TYPE** es CLASSES. Especifica que los recursos de la cola deben actualizarse. Sólo es válido en z/OS.

MXADMIN

Válido solo si **TYPE** es CLASSES. Especifica que se deben actualizar los recursos de tipo administrativo. Sólo es válido en z/OS.

Nota: Si, al actualizar esta clase, se determina que se ha cambiado un interruptor de seguridad relacionado con una de las otras clases, también se actualiza esa clase.

► **z/OS** **MXNLIST**

Válido solo si **TYPE** es CLASSES. Especifica que se deben actualizar los recursos de la lista de nombres. Sólo es válido en z/OS.

► **z/OS** **MXPROC**

Válido solo si **TYPE** es CLASSES. Especifica que los recursos del proceso deben actualizarse. Sólo es válido en z/OS.

► **z/OS** **MXQUEUE**

Válido solo si **TYPE** es CLASSES. Especifica que se deben actualizar los recursos de la cola. Sólo es válido en z/OS.

► **z/OS** **MXTOPIC**

Válido solo si **TYPE** es CLASSES. Especifica que los recursos del tema deben actualizarse. Sólo es válido en z/OS.

► **z/OS** **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Este es el valor predeterminado ► **z/OS** para los z/OS sistemas que no son.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que si se introdujera el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

TYPE

Especifica el tipo de actualización que se va a realizar.

► **Multi** **AUTHSERV**

La lista de autorizaciones mantenida internamente por el componente de servicios de autorizaciones se renueva.

Éste es el valor predeterminado.

► **z/OS** **CLASSES**

IBM MQ Se actualizan los perfiles ESM (gestor de seguridad externo, por ejemplo RACF) almacenados. Se eliminan los perfiles almacenados para los recursos solicitados. Las nuevas entradas se crean cuando se realizan las comprobaciones de seguridad correspondientes y se validan cuando el usuario solicita acceso por primera vez.

Puede seleccionar clases de recursos específicas para las que desea realizar la actualización de seguridad.

Esto solo es válido en z/OS donde es el valor predeterminado.

CONNAUTH

Actualiza la vista de la memoria caché de la configuración de autenticación de conexión.

La configuración de autenticación de conexión consta de los siguientes recursos:

- El objeto AUTHINFO al que hace referencia el atributo **CONNAUTH** del gestor de colas.
-   La configuración del token de autenticación en la **AuthToken** estanza del `qm.ini` archivo.
-   El almacén de claves que contiene los certificados y las claves simétricas que se utilizan para validar los tokens de autenticación. Este almacén de claves es referenciado por el **KeyStore** atributo de la **AuthToken** estrofa.

Debe actualizar la configuración antes de que el gestor de colas reconozca los cambios en estos recursos.

 En Multiplataformas, es sinónimo de AUTHSERV.

Para obtener más información, consulte Autenticación de conexión.

La configuración JWKS para cualquier emisor configurado en la estrofa JWKS del archivo qm.ini. El punto final JWKS se consulta y se almacena en caché al inicio del gestor de colas y, a partir de entonces, periódicamente; sin embargo, **REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)** desencadena una actualización inmediata, descartando cualquier clave existente y recuperando inmediatamente todas las claves de este emisor de nuevo.

Nota: Si no se puede acceder al punto final JWKS (su servidor de autenticación) en el momento **REFRESH SECURITY** en que se emite, todas las claves de este emisor se invalidan hasta que se pueda contactar con el emisor. Esto significa que no se permite la conexión de ninguna aplicación que utilice tokens firmados por este punto final.

SSL

Actualiza la vista almacenada en caché del repositorio de claves Secure Sockets Layer o Transport Layer Security y permite que las actualizaciones surtan efecto tras completar correctamente el comando. También se han renovado las ubicaciones de:

- Los servidores LDAP que se utilizarán para las listas de revocación certificadas
- El repositorio de claves

así como cualquier parámetro de hardware criptográfico especificado a través de IBM MQ.

Cualquier cambio realizado en **CHLAUTH** las reglas está disponible de inmediato, por lo que no es necesario actualizar la página.

Tareas relacionadas

 Renovación de la seguridad del gestor de colas en z/OS

Referencia relacionada

“ALTER SECURITY (modificar opciones de seguridad) en z/OS” en la página 510

Utilice el comando MQSC **ALTER SECURITY** para definir las opciones de seguridad de todo el sistema.

“MOSTAR SEGURIDAD (mostrar ajustes de seguridad) en z/OS” en la página 963

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SECURITY** para mostrar la configuración actual de los parámetros de seguridad.

“RVERIFY SECURITY (establecer un indicador de reverificación de usuario) en z/OS” en la página 1074

Utilice el comando MQSC **RVERIFY SECURITY** para establecer un indicador de reverificación para todos los usuarios especificados. El usuario se vuelve a verificar la próxima vez que se comprueba la seguridad de ese usuario.

“DETENER CANAL (detener un canal)” en la página 1129

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un canal.

RESET CFSTRUCT (restablecer una estructura de aplicación CF) en z/OS

Utilice el comando MQSC **RESET CFSTRUCT** para modificar el estado de una estructura de aplicación específica.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para RESET CFSTRUCT” en la página 1050](#)
- [“Notas de uso para RESET CFSTRUCT” en la página 1050](#)
- [“Descripciones de los parámetros para RESET CFSTRUCT” en la página 1050](#)

Diagrama sintáctico para RESET CFSTRUCT

Sinónimo : Ninguno.

RESET CFSTRUCT

➞ RESET CFSTRUCT (*structure-name*) ACTION(FAIL) ➞

Notas de uso para RESET CFSTRUCT

1. Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
2. **RESET CFSTRUCT** requiere que la estructura se defina con **CFLEVEL(5)**.

Descripciones de los parámetros para RESET CFSTRUCT

CFSTRUCT(*nombre-estructura*)

Especifique el nombre de la estructura de la aplicación de la instalación de acoplamiento que desea restablecer.

ACTION(FAIL)

Especifique esta palabra clave para simular un fallo estructural y establecer el estado de la estructura de la aplicación en FAILED.

Nota: El fallo de una estructura elimina todos los mensajes no persistentes almacenados en la estructura y hace que esta no esté disponible hasta que se complete la recuperación. La recuperación de la estructura puede tardar mucho tiempo en completarse. Por lo tanto, esta acción solo debe utilizarse en situaciones en las que sea posible resolver un problema con la estructura forzando su reasignación y recuperación.

Referencia relacionada

[“ALTER CFSTRUCT \(modificar la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 352](#)

En z/OS, utilice el comando MQSC **ALTER CFSTRUCT** para modificar los parámetros de copia de seguridad y recuperación de la estructura de la aplicación CF, y descargue los parámetros del entorno para cualquier estructura de aplicación especificada.

[“BACKUP CFSTRUCT \(copia de seguridad de una estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 541](#)
Utilice el comando MQSC **BACKUP CFSTRUCT** para iniciar una copia de seguridad de la estructura de la aplicación CF.

[“DEFINE CFSTRUCT \(definir estructura de aplicación de la función de acoplamiento\) en z/OS” en la página 564](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CFSTRUCT** para definir la capacidad del nivel CF del gestor de colas, el entorno de descarga de mensajes y los parámetros de copia de seguridad y recuperación para una estructura de aplicación de facilidad de acoplamiento.

[“DELETE CFSTRUCT \(eliminar estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 727](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CFSTRUCT** para eliminar una definición de estructura de aplicación CF.

[“DISPLAY CFSTRUCT \(mostrar la configuración de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 781](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTRUCT** para mostrar los atributos de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“DISPLAY CFSTATUS \(mostrar el estado de la estructura de la aplicación CF\) en z/OS” en la página 773](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CFSTATUS** para mostrar el estado de una o varias estructuras de aplicación CF. Este comando solo es válido cuando IBM MQ for z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

[“RECOVER CFSTRUCT \(recuperar estructura de aplicación CF\) en z/OS” en la página 1034](#)

Utilice el comando MQSC **RECOVER CFSTRUCT** para iniciar la recuperación de las estructuras de aplicaciones CF y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados. Este comando solo es válido cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

RESET CHANNEL (restablecer el número de secuencia de mensajes para un canal)

Utilice el comando MQSC **RESET CHANNEL** para restablecer el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal con, opcionalmente, un número de secuencia especificado que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal. Este comando se utiliza normalmente cuando se AMQ9526E recibe un mensaje en el que un canal no puede iniciarse debido a un error en el número de secuencia.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

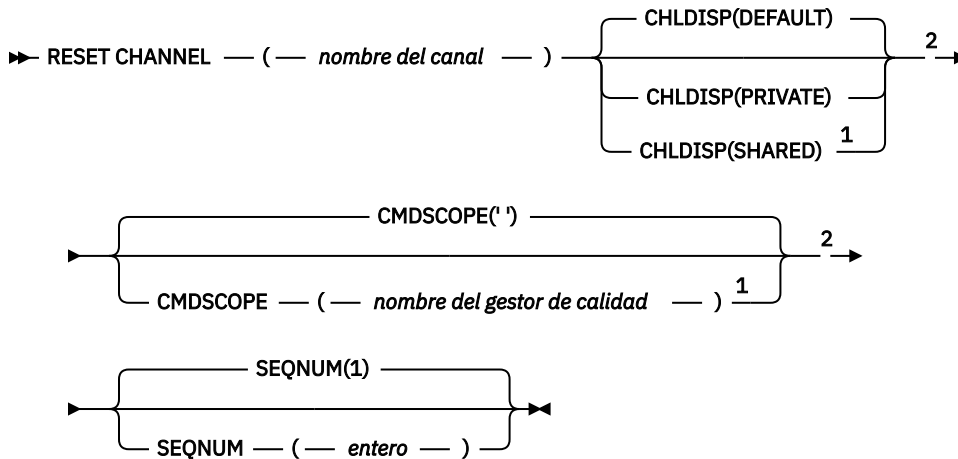
 Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para RESET CHANNEL” en la página 1051](#)
- [“Notas de uso para RESET CHANNEL” en la página 1052](#)
- [“Descripciones de los parámetros para RESET CHANNEL” en la página 1052](#)

Diagrama sintáctico para RESET CHANNEL

Sinónimo : RESET CHL

RESET CHANNEL



Notas:

- ¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para RESET CHANNEL

1. **z/OS** En z/OS, el servidor de comandos y el iniciador de canales deben estar en funcionamiento.
2. Este comando se puede enviar a un canal de cualquier tipo, excepto a los canales SVRCONN y CLNTCONN (incluidos los que se han definido automáticamente). Sin embargo, si se emite a un canal emisor o servidor, además de restablecer el valor en el extremo en el que se emite el comando, el valor en el otro extremo (receptor o solicitante) también se restablece al mismo valor la próxima vez que se inicia este canal (y se resincroniza si es necesario). Al emitir este comando en un canal de envío en clúster, es posible que se restablezca el número de secuencia del mensaje en cualquiera de los extremos del canal. Sin embargo, esto no es significativo porque los números de secuencia no se comprueban en los canales de agrupamiento.
3. Si el comando se envía a un canal receptor, solicitante o receptor de clúster, el valor en el otro extremo no se restablece también; esto debe hacerse por separado si es necesario.
4. Cuando existe tanto un canal definido localmente como un canal emisor de clúster definido automáticamente con el mismo nombre, el comando se aplica al canal definido localmente. Si no hay ningún canal definido localmente, pero hay más de un canal de envío de clústeres definido automáticamente, el comando se aplica al canal que se añadió por última vez al repositorio del gestor de colas local.
5. Si el mensaje no es persistente y se envía el **RESET CHANNEL** comando al canal remitente, los datos de restablecimiento se envían y fluyen cada vez que se inicia el canal.

Descripciones de los parámetros para RESET CHANNEL

(*nombre del canal*)

El nombre del canal que se va a restablecer. Es obligatorio.

z/OS CHLDISP

Este parámetro se aplica únicamente a z/OS y puede tomar los siguientes valores:

- PREDETERMINADO
- PRIVATE
- SHARED

Si se omite este parámetro, se aplica el valor PREDETERMINADO. Esto se toma del atributo de disposición del canal predeterminado, **DEFCDISP**, del objeto canal.

Junto con los distintos valores del **CMDSCOPE** parámetro, este parámetro controla dos tipos de canal:

SHARED

Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal de envío se considera compartido si su cola de transmisión tiene una disposición de SHARED.

PRIVATE

Un canal receptor es privado si se inició en respuesta a una transmisión entrante dirigida al gestor de colas.

Un canal de envío es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta a SHARED.

Nota: Esta disposición **no** está relacionada con la disposición establecida por la disposición del grupo de uso compartido de colas de la definición del canal.

La combinación de los parámetros **CHLDISP** **CMDSCOPE** y también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el comando.
- En otro gestor de colas específico del grupo.

Las diversas combinaciones de **CHLDISP** y **CMDSCOPE** se resumen en la siguiente tabla:

<i>Tabla 207. CHLDISP y CMDSCOPE para RESET CHANNEL</i>		
CHLDISP	CMDSCOPE() o CMDSCOPE (gestorColas-local)	CMDSCOPE (nombre-gestorColas)
PRIVATE	Restablecer canal privado en el gestor de colas local	Restablecer canal privado en el gestor de colas con nombre
SHARED	Restablecer un canal compartido en todos los gestores de colas activos. Esto podría generar automáticamente un comando utilizando CMDSCOPE y enviarlo a los gestores de colas adecuados. Si no existe una definición para el canal en los gestores de cola a los que se envía el comando, o si la definición no es adecuada para el comando, la acción falla en ese punto. La definición de un canal en el gestor de colas donde se introduce el comando puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta realmente el comando. Por lo tanto, es importante que las definiciones de los canales sean coherentes. Las definiciones de canal inconsistentes pueden provocar un comportamiento inesperado de los comandos.	No permitido

➤ **z/OS** **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Si **CHLDISP** se establece en SHARED, **CMDSCOPE** debe estar en blanco o ser el gestor de colas local.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

SEQNUM(entero)

El nuevo número de secuencia del mensaje, que debe estar comprendido entre 1 y 999 999 999. Es opcional.

Tareas relacionadas

[Solución de problemas cuando un canal se niega a ejecutarse](#)

Referencia relacionada

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\)” en la página 359](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal.

[“DEFINIR CANAL \(definir un nuevo canal\)” en la página 572](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo canal y establecer sus parámetros.

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\)” en la página 728](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar la definición de un canal.

[“CANAL DE VISUALIZACIÓN \(definición del canal de visualización\)” en la página 786](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** para mostrar la definición de un canal.

[“CANAL PING \(respuesta del canal de prueba\)” en la página 1028](#)

Utilice el comando MQSC **PING CHANNEL** para probar un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas remoto y comprobando que los datos se devuelven. El gestor de colas local genera los datos.

[“PURGE CHANNEL \(detener y purgar un canal\) activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1032](#)

Utilice el comando MQSC **PURGE CHANNEL** para detener y purgar un IBM MQ Telemetry canal AMQP. La purga de un IBM MQ Telemetry canal o AMQP desconecta todos los clientes MQTT o AMQP conectados a él, limpia el estado de los clientes MQTT o AMQP y detiene el IBM MQ Telemetry canal o AMQP. Al limpiar el estado de un cliente, se eliminan todas las publicaciones pendientes, incluido cualquier mensaje de última voluntad y testamento requerido por el cliente, y se eliminan todas las suscripciones del cliente.

[“INICIAR CANAL \(iniciar un canal\)” en la página 1107](#)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un canal.

[“DETENER CANAL \(detener un canal\)” en la página 1129](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un canal.

RESET CLUSTER (eliminar un miembro del clúster)

Utilice el comando MQSC **RESET CLUSTER** en un gestor de colas de repositorio completo para eliminar un gestor de colas de repositorio parcial de un clúster. Utilice este comando solo en caso de emergencia, cuando no sea posible utilizar los métodos habituales.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

 Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

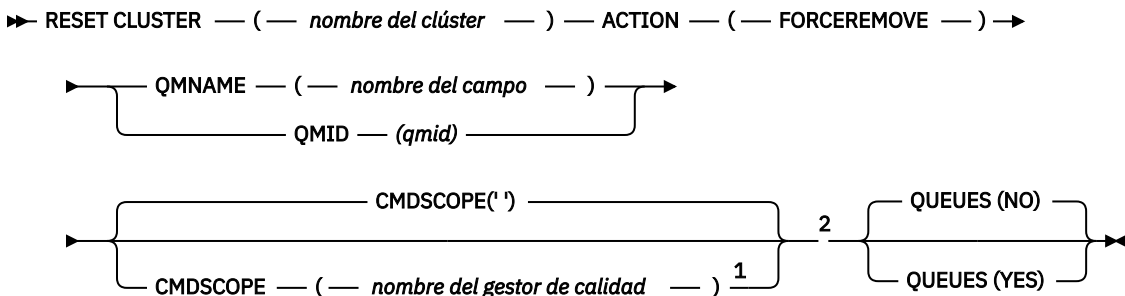
- [“Diagrama sintáctico para RESET CLUSTER” en la página 1055](#)

- “Notas de uso para RESET CLUSTER” en la página 1055
- “Descripciones de los parámetros para RESET CLUSTER” en la página 1055

Diagrama sintáctico para RESET CLUSTER

Sinónimo: Ninguno

RESET CLUSTER



Notas:

- ¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para RESET CLUSTER

- ▶ **z/OS** En z/OS, el comando falla si el iniciador del canal no se ha iniciado.
 - ▶ **z/OS** En z/OS, cualquier error se notifica a la consola del sistema en el que se ejecuta el iniciador del canal; no se notifican al sistema que emitió el comando.
 - Para evitar cualquier ambigüedad, es preferible utilizar **QMID** en lugar de **QMNAME**. El identificador del gestor de colas se puede encontrar mediante comandos como **DISPLAY QMGR** y **DISPLAY CLUSQMGR**.
Si **QMNAME** se utiliza y hay más de un gestor de colas en el clúster con ese nombre, el comando no se ejecuta.
 - Si utiliza caracteres distintos a los indicados en [Reglas para nombrar IBM MQ objetos](#) en los nombres de sus objetos o variables, por ejemplo, en QMID, debe escribir el nombre entre comillas.
 - Si elimina un gestor de colas de un clúster mediante este comando, puede volver a unirlo al clúster ejecutando un **REFRESH CLUSTER** comando. Espere al menos 10 segundos antes de emitir un **REFRESH CLUSTER** comando, ya que el repositorio ignora cualquier intento de volver a unirse al clúster en los 10 segundos posteriores a un **RESET CLUSTER** comando. Si el gestor de colas está en un clúster de publicación/suscripción, necesita restablecer las suscripciones de proxy necesarias. Consulte [Consideraciones de REFRESH CLUSTER para clústeres de publicación/suscripción](#).
- Nota:** Para los clústeres de gran tamaño, el uso del mandato **REFRESH CLUSTER** puede interrumpir el clúster mientras está en curso y, a partir de entonces, de nuevo a intervalos de 27 días cuando los objetos de clúster envían automáticamente actualizaciones de estado a todos los gestores de colas interesados. Consulte [La renovación en un clúster grande puede afectar el rendimiento y la disponibilidad del clúster](#).
- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso **RESET CLUSTER** en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).

Descripciones de los parámetros para RESET CLUSTER

(nombre del clúster)

El nombre del clúster que se va a restablecer. Es obligatorio.

ACTION(FORCEREMOVE)

Solicita que el gestor de colas sea eliminado de forma forzosa del clúster. Esto podría ser necesario para garantizar una limpieza correcta después de eliminar un gestor de colas.

Esta acción solo puede ser solicitada por un administrador de colas de repositorio completo.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

QMID(*qmid*)

El identificador del gestor de colas que se va a eliminar de forma forzosa.

QMNAME(*nombre del cuarto*)

El nombre del gestor de colas que se va a eliminar de forma forzosa.

QUEUES

Especifica si las colas de clúster propiedad del gestor de colas que se está eliminando de forma forzosa se eliminan del clúster.

NO

Las colas de clúster propiedad del gestor de colas que se están eliminando de forma forzosa no se eliminan del clúster. Este es el valor predeterminado.

YES

Las colas de clúster propiedad del gestor de colas que se están eliminando de forma forzosa se eliminan del clúster, además del propio gestor de colas del clúster. Las colas del clúster se eliminan incluso si el gestor de colas del clúster no es visible en el clúster, tal vez porque se eliminó previamente de forma forzosa sin la **QUEUES** opción.

 En z/OS, N y Y son sinónimos aceptados de NO y SÍ.

Referencia relacionada

[“DISPLAY CLUSQMGR \(mostrar información del canal para los gestores de colas de clúster\)” en la página 842](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CLUSQMGR** para mostrar información sobre los canales de clúster para los gestores de colas en un clúster.

[“REFRESH CLUSTER \(reconstruir un clúster\)” en la página 1037](#)

Utilice el comando MQSC **REFRESH CLUSTER** para descartar toda la información del clúster almacenada localmente y forzar su reconstrucción. El comando también procesa cualquier canal definido automáticamente que sea dudoso. Una vez que el comando haya completado el procesamiento, puede realizar un "arranque en frío" en el clúster.

[RESET CLUSTER: Eliminación forzosa de un gestor de colas de un clúster](#)

RESET QMGR (restablecer un gestor de colas)

Utilice el comando MQSC **RESET QMGR** como parte de sus procedimientos de copia de seguridad y recuperación.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

Multi Utilice la **TYPE (ARCHLOG)** opción para notificar al gestor de colas que se han archivado todas las extensiones de registro, hasta la especificada. Si el tipo de gestión de registros no es ARCHIVE, el comando falla. Utilice la **TYPE (REDUCELOG)** opción para solicitar que el gestor de colas reduzca el número de extensiones de registro, siempre que ya no sean necesarias.

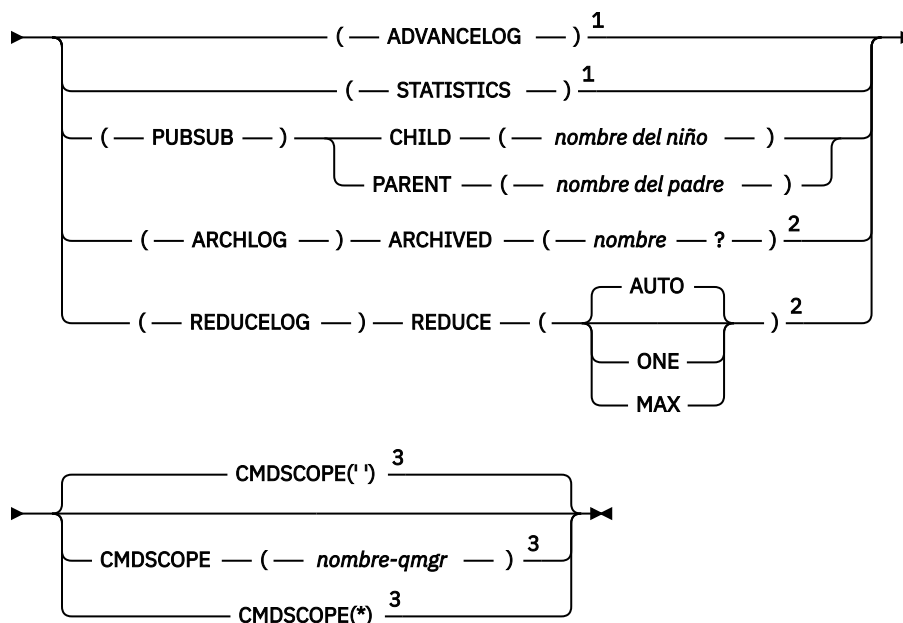
- “Diagrama sintáctico para RESET QMGR” en la página 1057
- “Notas de uso para RESET QMGR” en la página 1058
- “Notas de uso para TYPE(ARCHLOG)” en la página 1058
- “Notas de uso para TYPE(REDUCELOG)” en la página 1058
- “Descripciones de los parámetros para RESET QMGR” en la página 1059

Diagrama sintáctico para RESET QMGR

Sinónimo: Ninguno

RESET QMGR

► RESET QMGR — TYPE ►



Notas:

¹ No válido en z/OS.

² No válido en IBM i ni z/OS.

³ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas

Notas de uso para RESET QMGR

- Puede utilizar este comando para solicitar que el gestor de colas comience a escribir en una nueva extensión de registro, dejando la extensión de registro anterior disponible para la copia de seguridad. Consulte [Actualización de un gestor de colas de copia de seguridad](#). Como alternativa, puede utilizar este comando para solicitar que el gestor de colas finalice el periodo de recopilación de estadísticas actual y escriba las estadísticas recopiladas. También puede utilizar este comando para eliminar de forma forzada una conexión jerárquica de publicación/suscripción para la que este gestor de colas está designado como padre o hijo en la conexión jerárquica.
- El gestor de colas puede rechazar una solicitud para avanzar el registro de recuperación si ello provocara que el gestor de colas se quedara sin espacio en el registro activo.
- Es poco probable que lo utilices **RESET QMGR TYPE(PUBSUB)** salvo en circunstancias excepcionales. Normalmente, el gestor de colas secundario utiliza **ALTER QMGR PARENT(' ')** para eliminar la conexión jerárquica.
- Cuando necesite desconectarse de un gestor de colas secundario o principal con el que el gestor de colas ya no puede comunicarse, debe ejecutar el **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** comando desde un gestor de colas. Al utilizar este comando, no se informa al gestor de colas remoto de la conexión cancelada. Por lo tanto, podría ser necesario emitir el **ALTER QMGR PARENT(' ')** comando en el gestor de colas remoto. Si el gestor de colas secundario no se desconecta manualmente, se desconecta de forma forzada y el estado del gestor principal se establece en REFUSED.
- Si está restableciendo la relación principal, ejecute el **ALTER QMGR PARENT(' ')** comando; de lo contrario, el gestor de colas intentará restablecer la conexión cuando se habilite posteriormente la capacidad de publicación/suscripción del gestor de colas.
- La finalización satisfactoria del comando **RESET QMGR TYPE(PUBSUB)** no significa que la acción haya finalizado. Para comprobar si realmente se ha completado, consulte el paso [RESET QMGR TYPE\(PUBSUB\)](#) en [Comprobación de que los comandos asíncronos para redes distribuidas han finalizado](#).
- Debe especificar solo uno de **ADVANCELOG**, **STATISTICS**, **PUBSUB**, **ARCHLOG** o **REDUCELOG**.

Notas de uso para TYPE (ARCHLOG)



Esta opción requiere autoridad de cambio sobre el objeto gestor de colas.

El comando falla si no se reconoce la extensión del registro o si se trata del registro actual.

Si, por alguna razón, la forma programática en que su empresa notifica que sus extensiones de registro están archivadas no funciona y el disco se está llenando con extensiones de registro, su administrador puede utilizar este comando.

Debe determinar usted mismo el nombre que debe pasar desde su proceso de archivado, en función de lo que ya se haya archivado.

Notas de uso para TYPE (REDUCELOG)



Esta opción requiere autoridad de cambio sobre el objeto gestor de colas.

En circunstancias normales, no debería necesitar este comando. En general, cuando se utiliza la gestión automática de archivos de registro, se debe dejar que el gestor de colas reduzca el número de extensiones de registro según sea necesario.

Para el registro circular, puede utilizar esta opción para eliminar extensiones de registro secundarias inactivas. El crecimiento de las extensiones de registro secundarias suele notarse por un aumento en el uso del disco, a menudo debido a algún problema específico en el pasado.

Nota: En el caso de la tala circular, es posible que el comando no pueda reducir inmediatamente la extensión de los troncos en la cantidad requerida. En ese caso, el comando regresa y la reducción se lleva a cabo de manera asíncrona en algún momento posterior.

En el caso del registro lineal, esto puede eliminar extensiones de registro que no son necesarias para la recuperación (y que se han archivado si se utiliza la gestión de registros de archivo), como se observa en el valor elevado de REUSESZ en el **DISPLAY QMSTATUS** comando.

Debe ejecutar este comando solo después de que se haya producido algún evento específico que haya provocado que el número de extensiones de registro sea extraordinariamente grande.

El comando bloquea hasta que se haya eliminado el número de extensiones seleccionado. Tenga en cuenta que el comando no devuelve el número de extensiones que se han eliminado, pero se escribe un mensaje de error del gestor de colas indicando lo que ha ocurrido.

Descripciones de los parámetros para RESET QMGR

TYPE

ADVANCELOG

Solicita que el gestor de colas comience a escribir en una nueva extensión de registro, dejando la extensión de registro anterior disponible para la copia de seguridad. Consulte Actualización de un gestor de colas de copia de seguridad. Este comando solo se acepta si el gestor de colas está configurado para utilizar el registro lineal.

ARCHLOG

ARCHIVED (*nombre*)

Notifica al gestor de colas que esta extensión, y todas las anteriores lógicamente, se han archivado.

El nombre del dominio es, por ejemplo, S0000001.LOG o AMQA000001 en IBM i.

PUBSUB

Solicita al gestor de colas que cancele la conexión jerárquica de publicación/suscripción indicada. Este valor requiere que se especifique uno de los atributos CHILD o PARENT:

CHILD

El nombre del gestor de colas secundario para el que se va a cancelar de forma forzada la conexión jerárquica. Este atributo solo se utiliza con TYPE(PUBSUB). No se puede utilizar junto con PARENT.

PARENT

El nombre de un gestor de colas principal para el que se va a cancelar de forma forzada la conexión jerárquica. Este atributo solo se utiliza con **TYPE (PUBSUB)**. No se puede utilizar junto con CHILD.

REDUCELOG

REDUCE

Solicita al gestor de colas que reduzca el número de extensiones de registro inactivas o superfluas y la forma en que se reducen las extensiones de registro.

El valor puede ser uno de los siguientes:

AUTO

Reducir la extensión de los registros en una cantidad elegida por el gestor de colas.

ONE

Reduzca la extensión del registro en una extensión, si es posible.

MAX

Reduzca las extensiones de registro al máximo posible.

STATISTICS

Solicita al gestor de colas que finalice el periodo actual de recopilación de estadísticas y escriba las estadísticas recopiladas.

► **z/OS**

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE debe estar en blanco, o el administrador de colas local, si **QSGDISP** está establecido en GROUP.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Este es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Puede especificar un nombre de gestor de colas distinto del gestor de colas en que se haya entrado el mandato, solamente si está utilizando un entorno de colas compartidas y si el servidor de mandatos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto de establecer este valor es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Referencia relacionada

[“ALTER QMGR \(modificar la configuración del gestor de colas\)” en la página 435](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER QMGR** para modificar los parámetros del gestor de colas para el gestor de colas local.

[“DISPLAY QMSTATUS \(mostrar estado del gestor de colas\) en plataformas múltiples” en la página 915](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QMSTATUS** para mostrar la información de estado asociada a este gestor de colas.

[“PING QMGR \(respuesta del gestor de colas de prueba\) en múltiples plataformas” en la página 1031](#)

Utilice el comando MQSC **PING QMGR** para comprobar si el gestor de colas responde a los comandos.

[“REFRESH QMGR \(actualizar un gestor de colas\)” en la página 1040](#)

Utilice el comando MQSC **REFRESH QMGR** para realizar operaciones especiales en los gestores de colas.

[“RESET QMGR \(restablecer un gestor de colas\)” en la página 1056](#)

Utilice el comando MQSC **RESET QMGR** como parte de sus procedimientos de copia de seguridad y recuperación.

[“Inicie QMGR \(iniciar gestor de colas\) en z/OS” en la página 1118](#)

Utilice el comando MQSC **START QMGR** para inicializar el gestor de colas. También puede utilizar este comando para preparar sus datos para una migración hacia atrás utilizando el **BACKMIG** parámetro.

[“Detener QMGR \(detener el gestor de colas\) en z/OS” en la página 1142](#)

Utilice el comando MQSC **STOP QMGR** para detener el gestor de colas.

► **z/OS**

RESET QSTATS (informar y restablecer los datos de rendimiento de la cola) en z/OS

Utilice el comando MQSC **RESET QSTATS** para informar sobre los datos de rendimiento de una cola y, a continuación, restablecer dichos datos.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

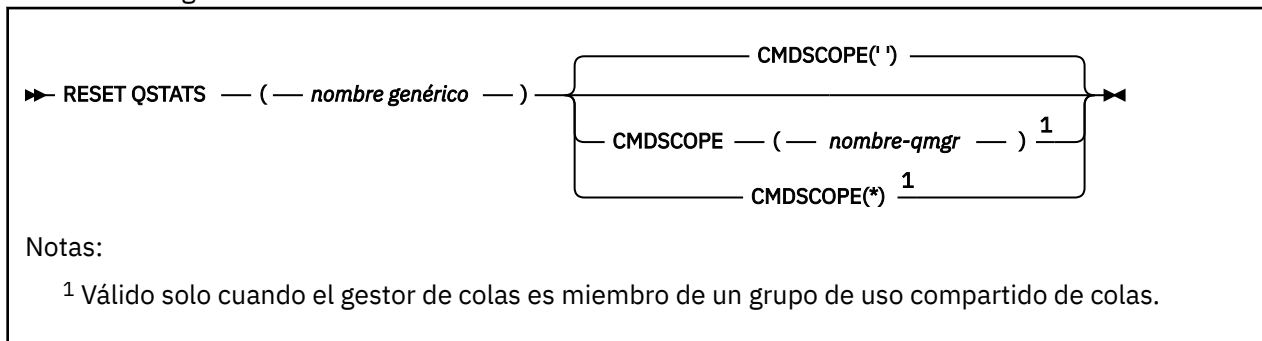
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para RESET QSTATS” en la página 1061
- “Notas de uso para RESET QSTATS” en la página 1061
- “Descripciones de los parámetros para RESET QSTATS” en la página 1061

Diagrama sintáctico para RESET QSTATS

Sinónimo: Ninguno



Notas de uso para RESET QSTATS

1. Si hay más de una cola con un nombre que satisfaga el *nombre genérico q*, todas esas colas se restablecen.
2. Ejecute este comando desde una aplicación, y no desde la z/OS consola o su equivalente, para garantizar que se registre la información estadística.
3. La siguiente información se conserva para todas las colas, tanto privadas como compartidas. En el caso de las colas compartidas, cada gestor de colas mantiene una copia independiente de la información:

MSGIN

Incrementado cada vez que se envía un mensaje a la cola compartida

MSGOUT

Se incrementa cada vez que se elimina un mensaje de la cola compartida

HIQDEPTH

Se calcula comparando el valor actual que **HIQDEPTH** mantiene este gestor de colas con la nueva profundidad de la cola obtenida de la función de acoplamiento durante cada operación de inserción. La profundidad de la cola se ve afectada por todos los gestores de cola que envían mensajes a la cola o los obtienen de ella.

Para recuperar la información y obtener estadísticas completas de una cola compartida, especifique **CMDSCOPE(*)** para transmitir el comando a todos los gestores de colas del grupo de intercambio de colas.

La profundidad máxima de la cola se aproxima al máximo de todos los valores **HIQDEPTH** devueltos, el recuento total de MQPUT se aproxima a la suma de todos los valores **MSGIN** devueltos y el recuento total de MQGET se aproxima a la suma de todos los valores **MSGOUT** devueltos.

4. Si el **PERFMEV** atributo del gestor de colas es DISABLED, el comando falla.

Descripciones de los parámetros para RESET QSTATS

nombre genérico

El nombre de la cola local con una disposición de QMGR, COPY o SHARED, pero no GROUP, con datos de rendimiento que se van a restablecer.

Un asterisco final (*) coincide con todas las colas con la raíz especificada seguida de cero o más caracteres. Un asterisco (*) por sí solo especifica todas las colas.

Los datos de rendimiento se devuelven en el mismo formato que los parámetros devueltos por **DISPLAY** los comandos. Los datos son:

QSTATS

El nombre de la cola



La disposición de la cola, es decir, QMGR, COPY o SHARED.

RESETINT

El número de segundos transcurridos desde la última vez que se restablecieron las estadísticas.

HIQDEPTH

La profundidad máxima de la cola desde la última vez que se restablecieron las estadísticas.

MSGIN

El número de mensajes que se han añadido a la cola mediante llamadas MQPUT y MQPUT1 desde la última vez que se restablecieron las estadísticas.

El recuento incluye los mensajes añadidos a la cola en unidades de trabajo que aún no se han confirmado, pero el recuento no se reduce si las unidades de trabajo se retiran posteriormente. El valor máximo que se puede mostrar es 999 999 999; si el número supera este valor, se muestra 999 999 999.

MSGSOUT

El número de mensajes eliminados de la cola por llamadas MQGET destructivas (no de exploración) desde la última vez que se restablecieron las estadísticas.

El recuento incluye los mensajes eliminados de la cola en unidades de trabajo que aún no se han confirmado, pero el recuento no se reduce si las unidades de trabajo se retiran posteriormente. El valor máximo que se puede mostrar es 999 999 999; si el número supera este valor, se muestra 999 999 999.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Salida de ejemplo

El siguiente ejemplo muestra el resultado del comando en z/OS:

```
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 902
902 QSTATS(CICS01.INITQ)
902 QSGDISP(QMGR)
902 RESETINT(43)
902 HIQDEPTH(0)
902 MSGSIN(0)
```

```

902          MSGSOUT(0)
902          END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 903
903          QSTATS(MQ13.DEAD.QUEUE)
903          QSGDISP(QMGR)
903          RESETINT(43)
903          HIQDEPTH(0)
903          MSGSIN(0)
903          MSGSOUT(0)
903          END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 904
904          QSTATS(SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE)
904          QSGDISP(QMGR)
904          RESETINT(43)
904          HIQDEPTH(0)
904          MSGSIN(0)
904          MSGSOUT(0)

```

RESET SMDS (restablecer conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS

Utilice el comando MQSC **RESET SMDS** para modificar la información de disponibilidad o estado relacionada con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

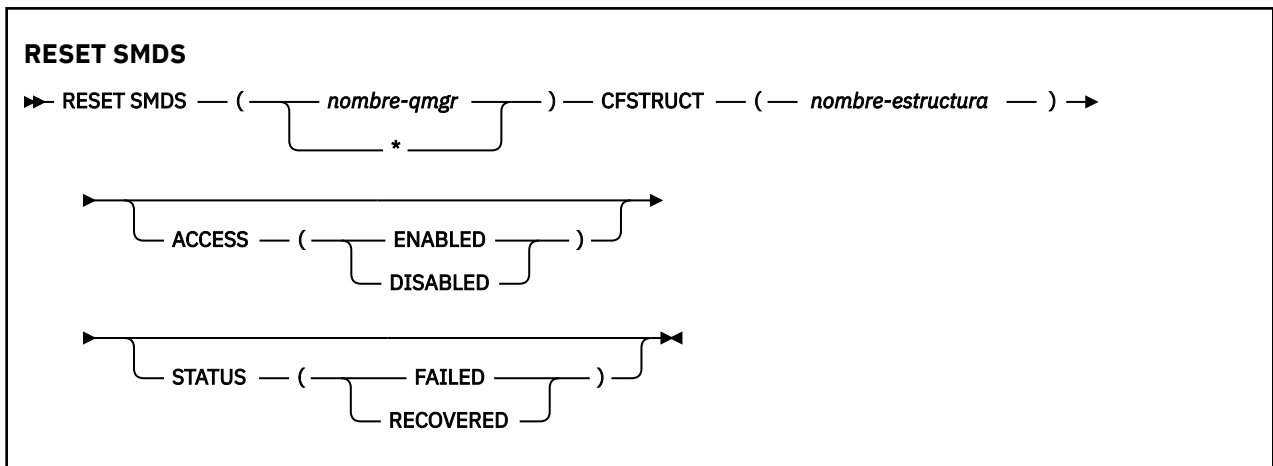
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para RESET SMDS” en la página 1063
- “Descripciones de los parámetros para RESET SMDS” en la página 1063

Diagrama sintáctico para RESET SMDS

Sinónimo :



Descripciones de los parámetros para RESET SMDS

Este comando solo es compatible cuando la **CFSTRUCT** definición utiliza actualmente la opción **OFFLOAD(SMDS)**.

SMDS(*nombre-qmgr* |*)

Especifique el gestor de colas para el que se va a modificar la disponibilidad o la información de estado del conjunto de datos de mensajes compartidos, o un asterisco para modificar la información de todos los conjuntos de datos asociados con el CFSTRUCT especificado.

CFSTRUCT(*nombre-estructura*)

Especifique la estructura de aplicación de la función de acoplamiento para la que se va a modificar la información de disponibilidad o estado de uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos.

ACCESS(ENABLED | DISABLED)

Esta palabra clave se utiliza para habilitar y deshabilitar el acceso a un conjunto de datos de mensajes compartidos, haciéndolo disponible o no disponible para los administradores de colas del grupo.

Esta palabra clave es útil cuando es necesario que un conjunto de datos de mensajes compartidos no esté disponible temporalmente, por ejemplo, mientras se traslada a otro volumen. En este caso, la palabra clave se utilizaría para marcar el conjunto de datos como **ACCESS(DISABLED)** causando de que todos los gestores de colas lo cierren normalmente y lo desasignen. Cuando el conjunto de datos está listo para ser utilizado, se puede marcar como **ACCESS(ENABLED)** permitiendo a los gestores de colas volver a acceder a él.

ENABLED

Utilice el **ENABLED** parámetro para habilitar el acceso al conjunto de datos de mensajes compartidos después de haber deshabilitado previamente el acceso, o para reintentar el acceso después de que un error haya provocado que el estado de disponibilidad se establezca en **ACCESS(SUSPENDED)**.

DISABLED

Utilice el **DISABLED** parámetro para indicar que el conjunto de datos de mensajes compartidos no se puede utilizar hasta que el acceso se haya vuelto a cambiar a **ENABLED**. Cualquier gestor de colas conectado actualmente al conjunto de datos de mensajes compartidos se desconecta de él.

STATUS(FAILED | RECOVERED)

Esta palabra clave se utiliza para especificar que un conjunto de datos de mensajes compartidos requiere recuperación/repación, o para restablecer el **STATUS** del conjunto de datos desde **FAILED**.

Si ha detectado que un conjunto de datos necesita reparación, puede utilizar esta palabra clave para marcar manualmente el conjunto de datos como **STATUS(FAILED)**. Si el gestor de colas detecta que el conjunto de datos necesita reparación, lo marca automáticamente como **STATUS(FAILED)**. A continuación, si **RECOVER CFSTRUCT** se utiliza para completar con éxito una reparación del conjunto de datos, el gestor de colas lo marca automáticamente como **STATUS(RECOVERED)**. Si se utiliza otro método para reparar correctamente el conjunto de datos, esta palabra clave se puede utilizar para marcar manualmente el conjunto de datos como **STATUS(RECOVERED)**. No es necesario modificarlo **ACCESS** manualmente, ya que cambia automáticamente a **SUSPENDED** mientras es **FAILED** **STATUS** y luego vuelve a **ENABLED** cuando se **STATUS** establece en **RECOVERED**.

FAILED

Utilice el **FAILED** parámetro para indicar que el conjunto de datos de mensajes compartidos debe recuperarse o repararse, y que no debe utilizarse hasta que se haya completado este proceso. Esto solo está permitido si el estado actual es **STATUS(ACTIVE)** o **STATUS(RECOVERED)**. Si el estado de disponibilidad actual es **ACCESS(ENABLED)** y no se modifica en el mismo comando, esto establece **ACCESS(SUSPENDED)** para evitar nuevos intentos de utilizar el conjunto de datos de mensajes compartidos hasta que se haya reparado. Todos los gestores de colas conectados actualmente al conjunto de datos de mensajes compartidos se ven obligados a desconectarse de él, cerrando y desasignando el conjunto de datos. Este estado puede establecerse automáticamente si se produce un error permanente de E/S al acceder a un conjunto de datos de mensajes compartidos o si un gestor de colas determina que la información del encabezado del conjunto de datos no es válida o no es coherente con el estado actual de la estructura.

RECOVERED

Utilice el **RECOVERED** parámetro para restablecer el estado desde **STATUS(FAILED)** si el conjunto de datos de mensajes compartidos no necesita realmente recuperarse, por ejemplo, si solo estaba temporalmente inaccesible. Si el estado de disponibilidad actual (después de

cualquier cambio especificado en el mismo comando) es **ACCESS (SUSPENDED)**, esto establece **ACCESS (ENABLED)** para permitir que el gestor de colas propietario abra el conjunto de datos de mensajes compartidos y realice el procesamiento de reinicio, tras lo cual el estado cambia a **STATUS (ACTIVE)** y otros gestores de colas pueden volver a utilizarlo.

Referencia relacionada

“ALTER SMDS (modificar conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 515
Utilice el comando MQSC **ALTER SMDS** para modificar los parámetros de las definiciones IBM MQ existentes relacionadas con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica. Solo es compatible cuando la **CFSTRUCT** definición utiliza la opción **OFFLOAD (SMDS)**.

“MOSTRAR SMDS (mostrar información sobre conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 968

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SMDS** para mostrar los parámetros de los conjuntos de datos de mensajes compartidos IBM MQ existentes asociados a una estructura de aplicación especificada.

“DISPLAY SMDSCONN (mostrar información de conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 971

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SMDSCONN** para mostrar información sobre el estado y la disponibilidad de la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el especificado **CFSTRUCT**.

“INICIAR SMDSCONN (reiniciar una conexión de conjunto de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 1121

Utilice el comando MQSC **START SMDSCONN** para habilitar una conexión previamente detenida desde este gestor de colas a los conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados, lo que permite que se asignen y se vuelvan a abrir.

“DETENER SMDSCONN (detener la conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 1146

Utilice el comando MQSC **STOP SMDSCONN** para terminar la conexión desde este gestor de colas a uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados (lo que provocará que se cierren y se desasignen) y para marcar la conexión como DETENIDA.

RESET TPIPE (restablecer los números de secuencia para un IMS Tpipe) en z/OS

Utilice el comando MQSC **RESET TPIPE** para restablecer los números de secuencia recuperables de un IMS Tpipe utilizado por el IBM MQ - IMS puente.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

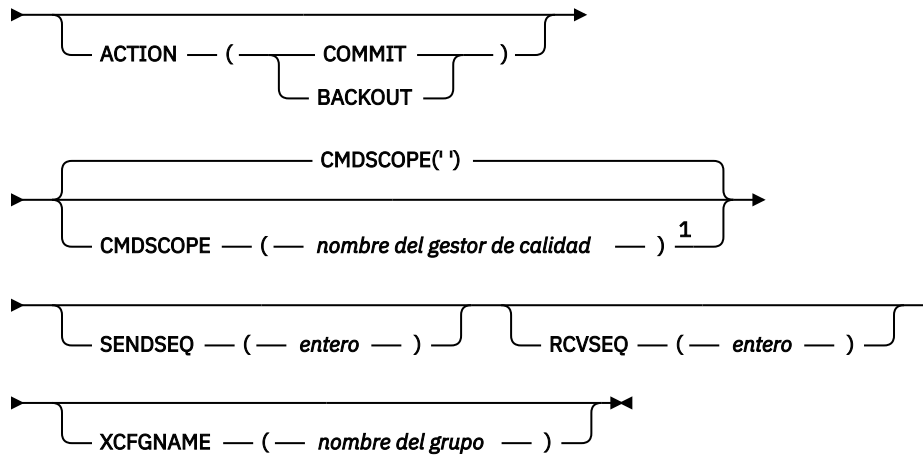
- “Diagrama sintáctico para RESET TPIPE” en la página 1065
- “Notas de uso para RESET TPIPE” en la página 1066
- “Descripciones de los parámetros para RESET TPIPE” en la página 1066

Diagrama sintáctico para RESET TPIPE

Sinónimo : No hay sinónimo para este comando.

RESET TPIPE

➔ RESET TPIPE — (— *nombre-del-tubo* —) — XCFMNAME — (— *nombre de miembro* —) ➔



Notas:

¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Notas de uso para RESET TPIPE

1. Este comando se utiliza en respuesta al error de resincronización notificado en el mensaje [CSQ2020E](#), e inicia la resincronización del Tpipe con IMS.
2. El comando falla si el gestor de colas no está conectado al miembro XCF especificado.
3. El comando falla si el gestor de colas está conectado al miembro XCF especificado, pero el Tpipe está abierto.

Descripciones de los parámetros para RESET TPIPE

(*nombre-de-tubería*)

El nombre del Tpipe que se va a restablecer. Es obligatorio.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

ACTION

Especifica si se debe confirmar o revertir cualquier unidad de recuperación asociada con este Tpipe. Esto es necesario si se informa de dicha unidad de recuperación en el mensaje [CSQ2020E](#); de lo contrario, se ignora.

COMMIT

Se confirma que IBM MQ los mensajes de ya se han transferido a IMS. Es decir, se eliminan de la IBM MQ - cola IMS del puente.

Los mensajes de IBM MQ se retiran. Es decir, se devuelven a la IBM MQ - cola IMS del puente.

El nuevo número de secuencia recuperable que se establecerá en el Tpipe para los mensajes enviados por IBM MQ y que se establecerá como el número de secuencia de recepción del socio. Debe ser hexadecimal y puede tener hasta 8 dígitos, y opcionalmente puede estar entre corchetes X' ' . Es opcional; si se omite, el número de secuencia no cambia, pero la secuencia de recepción del interlocutor se establece en el número de IBM MQ secuencia de envío.

El nombre del miembro XCF dentro del grupo especificado por XCFGNAME al que pertenece Tpipe. Tiene una longitud de entre 1 y 16 caracteres y es obligatorio.

¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² Sólo es válido en z/OS.

Notas de uso para RESOLVE CHANNEL

1. Este mandato se usa cuando el otro extremo de un enlace da errores durante el periodo de confirmación, y por alguna razón no es posible restablecer la conexión.
2. En esta situación, el remitente sigue sin saber con certeza si los mensajes han sido recibidos. Cualquier unidad de trabajo pendiente debe resolverse mediante su cancelación o su confirmación.
3. Si la resolución especificada no es la misma que la resolución en el extremo receptor, los mensajes pueden perderse o duplicarse.
4.  En z/OS, el servidor de comandos y el iniciador del canal deben estar en funcionamiento.
5. Este comando solo se puede utilizar para canales de remitente (SDR), servidor (SVR) y remitente de clúster (CLUSDR) (incluidos los que se han definido automáticamente).
6. Cuando existe tanto un canal definido localmente como un canal emisor de clúster definido automáticamente con el mismo nombre, el comando se aplica al canal definido localmente. Si no hay ningún canal definido localmente, pero hay más de un canal de envío de clústeres definido automáticamente, el comando se aplica al canal que se añadió por última vez al repositorio del gestor de colas local.

Descripciones de los parámetros para RESOLVE CHANNEL

(nombre del canal)

El nombre del canal para el que se deben resolver los mensajes dudosos. Es obligatorio.

ACTION

Especifica si se deben confirmar o descartar los mensajes dudosos (esto es obligatorio):

COMMIT

Los mensajes se confirman, es decir, se eliminan de la cola de transmisión

BACKOUT

Los mensajes se retiran, es decir, se restauran en la cola de transmisión

CHLDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y puede tomar los siguientes valores:

- PREDETERMINADO
- PRIVATE
- SHARED

Si se omite este parámetro, se aplica el valor PREDETERMINADO. Esto se toma del atributo de disposición del canal predeterminado, **DEFCDISP**, del objeto canal.

Junto con los distintos valores del **CMDSCOPE** parámetro, este parámetro controla dos tipos de canal:

SHARED

Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal de envío se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de SHARED.

PRIVATE

Un canal receptor es privado si se inició en respuesta a una transmisión entrante dirigida al gestor de colas.

Un canal de envío es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta a SHARED.

Nota: Esta disposición **no** está relacionada con la disposición establecida por la disposición del grupo de uso compartido de colas de la definición del canal.

La combinación de los parámetros **CHLDISP** **CMDSCOPE** y también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el comando.
- En otro gestor de colas específico del grupo.

Las diversas combinaciones de **CHLDISP** y **CMDSCOPE** se resumen en la siguiente tabla:

<i>Tabla 208. CHLDISP y CMDSCOPE para RESOLVE CHANNEL</i>		
CHLDISP	CMDSCOPE() o CMDSCOPE (gestorColas-local)	CMDSCOPE (nombre-gestorColas)
PRIVATE	Resolver canal privado en el gestor de colas local	Resolver canal privado en el gestor de colas con nombre
SHARED	Resolver un canal compartido en todos los gestores de colas activos. Esto podría generar automáticamente un comando utilizando CMDSCOPE y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no existe una definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el comando, o si la definición no es adecuada para el comando, este falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se introduce el comando puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta realmente el comando. Por lo tanto, es importante que las definiciones de los canales sean coherentes. Las definiciones de canal inconsistentes pueden provocar un comportamiento inesperado de los comandos.	No permitido

► **z/OS** **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Si **CHLDISP** se establece en SHARED, **CMDSCOPE** debe estar en blanco o ser el gestor de colas local.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

Tareas relacionadas

[Manejo de canales dudosos](#)

► **z/OS** **RESOLVER DUDAS (resolver los hilos que quedan en duda) en z/OS**

Utilice el comando MQSC **RESOLVE INDOUBT** para resolver los subprocesos que quedan en duda porque IBM MQ o un gestor de transacciones no ha podido resolverlos automáticamente.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

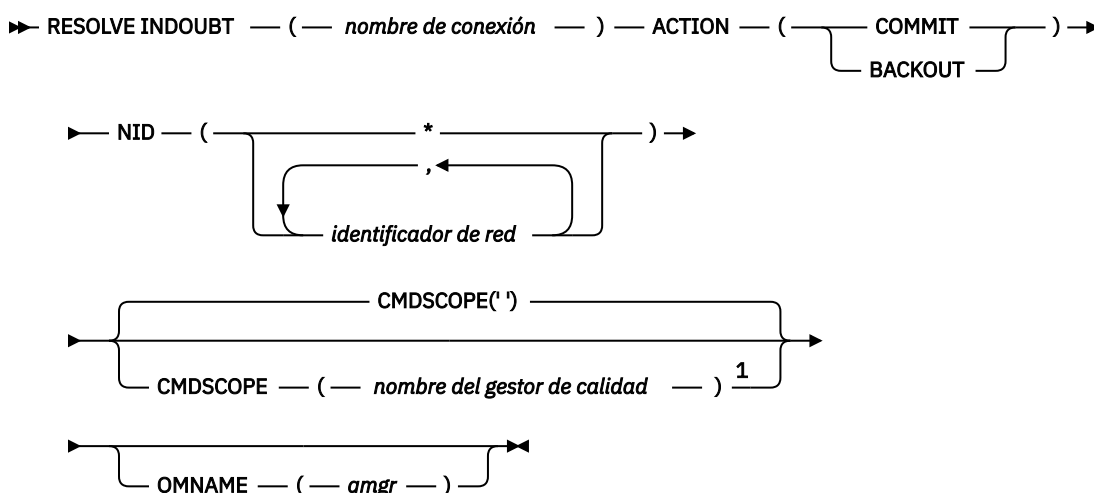
Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para RESOLVE INDOUBT” en la página 1070
- “Descripciones de los parámetros para RESOLVE INDOUBT” en la página 1070
- “Notas de uso para RESOLVE INDOUBT” en la página 1070

Diagrama sintáctico para RESOLVE INDOUBT

Sinónimo : RES IND

RESOLVE INDOUBT



Notas:

¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Notas de uso para RESOLVE INDOUBT

Este comando no se aplica a las unidades de recuperación asociadas con aplicaciones por lotes o TSO, a menos que se utilice el adaptador RRS.

Descripciones de los parámetros para RESOLVE INDOUBT

(*nombre de conexión*)

Nombre de conexión de 1 a 8 caracteres.

- Para una CICS conexión es el CICS applid.
- Para una IMS conexión de adaptador, es el nombre del IMS trabajo de la región de control.
- Para una conexión de puente e IMS, es el nombre del gestor IBM MQ de colas.
- Para una conexión RRS, es RRSBATCH.
- Para una conexión CHIN, es el nombre del IBM MQ iniciador del canal.

ACTION

Especifica si se deben confirmar o descartar los subprocesos dudosos:

COMMIT

Confirma los hilos

BACKOUT

Retira los hilos

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de intercambio de colas.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

NID

Identificador de origen. Especifica el hilo o hilos que se deben resolver.

(identificador de origen)

Esto es lo que devuelve el **DISPLAY CONN** comando y tiene el formato *origin-node.origin-urid*, donde:

- *origin-node* identifica al autor del hilo, excepto en RRSBATCH, donde se omite.
- *origin-urid* Es el número hexadecimal asignado a la unidad de recuperación por el sistema de origen para el hilo específico que se va a resolver.

Cuando *origin-node* está presente, debe haber un punto (.) entre él y *origin-urid*.

Puede especificar varios identificadores separados por comas para resolver más de un subproceso.

(*)

Resuelve todos los subprocesos asociados con la conexión.

QMNAME

Especifica que si el gestor de colas designado está INACTIVO, IBM MQ debe buscar información almacenada en la instalación de acoplamiento sobre unidades de trabajo, realizadas por el gestor de colas indicado, que coincidan con el nombre de conexión y el identificador de origen.

Las unidades de trabajo coincidentes se confirman o se cancelan según lo **ACTION** especificado.

Este comando solo resuelve la parte compartida de la unidad de trabajo.

Dado que el gestor de colas está necesariamente inactivo, los mensajes locales no se ven afectados y permanecen bloqueados hasta que el gestor de colas se reinicia o, tras reiniciarse, se conecta con el gestor de transacciones.

Ejemplos:

```
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(COMMIT) NID(CICSA.ABCDEF0123456789)
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(BACKOUT) NID(*)
```

Referencia relacionada

[“DISPLAY CONN \(mostrar información sobre la conexión de la aplicación\)” en la página 855](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CONN** para mostrar información sobre las aplicaciones conectadas al gestor de colas. Este es un comando útil porque le permite identificar aplicaciones con unidades de trabajo de larga duración.

RESUME QMGR (reanudar un gestor de colas de clúster)

Utilice el comando MQSC **RESUME QMGR** para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para el procesamiento y se le pueden enviar mensajes. Invierte la acción del **SUSPEND QMGR** comando.

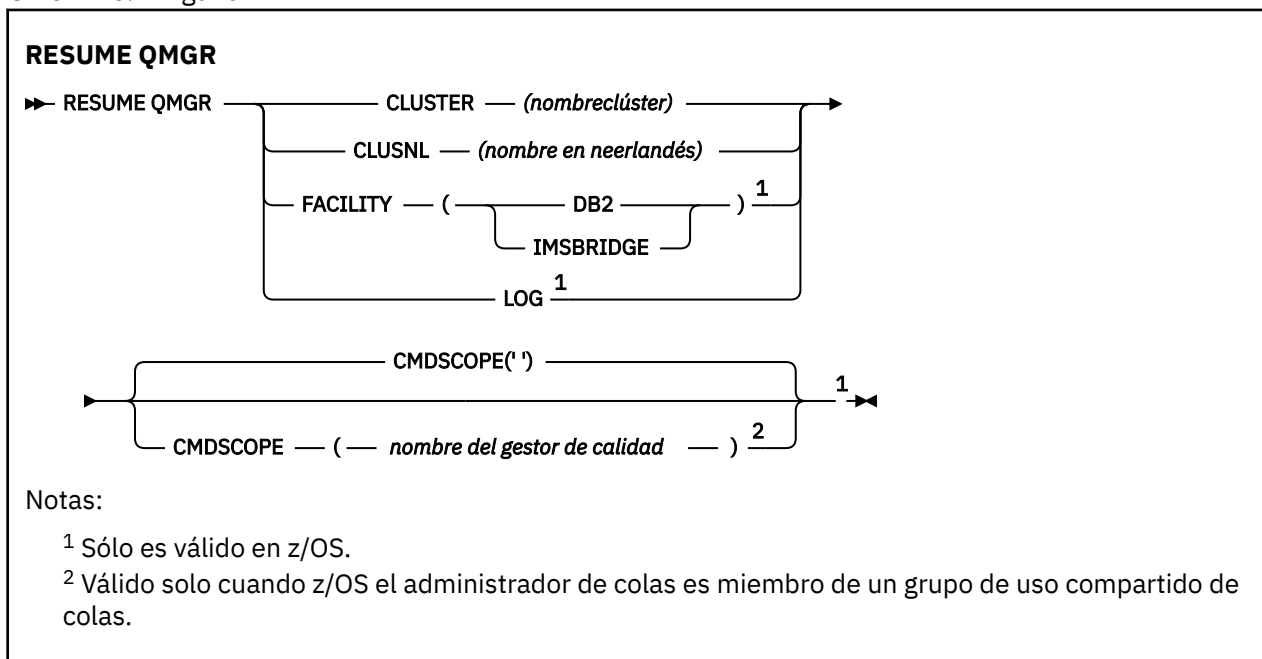
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “Diagrama sintáctico para RESUME QMGR” en la página 1072
-  “Usando RESUME QMGR en z/OS” en la página 1072
- “Descripciones de parámetros para RESUME QMGR” en la página 1073
- “Notas de uso para RESUME QMGR” en la página 1073

Diagrama sintáctico para RESUME QMGR

Sinónimo: Ninguno



Usando RESUME QMGR en z/OS



RESUME QMGR Se puede utilizar en z/OS. Dependiendo de los parámetros utilizados en el comando, este puede emitirse desde diversas fuentes. Para obtener una explicación de los símbolos de esta tabla, consulte [Fuentes desde las que puede emitir comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Tabla 209. COMANDO RESUME QMGR y fuentes de comando		
Mandato	Fuentes de comando	Notas
REANUDAR QMGR CLUSTER/ CLUSNL	CR	Asegúrese de que el iniciador del canal esté en funcionamiento
RESUMEN DE LAS INSTALACIONES DE QMGR	CR	
REANUDAR REGISTRO QMGR	C	

Notas de uso para RESUME QMGR

1.   El comando solo es válido en AIX and Linux.
2.  En z/OS, si defines **CLUSTER** o **CLUSNL**:
 - a. El mandato no se ejecuta satisfactoriamente si no se ha iniciado el iniciador de canal.
 - b. Los errores se reportan a la consola del sistema donde está en ejecución el iniciador de canal; no se reportan al sistema que emitió el mandato.
3.  En z/OS, no se pueden emitir **RESUME QMGR CLUSTER** (*nombre del clúster*) ni **RESUME QMGR FACILITY** comandos desde CSQINP2.
4.  Este comando, con los parámetros **CLUSTER** **CLUSNL** y, **no** está disponible en la forma de función reducida de IBM MQ for z/OS suministrada con WebSphere Application Server.
5.  En z/OS, los **SUSPEND QMGR** comandos **RESUME QMGR** y solo se admiten a través de la consola. Sin embargo, todos los demás **SUSPEND** comandos **RESUME** y son compatibles a través de la consola y el servidor de comandos.

Descripciones de parámetros para RESUME QMGR

CLUSTER(*nombreclúster*)

El nombre del clúster para el que debe reanudarse la disponibilidad.

CLUSNL (*nombre en neerlandés*)

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que se reanuda la disponibilidad.

FACILITY

Especifica el recurso en el que se debe restablecer la conexión.

DB2

Restablece la conexión con Db2.

IMSBRIDGE

Reanuda la actividad normal del puente IMS.

Este parámetro sólo es válido en z/OS.

LOG

Reanuda el registro y la actividad de actualización del gestor de colas que fue suspendido por un comando **SUSPEND QMGR** anterior. Sólo es válido en z/OS. Si **LOG** se especifica, el comando solo se puede ejecutar desde la z/OS consola.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

Referencia relacionada

[“SUSPEND QMGR \(suspender un gestor de colas de clúster\)” en la página 1150](#)

Utilice el comando MQSC **SUSPEND QMGR** para indicar a otros gestores de colas de un clúster que eviten enviar mensajes al gestor de colas local siempre que sea posible.

[SUSPEND QMGR, RESUME QMGR y clústeres](#)

z/OS RVERIFY SECURITY (establecer un indicador de reverificación de usuario) en z/OS

Utilice el comando MQSC **RVERIFY SECURITY** para establecer un indicador de reverificación para todos los usuarios especificados. El usuario se vuelve a verificar la próxima vez que se comprueba la seguridad de ese usuario.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

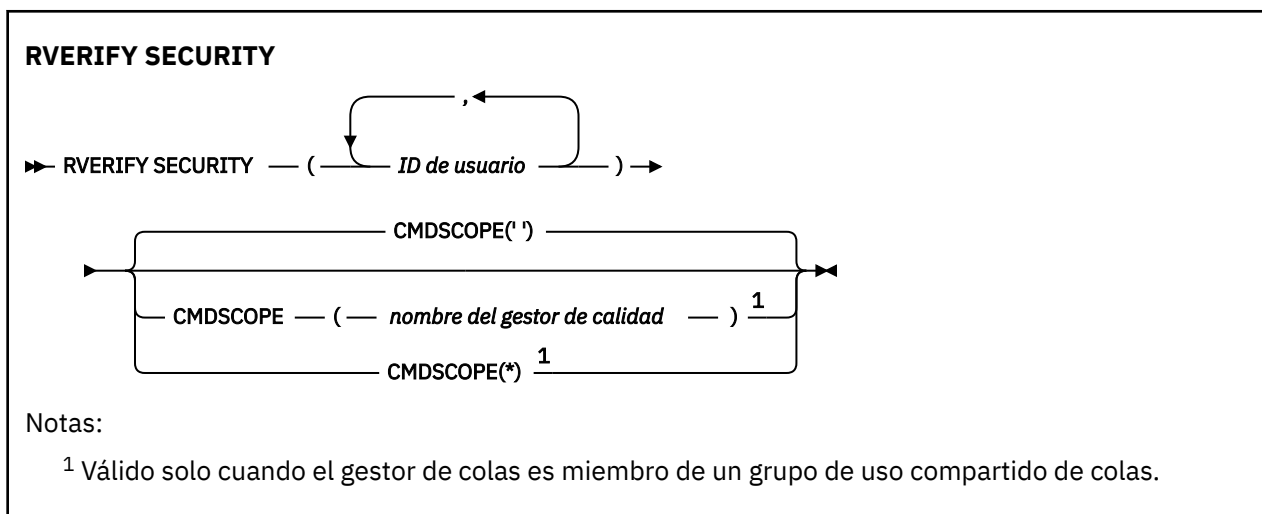
Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para RVERIFY SECURITY” en la [página 1074](#)
- “Descripciones de los parámetros para RVERIFY SECURITY” en la [página 1074](#)

Diagrama sintáctico para RVERIFY SECURITY

Sinónimo : REV SEC

REVERIFY SECURITY es otro sinónimo de **RVERIFY SECURITY**



Descripciones de los parámetros para RVERIFY SECURITY

(identificadores de usuario...)

Debe especificar uno o más ID de usuario. Cada ID de usuario especificado se cierra sesión y se vuelve a iniciar sesión la próxima vez que se emite una solicitud en nombre de ese usuario que requiere una comprobación de seguridad.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE No se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que si se introdujera el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Referencia relacionada

“ALTER SECURITY (modificar opciones de seguridad) en z/OS” en la página 510

Utilice el comando MQSC **ALTER SECURITY** para definir las opciones de seguridad de todo el sistema.

“MOSTAR SEGURIDAD (mostrar ajustes de seguridad) en z/OS” en la página 963

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SECURITY** para mostrar la configuración actual de los parámetros de seguridad.

“ACTUALIZAR SEGURIDAD (actualizar la configuración de seguridad)” en la página 1044

Utilice el comando MQSC **REFRESH SECURITY** para realizar una actualización de seguridad.

 ACTIVAR ARCHIVO (cambiar la configuración del sistema de archivo) z/OS

Utilice el comando MQSC **SET ARCHIVE** para cambiar dinámicamente ciertos valores de parámetros del sistema de archivo establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS.

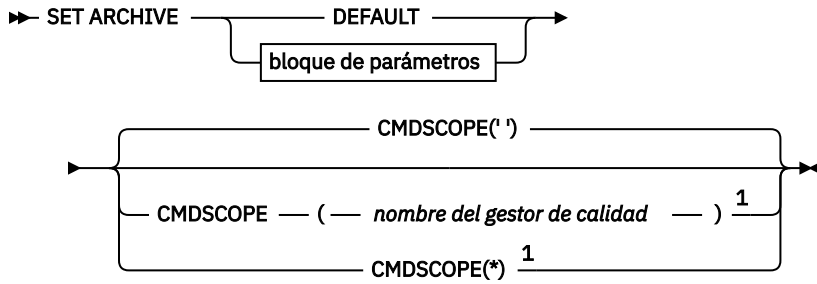
Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para SET ARCHIVE” en la página 1075
- “Notas de uso para SET ARCHIVE” en la página 1076
- “Descripciones de los parámetros para SET ARCHIVE” en la página 1077
- “Bloque de parámetros” en la página 1077

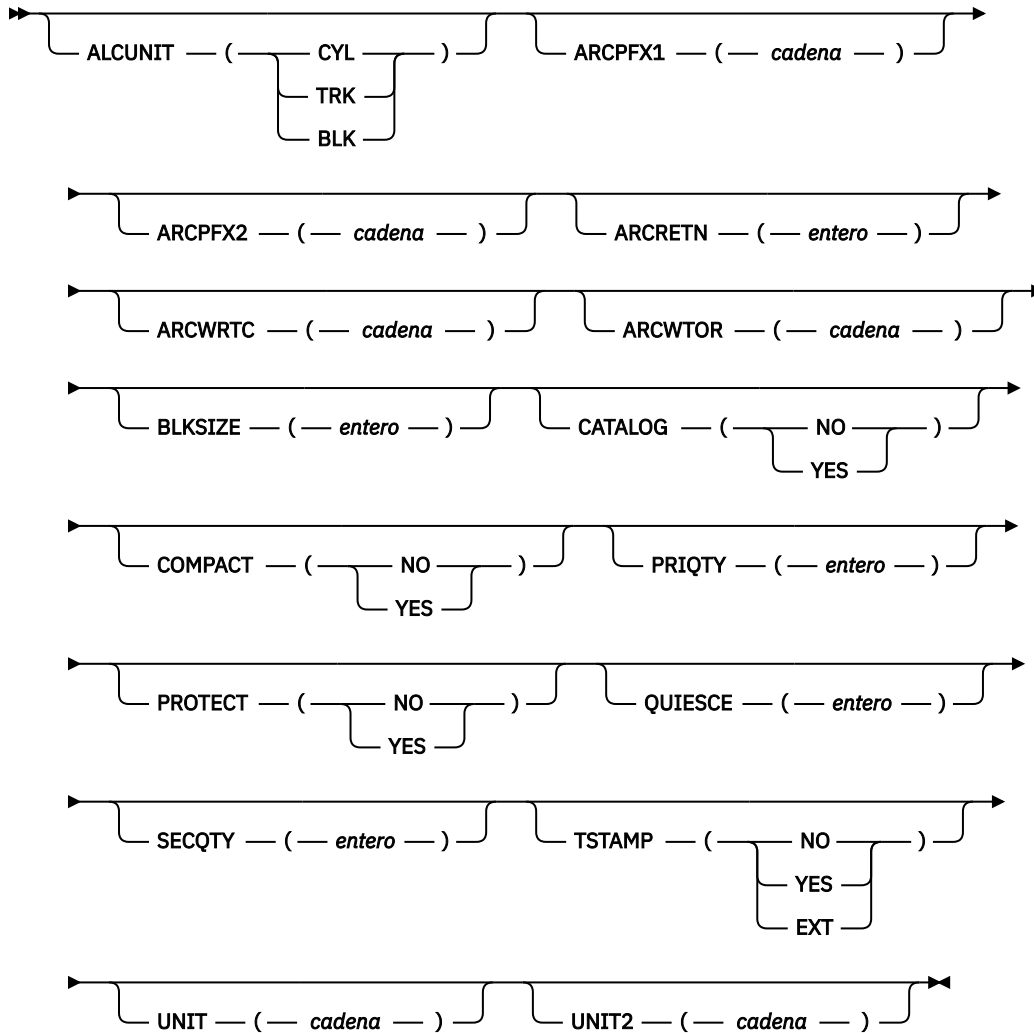
Diagrama sintáctico para SET ARCHIVE

Sinónimo : SET ARC

SET ARCHIVE



Bloque de parámetros



Notas:

¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Notas de uso para SET ARCHIVE

1. Los nuevos valores se utilizarán en la próxima descarga del registro de archivo.
2. El gestor de colas recoge los valores de ZPARM, por lo que los **SET ARCHIVE** valores que utilizó en el ciclo anterior se pierden.

Para cambiar los valores de forma permanente, modifique los parámetros CSQ6SYSP y vuelva a generar el módulo de parámetros, o introduzca los **SET ARCHIVE** comandos en un conjunto de datos en la concatenación CSQINP2.

Descripciones de los parámetros para SET ARCHIVE

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE No se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

No se puede utilizar **CMDSCOPE**(*qmgr-name*) para los comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización, CSQINP1.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE**(*) para los comandos emitidos desde CSQINP1.

DEFAULT

Restablece todos los parámetros del sistema de archivo a los valores establecidos al iniciar el gestor de colas.

Bloque de parámetros

 Para obtener una descripción completa de estos parámetros, consulte [Uso de CSQ6ARVP](#).

El bloque de parámetros consiste en uno o varios de los parámetros siguientes que desea cambiar:

ALCUNIT

Especifica la unidad en que se efectúan las asignaciones de espacio primaria y secundaria.

Especifique uno de los valores siguientes:

CYL

Cilindros

TRK

Pistas

BLK

Bloques

ARCPFX1

Especifica el prefijo del nombre del primer conjunto de datos del registro de archivado.

Consulte el parámetro TSTAMP para obtener una descripción de cómo se nombran los conjuntos de datos y las restricciones sobre la longitud de ARCPFX1.

ARCPFX2

Especifica el prefijo del nombre del segundo conjunto de datos del registro de archivado.

Consulte el parámetro [TSTAMP](#) para obtener una descripción de cómo se nombran los conjuntos de datos y las restricciones sobre la longitud de ARCPFX2.

ARCRETN

Especifica el periodo de retención, en días, que se utilizará cuando se cree el conjunto de datos del registro de archivado.

El parámetro debe estar comprendido entre cero y 9999.

 Para obtener más información sobre cómo descartar conjuntos de datos de registros de archivo, consulte [Descartar conjuntos de datos de registros de archivo](#).

ARCWRTC

Especifica la lista de códigos de direccionamiento de z/OS para los mensajes sobre los conjuntos de datos de registro de archivado para al operador.

Especifique hasta 14 códigos de direccionamiento, cada uno de ellos con un valor comprendido entre 1 y 16. Debe especificar al menos un código. Separe los códigos de la lista con comas, no con espacios.

Para obtener más información sobre los códigos z/OS de enrutamiento, consulte *Códigos de enrutamiento* en [Descripción de mensajes](#) en uno de los volúmenes de los manuales *de mensajes z/OS del sistema MVS*.

ARCWTOR

Especifica si se debe enviar un mensaje al operador y recibir una respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivo.

Puede que otros usuarios de IBM MQ se vean obligados a esperar hasta que se monte el archivo, pero no se verán afectados mientras IBM MQ espere a recibir la respuesta al mensaje.

Especifique uno de los valores siguientes:

YES

El dispositivo necesita mucho tiempo para montar conjuntos de datos de registro de archivado. Por ejemplo, una unidad de cintas. (El sinónimo es Y).

NO

El dispositivo no tiene largos retardos. Por ejemplo, DASD. (El sinónimo es N).

BLKSIZE

Especifica el tamaño de bloque del conjunto de datos de registro de archivado. El tamaño de bloque que especifique debe ser compatible con el tipo de dispositivo que especifique en el **UNIT** parámetro.

El parámetro debe estar entre 4.097 y 28.672. El valor que especifique se redondeará a un múltiplo de 4.096.

Este parámetro se omite en los conjuntos de datos supervisados por el SMS (subsistema de gestión de almacenamiento).

CATALOG

Especifica si los conjuntos de datos de registro de archivado se catalogan en el catálogo primario de ICF (Integrated Catalog Facility).

Especifique uno de los valores siguientes:

NO

Los conjuntos de datos de registros de archivo no están catalogados. (El sinónimo es **N**).

YES

Los conjuntos de datos de registros de archivo están catalogados. (El sinónimo es **Y**).

COMPACT

Especifica si se compactan los datos que se escriben en registros de archivado. Esta opción sólo es válida para un dispositivo 3480 ó 3490 que tenga la función IDRC (capacidad de grabación de datos

mejorada). Cuando esta característica está activada, el hardware de la unidad de control de cintas escribe datos con una densidad mayor de lo normal, lo que permite que haya más datos en cada volumen. Especifique NO si no utiliza un dispositivo 3480 con la función IDRC o un modelo básico 3490, con la excepción del 3490E. Especifique SÍ si desea que los datos se compacten.

Especifique uno de los valores siguientes:

NO

No compacte los conjuntos de datos. (El sinónimo es N).

YES

Compacta los conjuntos de datos. (El sinónimo es Y).

PRIQTY

Especifica la asignación de espacio principal para los conjuntos de datos de DASD en **ALCUNITs**.

El valor debe ser mayor que cero.

Este valor debe ser suficiente para una copia del conjunto de datos de registro o su BSDS correspondiente, el que sea más grande de los dos.

PROTECT

Especifica si los conjuntos de datos de registro de archivado se van a proteger mediante perfiles ESM (gestor de seguridad externo) diferenciados cuando se crean los conjuntos de datos.

Especifique uno de los valores siguientes:

NO

No se crean perfiles. (El sinónimo es N).

YES

Se crean perfiles de conjuntos de datos cuando se archivan los archivos de registro. (El sinónimo es Y). Si especifica SÍ :

- La protección de ESM debe estar activa para IBM MQ.
- El ID de usuario asociado al espacio de IBM MQ direcciones debe tener autoridad para crear estos perfiles.
- La clase TAPEVOL debe estar activa si efectúa la operación de archivado en cinta.

De lo contrario, las descargas fallarán.

QUIESCE

Especifica el tiempo máximo en segundos permitido para la pausa cuando se emite un **ARCHIVE LOG** comando con **MODE QUIESCE** especificado.

El parámetro debe estar comprendido entre 1 y 999.

SECQTY

Especifica la asignación de espacio secundario para conjuntos de datos DASD, expresada en la unidad indicada por ALCUNIT.

El parámetro debe ser mayor que 0.

TSTAMP

Especifica si el nombre del conjunto de datos de registro de archivado contiene una indicación de fecha y hora.

Especifique uno de los valores siguientes:

NO

Los nombres no contienen una indicación de fecha y hora. (El sinónimo es N.) Los conjuntos de datos de registro de archivado se denominan:

```
arcpfxi.A nnnnnnn
```

Donde *arcpfxi* es el prefijo del nombre del conjunto de datos especificado por ARCPFX1 o ARCPFX2. *arcpfxi* puede tener hasta 35 caracteres.

YES

Los nombres contienen una indicación de fecha y hora. (El sinónimo es **Y**). Los conjuntos de datos de registro de archivado se denominan:

```
arcpfxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnnn
```

donde *c* es «D» para los años hasta 1999 inclusive o «E» para el año 2000 y posteriores, y *arcpfxi* es el prefijo del nombre del conjunto de datos especificado por ARCPFX1 o ARCPFX2. *arcpfxi* puede tener hasta 19 caracteres.

EXT

Los nombres contienen una indicación de fecha y hora. Los conjuntos de datos de registro de archivado se denominan:

```
arcpfxi.D yyyddd.T hhmsst.A nnnnnnn
```

Donde *arcpfxi* es el prefijo del nombre del conjunto de datos especificado por ARCPFX1 o ARCPFX2. *arcpfxi* puede tener hasta 17 caracteres.

UNIT

Especifica el tipo de dispositivo o el nombre de unidad del dispositivo que se utiliza para almacenar la primera copia del conjunto de datos de registro de archivado.

Especifique un tipo de dispositivo o nombre de unidad de entre 1 y 8 caracteres.

Si realizas el archivado en DASD, puedes especificar un tipo de dispositivo genérico con un rango de volumen limitado.

UNIT2

Especifica el tipo de dispositivo o el nombre de unidad del dispositivo que se utiliza para almacenar la segunda copia de los conjuntos de datos de registro de archivado.

Especifique un tipo de dispositivo o nombre de unidad de entre 1 y 8 caracteres.

Si este parámetro está en blanco, se utiliza el valor establecido para el **UNIT** parámetro.

Referencia relacionada

“ARCHIVO DE REGISTRO (copia de seguridad del registro activo) en z/OS” en la página 538

Utilice el comando MQSC **ARCHIVE LOG** como parte de su procedimiento de copia de seguridad. Toma una copia del registro activo actual (o ambos registros si está utilizando el registro dual).

“MOSTRAR ARCHIVO (mostrar información del sistema de archivo) en z/OS” en la página 761

Utilice el comando MQSC **DISPLAY ARCHIVE** para mostrar los parámetros y la información del sistema de archivo.

SET AUTHREC (establecer registros de autoridad) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **SET AUTHREC** para establecer registros de autoridad asociados con un nombre de perfil.

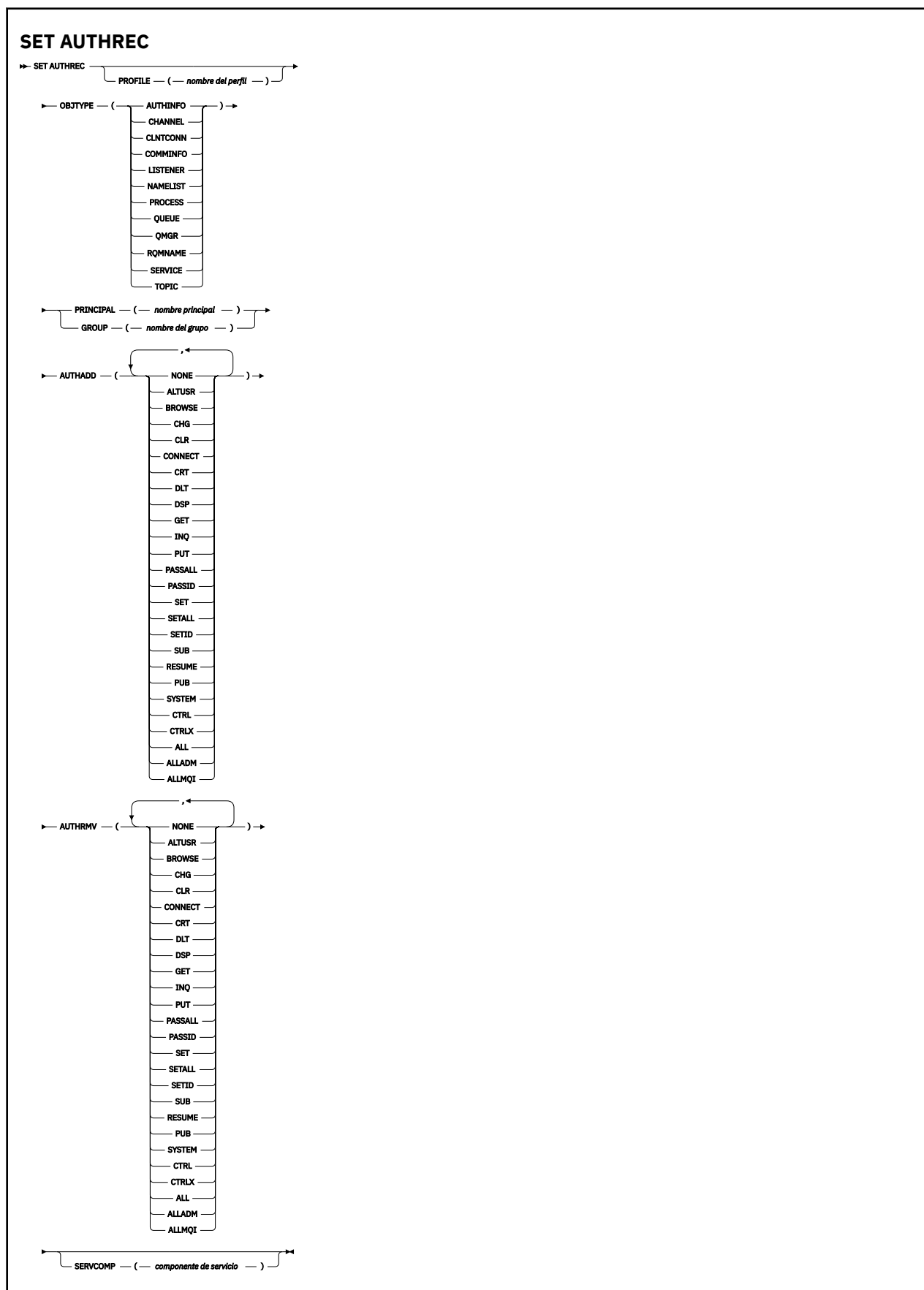
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “[Diagrama sintáctico para SET AUTHREC](#)” en la página 1081
- “[Notas de uso para SET AUTHREC](#)” en la página 1082
- [Notas de uso para SET AUTHREC](#)

Consulte “[setmqaut \(otorgar o revocar autorización\)](#)” en la página 262 para obtener más información sobre las opciones que puede seleccionar.

Diagrama sintáctico para SET AUTHREC



Notas de uso para SET AUTHREC

La lista de autorizaciones a añadir y la lista de autorizaciones a eliminar no se pueden solapar. Por ejemplo, no puede añadir la autorización de visualización y eliminar la autorización de visualización con el mismo mandato. Esta regla se aplica incluso si las autorizaciones se expresan utilizando opciones distintas. Por ejemplo, el mandato siguiente falla porque la autorización DSP se solapa con la autorización ALLADM:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALLADM)
```

La excepción a este comportamiento de solapamiento es con la autorización ALL. El mandato siguiente añade primero las autorizaciones ALL y, a continuación, elimina la autorización SETID:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(ALL) AUTHRMV(SETID)
```

El mandato siguiente elimina primero las autorizaciones ALL y, a continuación, añade la autorización DSP:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALL)
```

Independientemente del orden en el que se proporcionen en el mandato, las ALL se procesan en primer lugar.

Descripciones de los parámetros para SET AUTHREC

PROFILE(*nombre del perfil*)

El nombre del objeto o perfil genérico para el que se mostrarán los registros de autoridad. Este parámetro es obligatorio, salvo que el **OBJTYPE** parámetro sea QMGR, en cuyo caso puede omitirse.

Consulte [Uso de perfiles genéricos OAM en AIX, Linux, and Windows](#) para obtener más información sobre perfiles genéricos y caracteres comodín.

OBJTYPE

El tipo de objeto al que hace referencia el perfil. Especifique uno de los valores siguientes:

AUTHINFO

Registro de información de autenticación

CHANNEL

Canal

CLNTCONN

Canal de conexión de cliente

COMMINFO

Objeto de información de comunicación

LISTENER

Escucha

NAMELIST

Lista de nombres

PROCESS

Proceso

QUEUE

Cola

QMGR

Gestor de colas

RQMNAME

Gestor de colas remoto

SERVICE

Servicio

TOPIC

Tema

PRINCIPAL(*nombre del director*)

Un nombre principal. Este es el nombre de un usuario para el que se deben establecer registros de autoridad para el perfil especificado. En IBM MQ for Windows, el nombre del director puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en este formato: user@domain.

Debe especificar PRINCIPAL o GRUPO.

GROUP(*nombre del grupo*)

El nombre de un grupo. Este es el nombre del grupo de usuarios para el que se deben establecer registros de autoridad para el perfil especificado. Solo se puede especificar un nombre y debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

 Solo IBM MQ for Windows para, el nombre del grupo puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en el siguiente formato:

```
GroupName@domain
```

Debe especificar PRINCIPAL o GRUPO.

AUTHADD

Una lista de autorizaciones para añadir a los registros de autoridad. Especifique cualquier combinación de los siguientes valores:

NONE

Ninguna autorización

ALTUSR

Especificar un ID de usuario alternativo en una llamada MQI

BROWSE

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una **MQGET** llamada con la opción BROWSE.

CHG

Cambiar los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

CLR

Borrar una cola o un tema

CONNECT

Conecta una aplicación a un gestor de colas mediante una **MQCONN** llamada

CRT

Crear objetos del tipo especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

DLT

Suprimir el objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

DSP

Visualizar los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado

GET

Recuperar un mensaje de una cola mediante una **MQGET** llamada

INQ

Realice una consulta sobre una cola específica emitiendo una **MQINQ** llamada

PUT

Coloca un mensaje en una cola específica mediante una **MQPUT** llamada

PASSALL

Pasar todo el contexto

PASSID

Pasar el contexto de identidad

SET

Establece atributos en una cola mediante una **MQSET** llamada

SETALL

Establecer todo el contexto en una cola

SETID	Establecer el contexto de identidad en una cola
SUB	Crear, modificar o reanudar una suscripción a un tema utilizando la MQSUB llamada
RESUME	Reanudar una suscripción utilizando la llamada MQSUB
PUB	Publica un mensaje sobre un tema utilizando la MQPUT llamada
SYSTEM	Otorgar autoridad a los directores o grupos, que están autorizados a realizar operaciones privilegiadas en el gestor de colas, para operaciones internas del sistema.
CTRL	Inicie y detenga el canal, el oyente o el servicio especificado, y haga ping al canal especificado
CTRLX	Restablecer o resolver el canal especificado
ALL	Utilizar todas las operaciones relevantes para el objeto La autorización all equivale a la unión de las autorizaciones alladm , allmqi y system adecuadas al tipo de objeto.
ALLADM	Ejecutar todas las operaciones de administración relativas al objeto
ALLMQI	Utilizar todas las llamadas MQI relativas al objeto
AUTHRMV	Una lista de autorizaciones para eliminar de los registros de autoridad. Especifique cualquier combinación de los siguientes valores:
NONE	Ninguna autorización
ALTUSR	Especificar un ID de usuario alternativo en una llamada MQI
BROWSE	Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una MQGET llamada con la opción BROWSE .
CHG	Cambiar los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado
CLR	Borrar una cola o un tema
CONNECT	Conecta una aplicación a un gestor de colas mediante una MQCONN llamada
CRT	Crear objetos del tipo especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado
DLT	Suprimir el objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado
DSP	Visualizar los atributos del objeto especificado, utilizando el conjunto de mandatos adecuado
GET	Recuperar un mensaje de una cola mediante una MQGET llamada
INQ	Realice una consulta sobre una cola específica emitiendo una MQINQ llamada
PUT	Coloca un mensaje en una cola específica mediante una MQPUT llamada

PASSALL

Pasar todo el contexto

PASSID

Pasar el contexto de identidad

SET

Establece atributos en una cola mediante una **MQSET** llamada

SETALL

Establecer todo el contexto en una cola

SETID

Establecer el contexto de identidad en una cola

SUB

Crear, modificar o reanudar una suscripción a un tema utilizando la **MQSUB** llamada

RESUME

Reanudar una suscripción utilizando la llamada **MQSUB**

PUB

Publica un mensaje sobre un tema utilizando la **MQPUT** llamada

SYSTEM

Utilizar gestor de colas para operaciones internas del sistema

CTRL

Inicie y detenga el canal, el oyente o el servicio especificado, y haga ping al canal especificado

CTRLX

Restablecer o resolver el canal especificado

ALL

Utilizar todas las operaciones relevantes para el objeto

La autorización **all** equivale a la unión de las autorizaciones **alladm**, **allmqi** y **system** adecuadas al tipo de objeto.

ALLADM

Ejecutar todas las operaciones de administración relativas al objeto

ALLMQI

Utilizar todas las llamadas **MQI** relativas al objeto

Nota: Para utilizar las autoridades **setid** o **setall**, hay que otorgar las autoridades al correspondiente objeto de cola y también al objeto de gestor de colas.

SERVCOMP(*componente de servicio*)

El nombre del servicio de autorización para el que se va a configurar la información.

Si se especifica este parámetro, se indica el nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones. Si omite este parámetro, el registro de autoridad se establece utilizando los servicios de autorización registrados por orden, de acuerdo con las reglas para encadenar servicios de autorización.

Conceptos relacionados

[Permisos basados en usuario de OAM en AIX and Linux](#)

Referencia relacionada

[“dmpmqaut \(volcar autorizaciones de MQ\)” en la página 64](#)

Volcar una lista de autorizaciones actuales para un rango de IBM MQ tipos de objetos y perfiles.

[“setmqaut \(otorgar o revocar autorización\)” en la página 262](#)

Cambiar las autorizaciones para un perfil, objeto o clase de objetos. Puede otorgarse o revocarse autorizaciones para tantos usuarios principales o grupos como se desee.

[“DISPLAY AUTHREC \(mostrar registros de autoridad\) en múltiples plataformas” en la página 769](#)

Utilice el comando **MQSC DISPLAY AUTHREC** para mostrar los registros de autoridad asociados a un nombre de perfil.

“DELETE AUTHREC (eliminar registros de autoridad) en múltiples plataformas” en la página 723
 Utilice el comando MQSC **DELETE AUTHREC** para eliminar los registros de autoridad asociados a un nombre de perfil.

SET CHLAUTH (crear o modificar un registro de autenticación de canal)

Utilice el comando MQSC **SET CHLAUTH** para crear o modificar un registro de autenticación de canal.

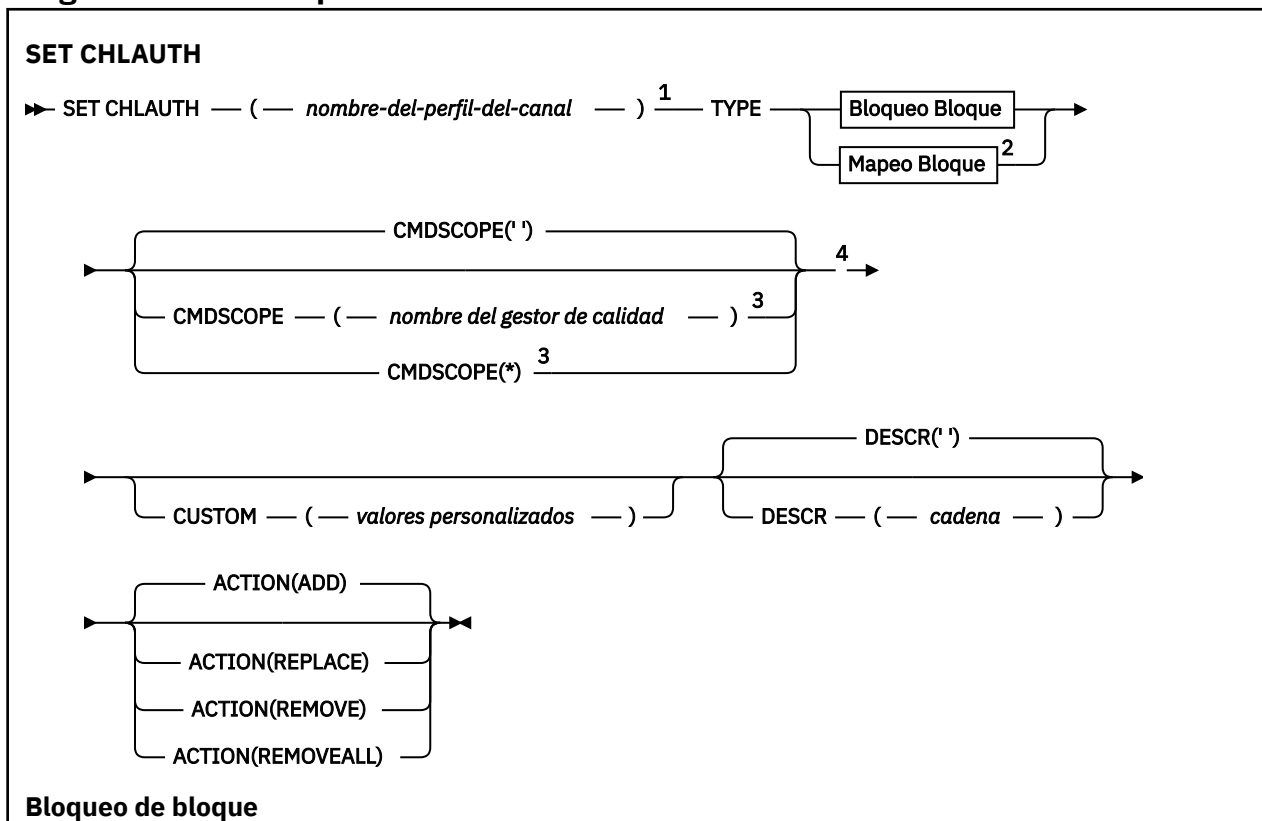
Utilización de mandatos MQSC

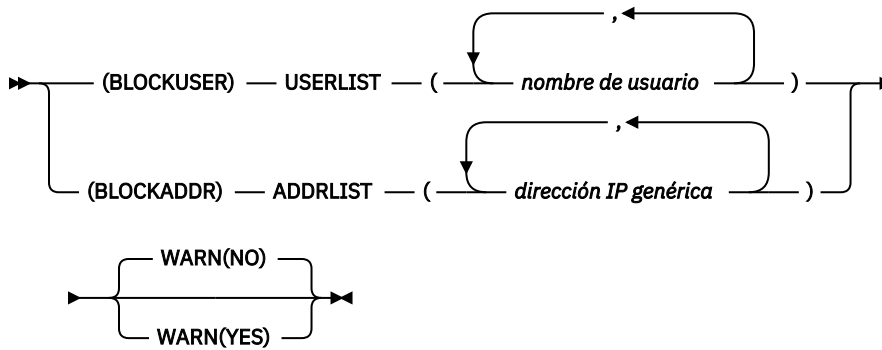
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

z/OS Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

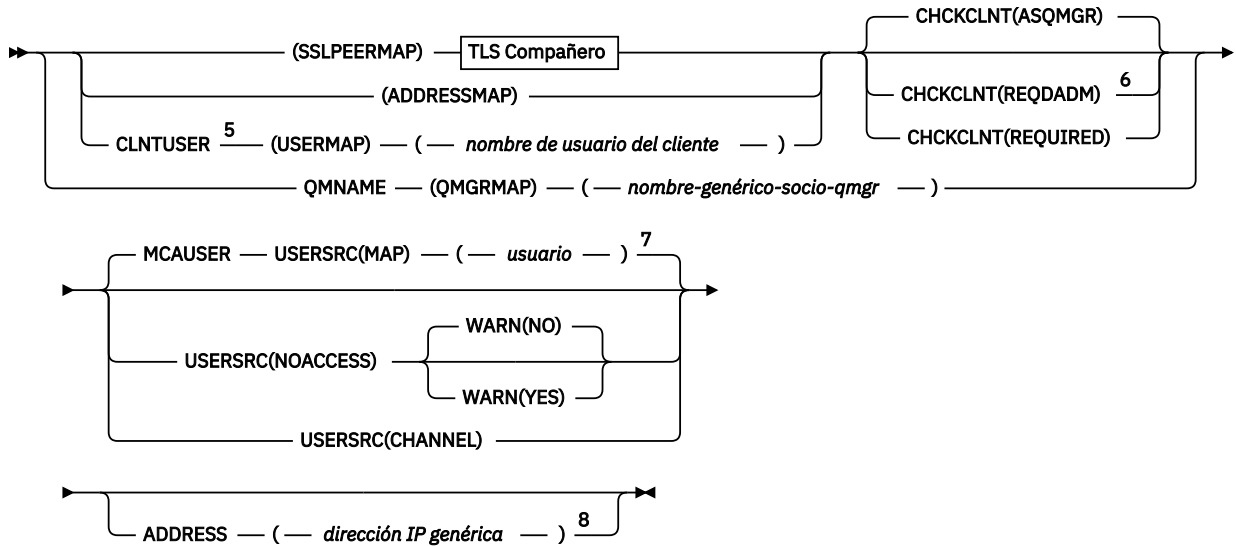
- [Diagrama de sintaxis](#)
- [Notas de uso](#)
- [Parámetros](#)

Diagrama sintáctico para SET CHLAUTH

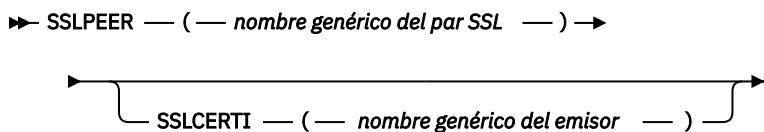




Bloque de mapeo



TLS Compañero



Notas:

- ¹ El nombre del perfil del canal debe ser «*» cuando **TYPE** es BLOCKADDR.
- ² Seleccione el valor adecuado para **TYPE**, dependiendo de la opción que seleccione de los dos tipos de bloque.
- ³ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ⁴ Sólo es válido en z/OS.
- ⁵ **USERMAP** Las reglas solo se aplican a los canales de conexión al servidor.
- ⁶ No válido en z/OS.
- ⁷ Si permite **USERSRC** que se establezca por defecto en MAP, debe establecer un valor para el parámetro **MCAUSER**.
- ⁸ Obligatorio cuando **TYPE** es ADDRESSMAP.

Notas de uso para SET CHLAUTH

La siguiente tabla muestra qué parámetros son válidos para cada valor de **ACTION**:

Parámetro	Acción		
	AÑADIR o SUSTITUIR	REMOVE	ELIMINAR TODO
CHLAUTH	✓	✓	✓
TIPO	✓	✓	✓
z/OS z/OS CMDScope	✓	✓	✓
ACCIÓN	✓	✓	✓
ADDRESS	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CHCKCLNT	✓		
CLNTUSER	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCERTI	✓	✓	
SSLPEER	✓	✓	
USERLIST	✓	✓	
USERSRC	✓		
WARN	✓		
DESCR	✓		

Nota:

- **CHLAUTH** Las reglas se pueden utilizar para cualquier canal
- **USERMAP** Las reglas son válidas solo para los canales de conexión al servidor.
- Los cambios, como la asignación del **MCAUSER** del canal, solo surten efecto al iniciar un canal.

Por lo tanto, si un canal ya está en funcionamiento, ese canal debe detenerse y reiniciarse para que los **CHLAUTH** cambios en las reglas surtan efecto.

parámetros para SET CHLAUTH

nombre-del-perfil-del-canal

El nombre del canal o conjunto de canales para los que está configurando la autenticación del canal. Puede utilizar uno o varios asteriscos (*) en cualquier posición como comodines para especificar un conjunto de canales. Si se establece **TYPE** en BLOCKADDR, se debe establecer el nombre genérico del canal en un solo asterisco, que coincide con todos los nombres de canal. El nombre genérico del z/OS canal debe ir entre comillas si contiene un asterisco.

TYPE

El **TYPE** parámetro debe seguir al **channel-profile-name** parámetro.

El tipo de registro de autenticación de canal para el que se deben establecer los detalles o las asignaciones de socios **MCAUSER** permitidos. Este parámetro es necesario. Se pueden utilizar los siguientes valores:

BLOCKUSER

Este registro de autenticación de canal impide que uno o varios usuarios específicos se conecten. **BLOCKUSER** debe ir acompañado de un **USERLIST** parámetro.

BLOCKADDR

Este registro de autenticación de canal impide las conexiones desde una dirección IP o direcciones IP específicas. **BLOCKADDR** debe ir acompañado de un **ADDRLIST** parámetro. **BLOCKADDR** opera en el oyente antes de que se conozca el nombre del canal.

SSLPEERMAP

Este registro de autenticación de canal asigna nombres distintivos (DN) de TLS a **MCAUSER** valores. **SSLPEERMAP** debe ir acompañado de un **SSLPEER** parámetro.

ADDRESSMAP

Este registro de autenticación de canal asigna direcciones IP a **MCAUSER** valores. **ADDRESSMAP** debe ir acompañado de un **ADDRESS** parámetro. **ADDRESSMAP** opera en el canal.

USERMAP

Este registro de autenticación de canal asigna los ID de usuario declarados a **MCAUSER** valores. **USERMAP** debe ir acompañado de un **CLNTUSER** parámetro.

QMGRMAP

Este registro de autenticación de canal asigna nombres de gestores de colas remotos a **MCAUSER** valores. **QMGRMAP** debe ir acompañado de un **QMNAME** parámetro.

ACTION

La acción que se debe realizar en el registro de autenticación del canal. Los siguientes valores son válidos:

ADD

Añadir la configuración especificada a un registro de autenticación de canal. Éste es el valor predeterminado.

Para las opciones **TYPE** de parámetro **SSLPEERMAP**, **ADDRESSMAP**, **USERMAP** y **QMGRMAP**, si existe la configuración especificada, el comando falla.

Para las opciones **TYPE** de parámetro **BLOCKUSER** y **BLOCKADDR**, la configuración se añade a la lista.

REPLACE

Reemplazar la configuración actual de un registro de autenticación de canal.

Para las opciones **TYPE** de parámetro **SSLPEERMAP**, **ADDRESSMAP**, **USERMAP** y **QMGRMAP**, si existe la configuración especificada, se sustituye por la nueva configuración. Si no existe, se añade.

Para las opciones **TYPE** de parámetro **BLOCKUSER** y **BLOCKADDR**, la configuración especificada sustituye a la lista actual, incluso si esta está vacía. Si sustituyes la lista actual por una lista vacía, esto actúa como **REMOVEALL**.

REMOVE

Elimine la configuración especificada de los registros de autenticación del canal. Tenga en cuenta que, si la configuración no existe, el comando seguirá funcionando. Si eliminas la última entrada de una lista, esto actúa como **REMOVEALL**.

REMOVEALL

Elimine todos los miembros de la lista y, por lo tanto, todo el registro (para **BLOCKADDR** y **BLOCKUSER**) o todas las asignaciones definidas previamente (para **ADDRESSMAP**, **SSLPEERMAP**, **QMGRMAP** y **USERMAP**) de los registros de autenticación del canal. Esta opción no se puede combinar con valores específicos proporcionados en **ADDRLIST**, **USERLIST**, **ADDRESS**, **SSLPEER**, **QMNAME** o **CLNTUSER**. Si el especificado no **TYPE** tiene una configuración actual, el comando seguirá funcionando correctamente.

ADDRESS

El filtro que se utilizará para comparar con la dirección IP o el nombre de host del gestor de colas asociado o del cliente en el otro extremo del canal. Los registros de autenticación de canal que contienen nombres de host solo se comprueban si el gestor de colas está configurado para buscarlos con **REVDNS (ENABLED)**. Los detalles de los valores permitidos como nombres de host se definen en los documentos [RFC 952](#) y [RFC 1123](#) de la IETF. La coincidencia del nombre de host no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Este parámetro es obligatorio con **TYPE (ADDRESSMAP)**

Este parámetro también es válido cuando **TYPE** es SSLPEERMAP, USERMAP o QMGRMAP y **ACTION** es ADD, REPLACE o REMOVE. Puede definir más de un objeto de autenticación de canal con la misma identidad principal, por ejemplo, el mismo nombre de par TLS, con direcciones diferentes. Sin embargo, no se pueden definir registros de autenticación de canal con rangos de direcciones superpuestos para la misma identidad principal. Consulte [“Direcciones IP genéricas para registros de autenticación de canales”](#) en la [página 1094](#) para obtener más información sobre cómo filtrar direcciones IP.

Si la dirección es genérica, debe ir entre comillas.

 En multiplataformas, la longitud máxima de **ADDRESS** es de 264 caracteres.

 En z/OS desde IBM MQ 10.0.0, la longitud máxima de **ADDRESS** es de 264 caracteres.

ADDRLIST

Una lista de hasta 256 direcciones IP genéricas a las que se les prohíbe el acceso a este gestor de colas en cualquier canal. Este parámetro solo es válido con **TYPE (BLOCKADDR)**. Para obtener más información sobre cómo filtrar direcciones IP, consulte [“Direcciones IP genéricas para registros de autenticación de canales”](#) en la [página 1094](#).

Si la dirección es genérica, debe ir entre comillas.

CHKCLNT

Especifica si la conexión que coincide con esta regla y se permite con **USERSRC (CHANNEL)** o **USERSRC (MAP)**, también debe especificar unas credenciales de autenticación válidas en la estructura MQCSP. Si se proporciona una contraseña, esta no puede contener comillas simples (').

REQDADM

Se requieren credenciales de autenticación válidas para que se permita la conexión si se utiliza un ID de usuario con privilegios.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Para obtener más información, consulte [Usuarios con privilegios](#).

Las conexiones que utilicen un ID de usuario sin privilegios no están obligadas a proporcionar credenciales de autenticación.

Las credenciales se comprueban utilizando los detalles del repositorio de usuarios proporcionados en el objeto de información de autenticación al que hace referencia el **CONNAUTH** atributo del gestor de colas. Si no se proporcionan los detalles del repositorio de usuarios, de modo que la autenticación de la conexión no está habilitada en el gestor de colas, la conexión no se establece correctamente.

Si una aplicación proporciona un ID de usuario y una contraseña, el gestor de colas autentica estas credenciales con el almacén de contraseñas indicado por el **AUTHTYPE** atributo en el objeto de información de autenticación. La conexión solo se permite continuar si el ID de usuario y la contraseña son válidos.

  Si una aplicación proporciona un token de autenticación y el gestor de colas está configurado para aceptar tokens de autenticación, el token se valida utilizando la configuración especificada en la estrofa AuthToken del `qm.ini` archivo. La conexión solo puede continuar si el token ha sido emitido por un emisor de confianza.



Esta opción no es válida en z/OS plataformas.

REQUIRED

Se requieren credenciales de autenticación válidas para que se permita la conexión.

Las credenciales se comprueban utilizando los detalles del repositorio de usuarios proporcionados en el objeto de información de autenticación al que hace referencia el **CONNAUTH** atributo del gestor de colas. Si no se proporcionan los detalles del repositorio de usuarios, de modo que la autenticación de la conexión no está habilitada en el gestor de colas, la conexión no se establece correctamente.

Si una aplicación proporciona un ID de usuario y una contraseña, el gestor de colas autentica estas credenciales con el almacén de contraseñas indicado por el **AUTHTYPE** en el objeto de información de autenticación. La conexión solo se permite continuar si el ID de usuario y la contraseña son válidos. La contraseña no puede contener comillas simples (').



Si una aplicación proporciona un token de autenticación y el gestor de colas está configurado para aceptar tokens de autenticación, el token se valida utilizando la configuración especificada en la [estrofa AuthToken](#) del `qm.ini` archivo. La conexión solo puede continuar si el token ha sido emitido por un emisor de confianza.

Si una aplicación no proporciona ninguna credencial de autenticación, la conexión es rechazada.

ASQMGR

Para que se permita la conexión, esta debe cumplir los requisitos de autenticación de conexión definidos en el gestor de colas.

Si el **CONNAUTH** atributo del gestor de colas especifica un objeto de información de autenticación y el valor de **CHCKCLNT** en el objeto de información de autenticación es **REQUIRED**, la conexión fallará a menos que se proporcionen credenciales de autenticación válidas. Si el **CONNAUTH** atributo del gestor de colas no especifica un objeto de información de autenticación, o el valor de **CHCKCLNT** en el objeto de información de autenticación no es **REQUIRED**, no se requieren las credenciales de autenticación.



Atención: Si selecciona **REQUIRED** o **REQDADM** en [Multiplataformas](#) y no ha establecido el **CONNAUTH** atributo en el gestor de colas, o si el valor de **CHCKCLNT** es **NONE** en el objeto **AUTHINFO** al que hace referencia el atributo **CONNAUTH** del gestor de colas, la conexión fallará. El [Multiplataformas](#), recibes un mensaje AMQ9793. El z/OS, recibes un mensaje CSQX793E.

Este parámetro solo es válido con **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)**, y **TYPE (SSLPEERMAP)** y solo cuando no **USERSRC** está establecido en **NOACCESS**. Solo se aplica a las conexiones entrantes que son canales **SVRCONN**.

Ejemplos de reglas que utilizan este atributo:

- Cualquier elemento de la red definida puede utilizar un ID de usuario afirmado si se proporcionan credenciales de autenticación válidas:

```
SET CHLAUTH('*.*.SVRCONN') +
  TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('192.0.2.*') +
  USERSRC(CHANNEL) CHCKCLNT(REQUIRED)
```

- Esta regla garantiza que la autenticación TLS debe completarse correctamente antes de procesar la autenticación de la conexión del cliente según la política establecida en el gestor de colas:

```
SET CHLAUTH('SSL.APP1.SVRCONN') +
  TYPE(SSLPEERMAP) SSLPEER('CN="Steve Smith", L="BankA"') +
  MCAUSER(SSMITH) CHCKCLNT(ASQMGR)
```

CLNTUSER

El cliente afirmó que el ID de usuario debía asignarse a un nuevo ID de usuario, permitirse sin cambios o bloquearse.

Puede ser uno de los siguientes ID de usuario:

- El ID de usuario fluyó desde el cliente indicando el ID de usuario bajo el que se está ejecutando el proceso del lado del cliente.
- El ID de usuario presentado por el cliente en la estructura MQCSP en una llamada MQCONN.
-   El ID de usuario en la reclamación de usuario de un token de autenticación presentado por el cliente utilizando la estructura MQCSP en una llamada MQCONN.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

CUSTOM

Contiene los valores de los atributos, en forma de pares de nombre y valor, separados por al menos un espacio.

Los pares nombre-valor de los atributos tienen la forma NOMBRE (VALOR). Los nombres de atributos que comienzan por **IBM**, **AMQ**, **CSQ**, o **MQ** están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAPEXPRT**, **SQGETTMR**, y **PAGEVAL**. Como administrador, puedes establecer y utilizar otros nombres para tus propios fines.

La longitud máxima viene definida por la IBM MQ constante **MQ_CUSTOM_LENGTH** y está fijada en 128 en todas las plataformas.

El **CUSTOM** valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio. Los nombres y valores de las propiedades distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y deben especificarse en mayúsculas. Los valores pueden contener espacios, paréntesis y comillas simples (que deben ir entre otras comillas simples). Se pueden incluir otros caracteres, incluidos los paréntesis anidados (), encerrándolos entre dos comillas simples a cada lado. A continuación figuran ejemplos de sintaxis válida:

- CUSTOM('')
- CUSTOM('A(B)')
- CUSTOM('C(D) E(F)')
- CUSTOM('G(5000) H(''9.20.4.6(1415)''')')

La última sintaxis utiliza pares de comillas simples, no comillas dobles.

DESCR

Proporciona información descriptiva sobre el registro de autenticación del canal, que se muestra al ejecutar el comando DISPLAY CHLAUTH. Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Nota: Utilice caracteres del identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas. Otros caracteres podrían traducirse incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

MCAUSER

El identificador de usuario que se utilizará cuando la conexión entrante coincida con el DN TLS, la dirección IP, el ID de usuario afirmado por el cliente o el nombre del gestor de colas remoto proporcionado.

Este parámetro es obligatorio con **USERSRC (MAP)** y es válido cuando **TYPE** es SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP o QMGRMAP.

Si utiliza identificadores de usuario en minúsculas, debe escribirlos entre comillas: Por ejemplo:

```
SET CHLAUTH('SYSTEM.DEF.SVRCONN') TYPE(USERMAP) CLNTUSER('johndoe') +  
  USERSRC(MAP) MCAUSER(JOHNDOE1) +  
  ADDRESS('::FFFF:9.20.4.136') +  
  DESCR('Client from z/Linux machine') +  
  ACTION(REPLACE)
```

Esto permite que el ID de usuario en minúsculas utilice el canal SYSTEM.DEF.SVRCONN en la dirección IP ::FFFF:9.20.4.136. El usuario MCA para la conexión es JOHNDOE1.

Si se muestra el estado del canal (CHS), la salida es MCAUSER(JOHNDOE1).

Este parámetro solo se puede utilizar cuando **ACTION** es ADD o REPLACE.

QMNAME

El nombre del gestor de colas remoto asociado, o el patrón que coincide con un conjunto de nombres de gestores de colas, que se asignará a un ID de usuario o se bloqueará.

Este parámetro solo es válido con **TYPE (QMGRMAP)**.

Si el nombre del gestor de colas es genérico, debe ir entre comillas.

SSLCERTI

Este parámetro es adicional al parámetro **SSLPEER**.

SSLCERTI restringe las coincidencias a los certificados emitidos por una autoridad de certificación concreta.

Un espacio en blanco **SSLCERTI** actúa como un comodín, coincide con cualquier nombre distintivo del emisor.

SSLPEER

El filtro que se utilizará para comparar con el nombre distintivo del sujeto del certificado del administrador de colas par o del cliente en el otro extremo del canal.

El **SSLPEER** filtro se especifica en el formato estándar utilizado para especificar un nombre distinguido. Para obtener más información, consulte [Reglas de IBM MQ para valores de SSLPEER](#).

La longitud máxima del parámetro es de 1024 bytes.

USERLIST

Una lista de hasta 100 ID de usuario que tienen prohibido el uso de este canal o conjunto de canales. Utilice el valor especial *MQADMIN para referirse a usuarios con privilegios o administrativos. La definición de este valor depende del sistema operativo, tal y como se indica a continuación:

-  En Windows, todos los miembros del grupo mqm, el grupo Administradores y SYSTEM.
-   En AIX and Linux, todos los miembros del grupo mqm.
-  En IBM i, los perfiles (usuarios) qmqm y qmqmadm y todos los miembros del grupo qmqmadm, así como cualquier usuario definido con la configuración especial *ALLOBJ.
-  En z/OS, el ID de usuario con el que se ejecutan el iniciador del canal, el administrador de colas y los espacios de direcciones de seguridad de mensajes avanzados.

Para obtener más información sobre los usuarios privilegiados, consulte [Usuarios privilegiados](#).

Este parámetro solo es válido con **TYPE (BLOCKUSER)**.

USERSRC

La fuente del ID de usuario que se utilizará en **MCAUSER** tiempo de ejecución. Los siguientes valores son válidos:

MAP

Las conexiones entrantes que coinciden con esta asignación utilizan el ID de usuario especificado en el **MCAUSER** atributo. Éste es el valor predeterminado.

NOACCESS

Las conexiones entrantes que coinciden con esta asignación no tienen acceso al gestor de colas y el canal finaliza inmediatamente.

CHANNEL

Las conexiones entrantes que coincidan con esta asignación utilizarán el ID de usuario fluido o cualquier usuario definido en el objeto de canal en el **MCAUSER** campo.

Tenga en cuenta que **WARN** y **USERSRC (CHANNEL)**, o **USERSRC (MAP)** son incompatibles. Esto se debe a que el acceso al canal nunca se bloquea en estos casos, por lo que nunca hay motivo para generar una advertencia.

WARN

Indica si este registro funciona en modo de advertencia.

NO

Este registro no funciona en modo de advertencia. Cualquier conexión entrante que coincida con este registro será bloqueada. Éste es el valor predeterminado.

YES

Este registro funciona en modo de advertencia. Se permite el acceso a cualquier conexión entrante que coincida con este registro y que, por lo tanto, sería bloqueada. Si se configuran eventos de canal, se crea un mensaje de evento de canal que muestra los detalles de lo que se habría bloqueado; consulte [Canal bloqueado](#). La conexión tiene permiso para continuar. Se intenta encontrar otro registro que esté configurado como **WARN(NO)** para establecer las credenciales del canal entrante.

Si desea que se genere [AMQ9787](#) el mensaje, debe añadir **ChlauthIssueWarn=y** a la [estrofa Channels](#) del `qm.ini` archivo.

Conceptos relacionados

[Registros de autenticación de canal](#)

Tareas relacionadas

[Cómo proteger la conectividad remota con el gestor de colas](#)

Referencia relacionada

“[DISPLAY CHLAUTH](#) (mostrar registro de autenticación del canal)” en la [página 806](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHLAUTH** para mostrar los atributos de un registro de autenticación de canal.

Direcciones IP genéricas para registros de autenticación de canales

En los distintos comandos que crean y muestran registros de autenticación de canales, puede especificar determinados parámetros como una única dirección IP o como un patrón que coincida con un conjunto de direcciones IP.

Al crear un registro de autenticación de canal, utilizando el comando MQSC **SET CHLAUTH** o el comando **Set Channel Authentication Record**PCF, puede especificar una dirección IP genérica en varios contextos. También puede especificar una dirección IP genérica en la condición del filtro cuando muestra un registro de autenticación de canal utilizando los comandos **DISPLAY CHLAUTH** o **Inquire Channel Authentication Records**.

Puede especificar la dirección de cualquiera de las siguientes maneras:

- Una única IPv4 dirección, como 192.0.2.0.

- Un patrón basado en una IPv4 dirección, incluyendo un asterisco (*) como comodín. El comodín representa una o más partes de la dirección, dependiendo del contexto. Por ejemplo, los siguientes valores son todos válidos:
 - 192.0.2.*
 - 192.0.*
 - 192.0.*.2
 - 192.*.2
 - *
- Un patrón basado en una IPv4 dirección, que incluye un guión (-) para indicar un rango, por ejemplo, 192.0.2.1-8.
- Un patrón basado en una IPv4 dirección, que incluye tanto un asterisco como un guión, por ejemplo 192.0.*.1-8.
- Una sola IPv6 dirección, como 2001:DB8:0:0:0:0:0:0.
- Un patrón basado en una IPv6 dirección que incluye un asterisco (*) como comodín. El comodín representa una o más partes de la dirección, dependiendo del contexto. Por ejemplo, los siguientes valores son todos válidos:
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:0:1
 - 2001:*.1
 - *
- Un patrón basado en una IPv6 dirección, que incluye un guión (-) para indicar un rango, por ejemplo, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8.
- Un patrón basado en una IPv6 dirección, que incluye tanto un asterisco como un guión, por ejemplo, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8.

Si su sistema admite tanto IPv4 como IPv6, puede utilizar cualquiera de los dos formatos de dirección. IBM MQ reconoce las direcciones IPv4 asignadas en IPv6.

Ciertos patrones no son válidos:

- Un patrón no puede tener menos números de componentes que los necesarios a no ser que el patrón termine con un asterisco individual final. Por ejemplo, 192.0.2 no es válido, pero 192.0.2.* es válido.
- El asterisco final debe estar separado del resto de la dirección por el separador de partes adecuado (un punto (.) para IPv4, dos puntos (:) para IPv6). Por ejemplo, 192.0* no es válido porque el asterisco no está separado.
- Un patrón puede contener asteriscos adicionales siempre que no se proporcione ningún asterisco junto al asterisco final. Por ejemplo, 192.*.2.* es válido, pero 192.0.** no es válido.
- Un patrón IPv6 de dirección no puede contener dos puntos dobles y un asterisco final, ya que la dirección resultante sería ambigua. Por ejemplo, 2001::* podría expandirse a 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* y así sucesivamente.

Tareas relacionadas

[Correlacionar una dirección IP con un ID de usuario MCAUSER](#)

SET LOG (notificar la finalización del archivado de registros) en multiplataformas

En multiplataformas, utilice el comando MQSC **SET LOG** para notificar al gestor de colas que se ha completado el archivado de una extensión de registro. Si el tipo de gestión de registros no es ARCHIVE, el comando falla.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “[Diagrama sintáctico para SET LOG](#)” en la página 1096
- “[Notas de uso para SET LOG](#)” en la página 1096
- “[Descripciones de parámetros para SET LOG](#)” en la página 1096

Diagrama sintáctico para SET LOG

Sinónimo: SET LOG

SET LOG

➡ ARCHIVED — SET LOG — (— *nombre* —) →

Notas de uso para SET LOG

Este comando requiere autoridad de cambio sobre el objeto gestor de colas.

El comando falla si no se reconoce la extensión del registro o si se está escribiendo.

El comando no falla si la extensión ya ha sido marcada como archivada.

Las extensiones con el prefijo R son extensiones que están esperando ser reutilizadas, por lo que estas extensiones no pueden pasarse a **SET LOG ARCHIVED**.

Cualquier extensión (precedida por S) puede archivar y pasarse a **SET LOG ARCHIVED**, excepto la extensión actual. De este modo, las extensiones necesarias para el reinicio o la recuperación de medios, o ambos, pueden archivar y pasarse a **SET LOGARCHIVED** porque el gestor de colas ha terminado de escribir en ellas.

Tenga en cuenta que las extensiones se pueden archivar y pasar a **SET LOG ARCHIVED** en cualquier orden, no necesariamente en el orden en que se escribieron.

Se escribe un mensaje en el registro de errores si se notifica al gestor de colas una extensión más de una vez, ya sea desde este comando o desde el “[RESET QMGR \(restablecer un gestor de colas\)](#)” en la página 1056 comando.

Este comando no es válido en IBM i.

Descripciones de parámetros para SET LOG

ARCHIVED (*nombre*)

El nombre del dominio, por ejemplo, S0000001.LOG.

Referencia relacionada

“[ACTIVAR REGISTRO \(cambiar la configuración del sistema de registro\) z/OS](#)” en la página 1096

En z/OS, utilice el comando MQSC **SET LOG** para cambiar dinámicamente ciertos valores de parámetros del sistema de registro que fueron establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

ACTIVAR REGISTRO (cambiar la configuración del sistema de registro) z/OS

En z/OS, utilice el comando MQSC **SET LOG** para cambiar dinámicamente ciertos valores de parámetros del sistema de registro que fueron establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

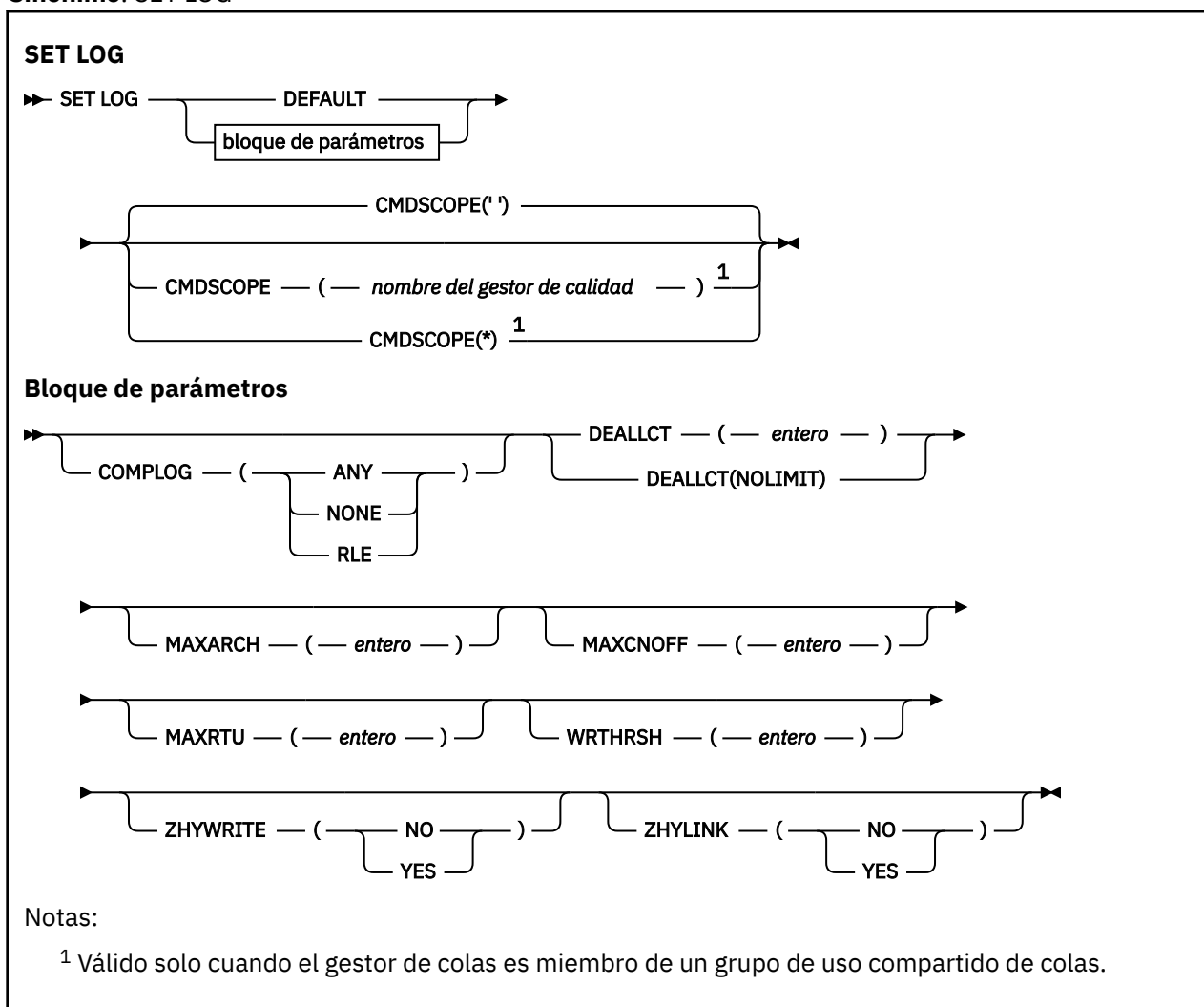
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para SET LOG” en la página 1097
- “Notas de uso para SET LOG” en la página 1097
- “Descripciones de los parámetros para SET LOG” en la página 1098
- “Bloque de parámetros” en la página 1098

Diagrama sintáctico para SET LOG

Sinónimo: SET LOG



Notas de uso para SET LOG

1. Cualquier cambio entrará **WRTHRS** en vigor de forma inmediata.
2. Cualquier cambio en **MAXARCH** entra en vigor en la siguiente descarga programada (es decir, no en ninguna descarga que esté en curso en el momento en que se emite el comando).
3. Habilitar **ZHYLINK** también habilita **ZHYWRITE**.

Descripciones de los parámetros para SET LOG

► z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

"

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado. No se puede utilizar **CMDSCOPE**(*qmgr-name*) para los comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización, CSQINP1.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE**(*) para los comandos emitidos desde CSQINP1.

DEFAULT

Restablece todos los parámetros del sistema de registro en los valores establecidos al iniciar el gestor de colas.

Bloque de parámetros

► z/OS Para ver una descripción completa de estos parámetros, consulte [Utilización de CSQ6LOGP](#).

El bloque de parámetros consiste en uno o varios de los parámetros siguientes que desea cambiar:

COMPLOG

Este parámetro especifica si el gestor de colas va a utilizar la compresión al escribir los registros. Los registros comprimidos se descomprimirán automáticamente independientemente de la configuración **COMPLOG** actual.

Los valores posibles son:

ANY

Permite que el gestor de colas seleccione el algoritmo de compresión que indica el grado más alto de la compresión del registro de anotaciones. Si se utiliza esta opción, actualmente se lleva a cabo la compresión RLE.

NONE

No se utiliza ninguna compresión de datos de registro. Éste es el valor predeterminado.

RLE

La compresión de datos de registro se realiza utilizando la codificación de longitud de ejecución (RLE).

► z/OS Si desea más detalles sobre la compresión de registros, consulte [Compresión de registros](#).

DEALLCT

Especifica el período de tiempo que se permite que una unidad de cintas de lectura asignada permanezca sin utilizarse antes de ser desasignada. Es recomendable especificar los máximos valores posibles, dentro de las restricciones del sistema, para ambas opciones para conseguir un rendimiento óptimo para leer cintas de archivado.

Esto, junto con el **MAXRTU** parámetro, permite IBM MQ optimizar la lectura de registros de archivo desde dispositivos de cinta.

Los valores posibles son:

entero

Especifica el tiempo máximo en minutos, en el rango del 0 al 1439. El valor 0 significa que una unidad de cintas se desasignará de inmediato.

NOLIMIT o 1440

Indica que nunca se desasignará la unidad de cintas.

MAXARCH

Especifica el número máximo de volúmenes de registro de archivado que pueden grabarse en el BSDS. Cuando se supera este número, se empieza a grabar de nuevo al principio del BSDS.

Utilice un número decimal comprendido entre 10 y 1000.

MAXCNOFF

Número máximo de tareas de descarga de registro simultáneas.

Especifique un número decimal entre 1 y 31. Si no se especifica ningún valor, se aplicará un valor predeterminado de 31.

Configure un número menor que el predeterminado si los registros de archivado están asignados en un dispositivo de cinta y existen restricciones en el número de dispositivos que se pueden asignar de forma simultánea al gestor de colas.

MAXRTU(entero)

Especifica el número máximo de unidades de cintas dedicadas que pueden asignarse para leer volúmenes de cinta de registro de archivado. Esto anula el valor establecido **MAXRTU** por CSQ6LOGP en los parámetros del sistema de archivo.

Esto, junto con el **DEALLCT** parámetro, permite IBM MQ optimizar la lectura de registros de archivo desde dispositivos de cinta.

Nota:

1. El valor de entero puede estar dentro del rango de 1 -99.
2. Si el número especificado es mayor que la especificación actual, el número máximo de unidades de cintas permitidas para leer los registros de archivado aumentará.
3. Si el número especificado es menor que la especificación actual, las unidades de cintas que no se estén utilizando se desasignarán de inmediato para ajustarse al nuevo valor. Las unidades de cinta activas o premontadas permanecen asignadas.
4. Una unidad de cintas es candidata para la desasignación por disminución del valor solamente si no hay actividad para la unidad.
5. Cuando se le pide que monte una cinta de archivo y responde CANCELAR, el **MAXRTU** valor se restablece al número actual de unidades de cinta.

Por ejemplo, si el valor actual es 10 pero responde CANCEL a la solicitud de la séptima unidad de cintas, el valor se restablecerá en seis.

WRTHRSH

Especifica el número de almacenamientos intermedios de salida de 4 KB que se deben llenar antes de escribirlos en los archivos de registro activos.

Cuanto mayor es el número de almacenamientos intermedios, menor es la frecuencia con que se efectúa la grabación, lo que supone una mejora del rendimiento de IBM MQ. Los almacenamientos intermedios pueden grabarse antes de alcanzarse este número si se producen sucesos significativos, como por ejemplo un punto de confirmación.

Especifique el número de almacenamientos intermedios entre 1 y 256.

ZHYWRITE

Especifica si están habilitando las grabaciones en los registros activos realizadas con zHyperWrite.

Para obtener más información, consulta [«Uso de zHyperWrite con registros IBM MQ activos»](#).

El valor puede ser:

NO

zHyperWrite no se ha habilitado.

SÍ

zHyperWrite está habilitado.

ZHYLINK

Especifica si las escrituras en los registros activos se realizan con la opción « zHyperLink » (Registro de eventos de seguridad) habilitada.

Para obtener más información sobre cómo habilitar los registros activos con zHyperLink,, consulte [Uso de zHyperLink con IBM MQ](#).

El valor puede ser:

NO

zHyperLink no está habilitado.

SÍ

zHyperLink está habilitado.

Nota: Al habilitar ZHYLINK también se habilita ZHYWRITE

Referencia relacionada

[“DEFINE LOG \(definir un nuevo registro activo\) en z/OS” en la página 642](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE LOG** para añadir un nuevo conjunto de datos de registro activo en el anillo de registros activos.

[“DISPLAY LOG \(mostrar información del registro\) en z/OS” en la página 878](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LOG** para mostrar los parámetros y la información del sistema de registro.

[“SET LOG \(notificar la finalización del archivado de registros\) en multiplataformas” en la página 1095](#)

En multiplataformas, utilice el comando MQSC **SET LOG** para notificar al gestor de colas que se ha completado el archivado de una extensión de registro. Si el tipo de gestión de registros no es ARCHIVE, el comando falla.

CONFIGURAR POLÍTICA (configurar política de seguridad) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **SET POLICY** para establecer una política de seguridad.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

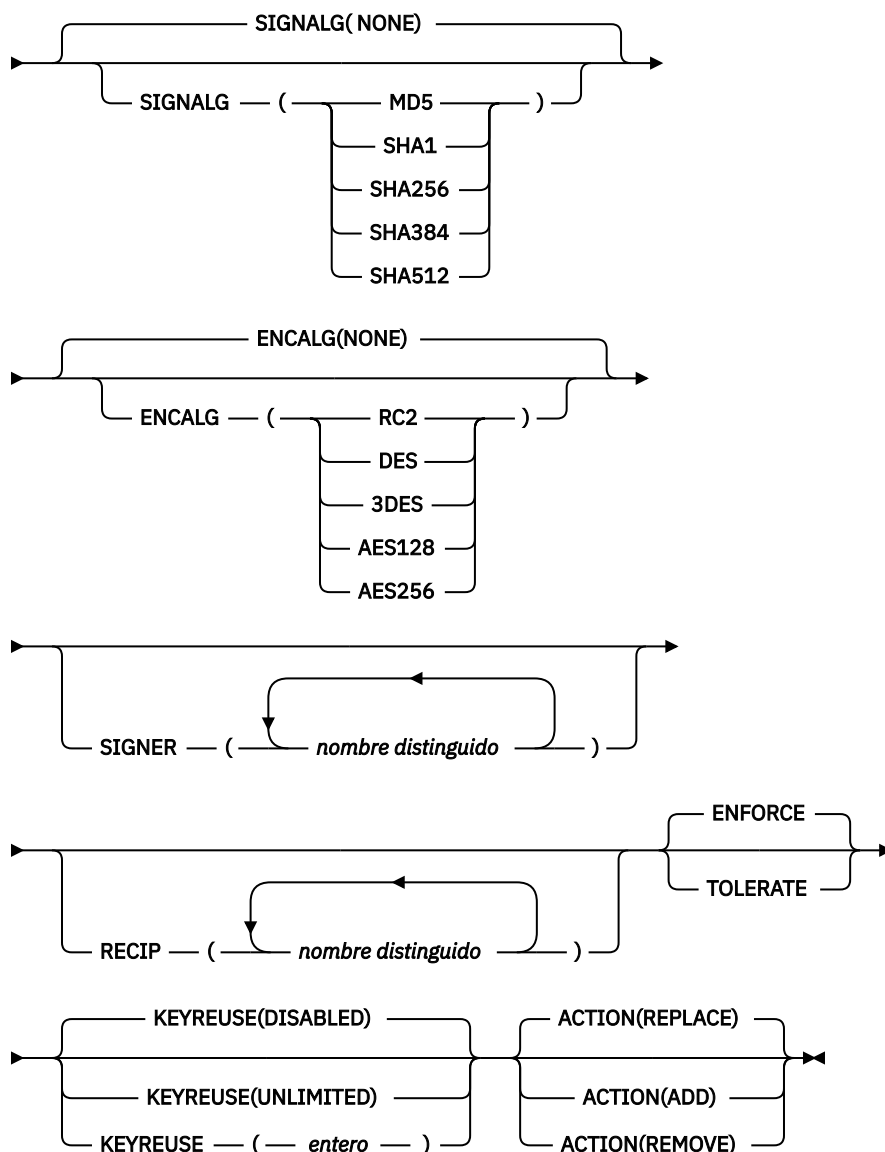
- [“Diagrama sintáctico para SET POLICY” en la página 1101](#)
- [“Descripciones de los parámetros para SET POLICY” en la página 1101](#)

Importante: Debe tener instalada una licencia Advanced Message Security (AMS) para ejecutar este comando. Si intenta ejecutar el **SET POLICY** comando sin tener instalada una AMS licencia, recibirá el mensaje [AMQ7155](#) - Archivo de licencia no encontrado o no válido.

Diagrama sintáctico para SET POLICY

Establecer política

➤ SET POLICY — (— *nombre de la política* —) ➤



Descripciones de los parámetros para SET POLICY

(*nombre de la política*)

Nombre de la política, obligatorio.

El nombre de la política debe coincidir con el nombre de la cola que se va a proteger.

SIGNALG

Especifica el algoritmo de firma digital a partir de uno de los siguientes valores:

- ninguno
- Deprecated** MD5 V 3000 (Este algoritmo no se puede especificar cuando el gestor de colas está configurado en modo FIPS).

- **Deprecated** [SHA-1](#)
- SHA256
- SHA384
- SHA512

El valor predeterminado es NINGUNO.

ENCALG

Especifica el algoritmo de cifrado digital a partir de uno de los siguientes valores:

- NONE
- **Deprecated** [RC2](#) V 50.0.0 (Este algoritmo no se puede especificar cuando el gestor de colas está configurado en modo FIPS).
- **Deprecated** [DES](#) V 50.0.0 (Este algoritmo no se puede especificar cuando el gestor de colas está configurado en modo FIPS).
- **Deprecated** [3DES](#) V 50.0.0 (Este algoritmo no se puede especificar cuando el gestor de colas está configurado en modo FIPS).
- AES128
- AES256

El valor predeterminado es NINGUNO.

RECIP (*nombre distinguido*)

Especifica el nombre distintivo (DN) del destinatario del mensaje, es decir, el certificado de un DN proporcionado que se utiliza para cifrar un mensaje determinado.

Notas:

1. Los nombres de los atributos para los DN deben proporcionarse en mayúsculas.
2. Las comas deben utilizarse como separador de nombres.
3. Debe especificar al menos un destinatario si utiliza cualquier algoritmo de cifrado que no sea NONE.

Puede especificar varios **RECIP** parámetros en la misma política.

SIGNER (*nombre distinguido*)

Especifica un DN de firma que se valida durante la recuperación del mensaje. Solo se aceptan mensajes firmados por el usuario, con un DN proporcionado, durante la recuperación.

Notas:

1. El nombre de los atributos para los DN debe proporcionarse en mayúsculas.
2. Las comas deben utilizarse como separador de nombres.
3. Solo puede especificar DN de firma si utiliza cualquier algoritmo de firma distinto de NONE.

Puede especificar varios **SIGNER** parámetros en la misma política.

ENFORCE

Especifica que todos los mensajes deben protegerse cuando se recuperan de la cola.

Cualquier mensaje sin protección que se encuentre se traslada a la carpeta « SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE ».

ENFORCE es el valor por omisión.

TOLERATE

Especifica que los mensajes que no están protegidos cuando se recuperan de la cola pueden ignorar la política.

TOLERATE es opcional y existe para facilitar la implementación por etapas, donde:

- Se han aplicado políticas a las colas, pero es posible que esas colas ya contengan mensajes desprotegidos, o
- Las colas pueden seguir recibiendo mensajes de sistemas remotos que aún no tienen la política configurada.

KEYREUSE

Especifique el número de veces que se puede reutilizar una clave de cifrado, en el rango 1-9999999, o los valores especiales DISABLED (desactivado) o UNLIMITED (ilimitado).

Tenga en cuenta que este es el número máximo de veces que se puede reutilizar una clave, por lo que un valor de 1 significa que, como máximo, dos mensajes pueden utilizar la misma clave.

DISABLED

Evita que se reutilice una clave simétrica

UNLIMITED

Permite reutilizar una clave simétrica tantas veces como se desee.

DISABLED es el valor predeterminado.



Atención: La reutilización de claves solo es válida para las políticas de CONFIDENCIALIDAD, es decir, **SIGNALG** establecidas en NONE y **ENCALG** establecidas en un valor de algoritmo. Para todos los demás tipos de políticas, debe omitir el parámetro o establecer el **KEYREUSE** valor en DISABLED.

ACTION

Especifique la acción para los parámetros proporcionados, ya que se aplican a cualquier política existente, utilizando uno de los siguientes valores:

REPLACE

Tiene el efecto de sustituir cualquier política existente por los parámetros proporcionados.

ADD

Tiene el efecto de que los parámetros de los firmantes y los destinatarios tienen un efecto aditivo. Es decir, si se especifica un firmante o destinatario y este no existe aún en una política preexistente, el valor del firmante o destinatario se añade a la definición de la política existente.

REMOVE

Tiene el efecto contrario al TDA. Es decir, si alguno de los valores especificados para el firmante o el destinatario existe en una política preexistente, dichos valores se eliminan de la definición de la política.

REPLACE es el valor predeterminado.

Referencia relacionada

[“POLÍTICA DE ELIMINACIÓN \(eliminar una política de seguridad\) en múltiples plataformas” en la página 736](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE POLICY** para eliminar una directiva de seguridad.

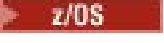
[“POLÍTICA DE VISUALIZACIÓN \(mostrar una política de seguridad\) en múltiples plataformas” en la página 889](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY POLICY** para mostrar una política de seguridad.

[“setmqspl \(establecer política de seguridad\)” en la página 286](#)

Utilice el **setmqspl** comando para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.

[“dspmqspl \(mostrar política de seguridad\)” en la página 121](#)

Utilice el **dspmqspl** comando para mostrar una lista de todas las políticas y los detalles de una política concreta.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.

ACTIVAR SISTEMA (cambiar la configuración del sistema) z/OS

Utilice el comando MQSC **SET SYSTEM** para cambiar dinámicamente ciertos valores de parámetros generales del sistema que se establecieron inicialmente desde el módulo de parámetros del sistema al

iniciar el gestor de colas. Para cambiarlos de forma permanente, modifique los parámetros CSQ6SYSP y vuelva a generar el módulo de parámetros, o introduzca los **SET SYSTEM** comandos en un conjunto de datos en la concatenación CSQINP2.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

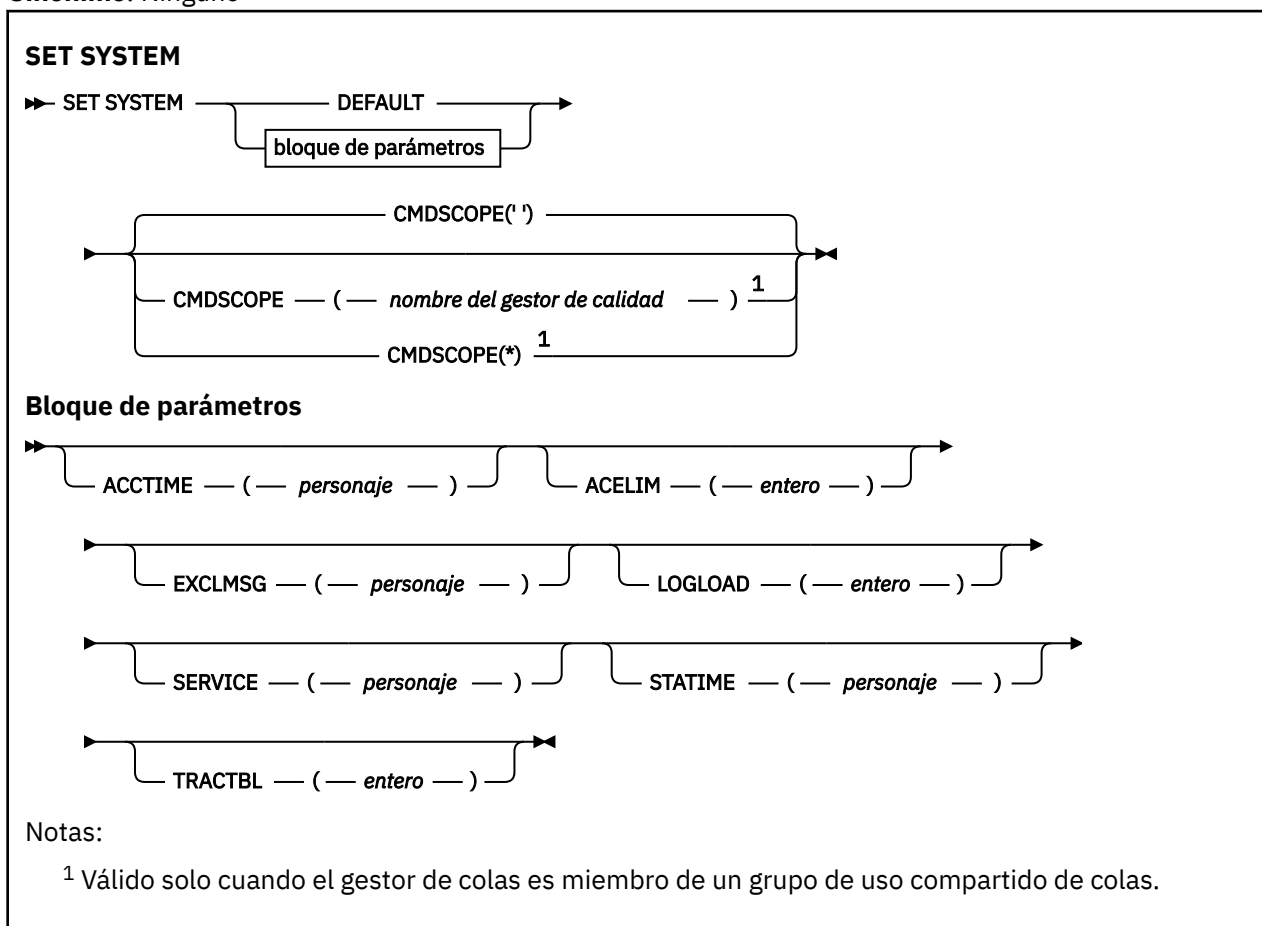
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para SET SYSTEM” en la página 1104](#)
- [“Notas de uso para SET SYSTEM” en la página 1104](#)
- [“Descripciones de los parámetros para SET SYSTEM” en la página 1105](#)
- [“Bloque de parámetros” en la página 1105](#)

Diagrama sintáctico para SET SYSTEM

Sinónimo: Ninguno



Notas de uso para SET SYSTEM

Los **IDBACK** parámetros **CTHREAD**, **IDFORE** y se ignoran en IBM WebSphere MQ 7.1 o posteriores, pero siguen estando permitidos por motivos de compatibilidad con versiones anteriores. Cualquier intento de cambiar el valor de uno de estos parámetros lo establece en un valor predeterminado de 32767.

Los nuevos valores entran en vigor de forma inmediata, con la posible excepción de **STATIME**, **ACCTIME**, y **TRACTBL**.

Los cambios **STATIME** y **ACCTIME** entrarán en vigor cuando expire el intervalo actual, a menos que el nuevo intervalo sea inferior a la parte no vencida del intervalo actual, en cuyo caso los datos SMF se recopilarán inmediatamente y el nuevo intervalo entrará en vigor.

Para **TRACTBL**, si hay algún rastro actualmente en vigor, se sigue utilizando la tabla de rastros existente y su tamaño no se modifica. Solo se obtiene una nueva tabla de rastreo global para un nuevo **START TRACE** comando. Si se crea una tabla de rastreo con almacenamiento insuficiente, continúa utilizándose la tabla de rastreo anterior, y se visualiza el mensaje CSQW153E.

Descripciones de los parámetros para SET SYSTEM

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado. No se puede utilizar **CMDSCOPE**(*qmgr-name*) para los comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización, CSQINP1.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

No se puede utilizar **CMDSCOPE**(*) para los comandos emitidos desde CSQINP1.

DEFAULT

Restablece todos los parámetros generales del sistema a los valores establecidos al iniciar el gestor de colas.

Bloque de parámetros



Para obtener una descripción completa de estos parámetros, consulte [Uso de CSQ6SYSP](#).

El bloque de parámetros consiste en uno o varios de los parámetros siguientes que desea cambiar:

ACCTIME

Especifica el intervalo, en minutos y segundos, entre recopilaciones consecutivas de datos contables.

Especifique un número comprendido entre 0 y 1440 minutos en el formato «*mmm*», o comprendido entre 0 y 1439 minutos y entre 0 y 59 segundos, en el formato «*mmm.ss*». El valor predeterminado es 30 minutos.

Especifique un número, ya sea «-1» o en el rango de 0 a 1440 minutos en el formato '*mmm* ' «*mmm.ss*», o en el rango de 0 a 1439 minutos y de 0 a 59 segundos, en el formato «>».

Notas:

- Cuando se especifica solo un intervalo en segundos, se debe anteponer al intervalo un valor de 0. El intervalo más pequeño posible es un segundo: «0.01».
- Si se especifica el valor 0, los datos de contabilidad se recopilarán en la difusión de recopilación de datos de SMF. Consulte [Utilización de System Management Facility](#) si desea más información.
- Si se especifica un valor de -1, que es el valor predeterminado, los datos contables se recopilan utilizando el **STATIME** valor.

Por ejemplo:

'0.30' establece un intervalo de 30 segundos.

'5.30' establece un intervalo de 5 minutos y 30 segundos.

'30' establece un intervalo de 30 minutos.

ACELIM

Especifica el tamaño máximo de la agrupación de almacenamiento ACE en bloques de 1 KB. El número debe estar en el intervalo de 0 a 999999. El valor predeterminado de cero significa ninguna restricción impuesta, más allá de lo que está disponible en el sistema.

Solo debe establecer un valor para **ACELIM** en los gestores de colas que se haya detectado que utilizan cantidades excesivas de almacenamiento ECSA. Limitar la agrupación de almacenamiento ACE tiene el efecto de limitar el número de conexiones del sistema y, por lo tanto, la cantidad de almacenamiento ECSA utilizado por un gestor de colas.

Cuando el gestor de colas alcanza el límite, las aplicaciones no pueden obtener nuevas conexiones. La falta de nuevas conexiones crea errores en el proceso MQCONN y las aplicaciones que se coordinan mediante RRS pueden sufrir anomalías en cualquier API de IBM MQ.

Una ACE representa aproximadamente el 12,5% del total de ECSA necesario para los bloques de control relacionados con la hebra para una conexión. Así, por ejemplo, se esperaría que al especificar **ACELIM=5120** se limitara la cantidad total de ECSA asignada por el gestor de colas (para bloques de control relacionados con subprocesos) a aproximadamente 40960K, es decir, 5120 multiplicado por 8.

Para limitar la cantidad total de ECSA asignada por el gestor de colas, en el caso de los bloques de control relacionados con subprocesos en 5120K, se requiere un **ACELIM** valor de 640.

Puede utilizar los registros SMF 115 del subtipo 5, generados por el seguimiento de estadísticas CLASS(3), para supervisar el tamaño del grupo de almacenamiento «ACE/PEB» y, de este modo, establecer un valor adecuado para **ACELIM**.

Puede obtener la cantidad total de almacenamiento ECSA utilizado por el gestor de colas, para bloques de control, de registros SMF 115 de subtipo 7, escritos por el rastreo de estadísticas CLASS(2). La cantidad total de almacenamiento ECSA utilizado es la suma de los campos QSRSPHBGF y QSRSPHBGV.

Para obtener más información sobre los registros de estadísticas de SMF 115, consulte [Interpretación de estadísticas del rendimiento de IBM MQ](#).

Ten en cuenta que deberías considerar la configuración **ACELIM** de como un mecanismo para proteger una z/OS imagen frente a un gestor de colas que funcione mal, más que como un medio para controlar las conexiones de las aplicaciones al gestor de colas.

EXCLMSG

Especifique una lista de identificadores de mensajes que se excluirán de la escritura en cualquier registro. Los mensajes de esta lista no se envían al registro de copia impresa ni a la consola de z/OS. Por lo tanto, utilizar el **EXCLMSG** parámetro para excluir mensajes es más eficiente desde el punto de vista de la CPU que utilizar z/OS mecanismos como la lista de servicios de procesamiento de mensajes, y debería utilizarse siempre que sea posible. Esta lista es dinámica y se actualiza mediante el **SET SYSTEM** comando.

El valor predeterminado es una lista vacía ().

Los identificadores de mensaje se proporcionan sin el prefijo CSQ y sin el sufijo del código de acción (I-D-E-A). Por ejemplo, para excluir el mensaje CSQX500I, añada X500 a esta lista. Esta lista puede contener un máximo de 16 identificadores de mensaje.

Para cumplir los requisitos de inclusión en la lista, el mensaje tiene que emitirse tras un inicio normal de los espacios de direcciones MSTR o CHIN y empezar con uno de los siguientes caracteres: E, H, I, J, L, M, N, P, R, T, V, W, X, Y, 2, 3, 5, 9.

Los identificadores de mensajes que se emiten como resultado del procesamiento de comandos se pueden añadir a la lista, pero no se excluyen.

Por ejemplo:

```
SET SYSTEM EXCLMSG(X511,X512)
```

suprime los mensajes «canal iniciado» y «canal ya no activo».

LOGLOAD

Especifica el número de registros de anotaciones que IBM MQ graba entre el inicio de un punto de comprobación y el siguiente. IBM MQ inicia un nuevo punto de comprobación después de que se hayan escrito un número de registros especificados.

Especifique un valor comprendido entre 200 y 16.000.000.

SERVICE

Este parámetro está reservado para su uso por parte de IBM.

STATIME

A partir de IBM MQ for z/OS 9.2.4, especifica el tiempo, en minutos y segundos, entre las recopilaciones consecutivas de datos estadísticos. Si no **ACCTIME** está configurado, o es -1, también especifica el tiempo entre recopilaciones consecutivas de datos contables.

Si se especifica un valor de 0, los datos se recopilan en la difusión de recopilación de datos SMF.

Especifique un número comprendido entre 0 y 1440 minutos en el formato «*mmm*», o comprendido entre 0 y 1439 minutos y entre 0 y 59 segundos, en el formato «*mmm.ss*». El valor predeterminado es 30 minutos.

Especifique un número, ya sea -1, o en el rango de 0 a 1440 minutos en el formato «*mmm*», o en el rango de 0 a 1439 minutos y de 0 a 59 segundos, en el formato «*mmm.ss*».

Nota: Cuando se especifica solo un intervalo en segundos, se debe anteponer al intervalo un valor de 0. El intervalo más pequeño posible es un segundo: «0.01».

Por ejemplo:

«0.30» establece un intervalo de 30 segundos.

«5.30» establece un intervalo de 5 minutos y 30 segundos.

«30» establece un intervalo de 30 minutos.

TRACTBL

Especifica el tamaño predeterminado, en bloques de 4 KB, de la tabla de rastreo donde el recurso de rastreo global almacena los registros de rastreo de IBM MQ.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999.

Nota: El almacenamiento para la tabla de rastreo se asigna en el ECSA. Por consiguiente, debe seleccionar este valor con cuidado.

Referencia relacionada

“[SISTEMA DE VISUALIZACIÓN \(información del sistema de visualización\) en z/OS](#)” en la página 991
Utilice el comando MQSC **DISPLAY SYSTEM** para mostrar los parámetros e información generales del sistema.

INICIAR CANAL (iniciar un canal)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

 Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

- Compartida fija

Si se omite este parámetro, se aplica el valor PREDETERMINADO. Esto se toma del atributo de disposición del canal predeterminado, **DEFCDISP**, del objeto canal.

Junto con los distintos valores del **CMDSCOPE** parámetro, este parámetro controla dos tipos de canal:

SHARED

Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal de envío se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de SHARED.

PRIVATE

Un canal receptor es privado si se inició en respuesta a una transmisión entrante dirigida al gestor de colas.

Un canal de envío es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta a SHARED.

Nota: Esta disposición no está relacionada con la disposición establecida por la disposición del grupo de uso compartido de colas de la definición del canal.

La combinación de los parámetros **CHLDISP** **CMDSCOPE** y también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el comando.
- En otro gestor de colas específico del grupo.
- En cada gestor de colas activo del grupo.
- En el gestor de colas más adecuado del grupo, determinado automáticamente por el propio gestor de colas.

Las diversas combinaciones de **CHLDISP** y **CMDSCOPE** se resumen en la siguiente tabla:

<i>Tabla 210. CHLDISP y CMDSCOPE para START CHANNEL</i>			
CHLDISP	CMDSCOPE() o CMDSCOPE (gestorColas-local)	CMDSCOPE (nombre-gestorColas)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	Iniciar como canal privado en el gestor de colas local	Iniciar como canal privado en el gestor de colas con nombre	Iniciar como canal privado en todos los gestores de colas activos

Tabla 210. CHLDISP y CMDSCOPE para START CHANNEL (continuación)			
CHLDISP	CMDSCOPE() o CMDSCOPE (gestorColas-local)	CMDSCOPE (nombre-gestorColas)	CMDSCOPE(*)
SHARED	Para un canal SDR, RQSTR y SVR compartido, comience como un canal compartido en el gestor de colas más adecuado del grupo. Para un canal RCVR y SVRCONN compartido, inicie el canal como un canal compartido en todos los gestores de colas activos. Para un canal CLUSSDR o CLUSRCVR compartido, esta opción no está permitida. Esto podría generar automáticamente un comando utilizando CMDSCOPE y enviarlo a los gestores de colas adecuados. Si no existe una definición para el canal en los gestores de cola a los que se envía el comando, o si la definición no es adecuada para el comando, la acción falla en ese punto. La definición de un canal en el gestor de colas donde se introduce el comando puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta realmente el comando. Por lo tanto, es importante que las definiciones de los canales sean coherentes. Las definiciones de canal inconsistentes pueden provocar un comportamiento inesperado de los comandos.	No permitido	No permitido
Compartida fija	Para un canal SDR, RQSTR y SVR compartido, con un CONNAME no en blanco, comience como un canal compartido en el gestor de colas local. Para todos los demás tipos, esta opción no está permitida.	Para un SDR, RQSTR y SVR compartidos con un CONNAME no vacío, comience como un canal compartido en el gestor de colas con nombre. Para todos los demás tipos, esta opción no está permitida.	No permitido

Los canales iniciados con **CHLDISP (FIXSHARED)** están vinculados al gestor de colas específico; si el iniciador del canal en ese gestor de colas se detiene por cualquier motivo, los canales no son recuperados por otro gestor de colas del grupo. Para obtener más información sobre los canales SHARED y FIXSHARED, consulte [Iniciar un canal compartido](#).

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Si **CHLDISP** se establece en SHARED, **CMDSCOPE** debe estar en blanco o ser el gestor de colas local.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Esta opción no está permitida si **CHLDISP** es **FIXSHARED**.

Multi

IGNSTATE

Especifica si el comando falla si el canal ya está en ejecución. Los valores posibles son:

NO

El comando falla si el canal ya está en ejecución. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente del estado actual del canal.

Referencia relacionada

[“INICIAR CANAL \(iniciar un canal\) MQTT” en la página 1112](#)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un IBM MQ Telemetry canal.

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\)” en la página 359](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal.

[“DEFINIR CANAL \(definir un nuevo canal\)” en la página 572](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo canal y establecer sus parámetros.

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\)” en la página 728](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar la definición de un canal.

[“CANAL DE VISUALIZACIÓN \(definición del canal de visualización\)” en la página 786](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** para mostrar la definición de un canal.

[“CANAL PING \(respuesta del canal de prueba\)” en la página 1028](#)

Utilice el comando MQSC **PING CHANNEL** para probar un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas remoto y comprobando que los datos se devuelven. El gestor de colas local genera los datos.

[“PURGE CHANNEL \(detener y purgar un canal\) activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1032](#)

Utilice el comando MQSC **PURGE CHANNEL** para detener y purgar un IBM MQ Telemetry canal AMQP. La purga de un IBM MQ Telemetry canal o AMQP desconecta todos los clientes MQTT o AMQP conectados a él, limpia el estado de los clientes MQTT o AMQP y detiene el IBM MQ Telemetry canal o AMQP. Al limpiar el estado de un cliente, se eliminan todas las publicaciones pendientes, incluido cualquier mensaje de última voluntad y testamento requerido por el cliente, y se eliminan todas las suscripciones del cliente.

[“RESET CHANNEL \(restablecer el número de secuencia de mensajes para un canal\)” en la página 1051](#)

Utilice el comando MQSC **RESET CHANNEL** para restablecer el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal con, opcionalmente, un número de secuencia especificado que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal. Este comando se utiliza normalmente cuando se AMQ9526E recibe un mensaje en el que un canal no puede iniciarse debido a un error en el número de secuencia.

[“DETENER CANAL \(detener un canal\)” en la página 1129](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un canal.

INICIAR CANAL (iniciar un canal) MQTT

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un IBM MQ Telemetry canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

El comando **START CHANNEL** (MQTT) solo es válido para IBM MQ Telemetry canales. Las plataformas compatibles con IBM MQ Telemetry son AIX, Linux, Windows.

- [“Diagrama sintáctico para START CHANNEL \(MQTT\)” en la página 1112](#)
- [“Descripciones de los parámetros para START CHANNEL \(MQTT\)” en la página 1112](#)

Diagrama sintáctico para START CHANNEL (MQTT)

Sinónimo : STA CHL

START CHANNEL

➤ **START CHANNEL** — (— *nombre del canal* —) — **CHLTYPE** — (— **MQTT** —) ➤

Descripciones de los parámetros para START CHANNEL (MQTT)

(nombre del canal)

El nombre de la definición del canal que se va a iniciar. El nombre debe ser el de un canal existente.

CHLTYPE

Tipo de canal. El valor debe ser MQTT.

Referencia relacionada

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\) MQTT” en la página 415](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal de telemetría.

[“DEFINE CHANNEL \(definir un nuevo canal\) para MQTT” en la página 630](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo IBM MQ Telemetry canal y establecer sus parámetros.

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\) MQTT” en la página 731](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar una IBM MQ Telemetry definición de canal.

[“CANAL DE VISUALIZACIÓN \(definición del canal de visualización\) MQTT” en la página 801](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** (MQTT) para mostrar una definición IBM MQ Telemetry de canal.

[“DETENER CANAL \(detener un canal\) MQTT” en la página 1135](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un IBM MQ Telemetry canal.

INICIAR CHINIT (iniciar un iniciador de canal) en z/OS

Utilice el comando MQSC **START CHINIT** para iniciar un iniciador de canal.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

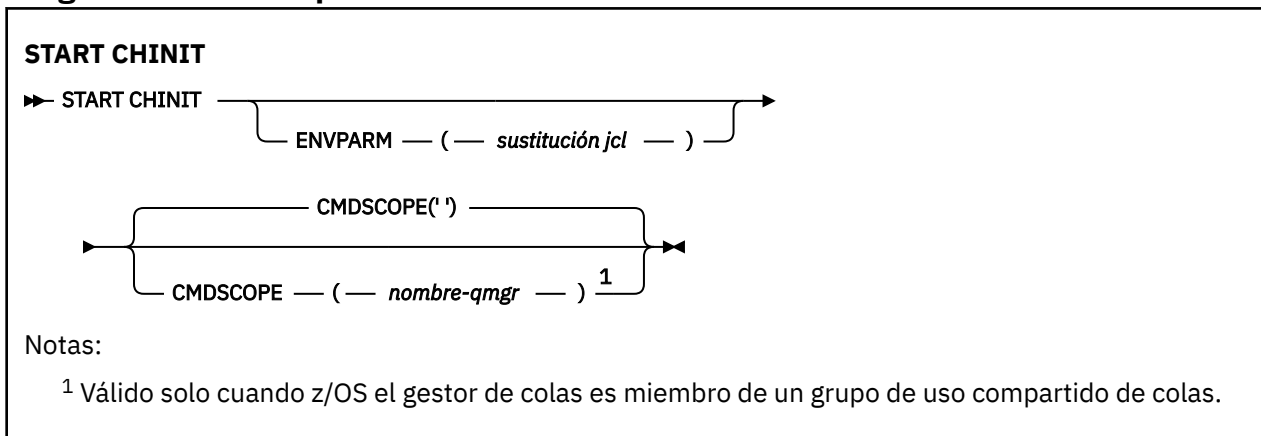
Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para START CHINIT” en la página 1113](#)

- “Notas de uso para START CHINIT” en la [página 1113](#)
- “Descripciones de los parámetros para START CHINIT” en la [página 1113](#)

Sinónimo : STA CHI

Diagrama sintáctico para START CHINIT



Notas de uso para START CHINIT

1. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.
2. Aunque **START CHINIT** está permitido desde CSQINP2, su procesamiento no se completa (y el iniciador del canal no está disponible) hasta que finaliza el procesamiento de CSQINP2. Para estos comandos, considere utilizar [CSQINPX](#) en su lugar.

Descripciones de los parámetros para START CHINIT

CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

ENVPARM(*sustitución jcl*)

Los parámetros y valores que se sustituirán en el procedimiento JCL (xxxx CHIN, donde xxxx es el nombre del gestor de colas) que se utiliza para iniciar el espacio de direcciones del iniciador de canal.

sustitución jcl

Una o más cadenas de caracteres de la forma keyword=value entre comillas simples. Si utiliza más de una cadena de caracteres, sepárelas con comas y encierre toda la lista entre comillas simples, por ejemplo ENVPARM('HLQ=CSQ, VER=520').

Este parámetro solo es válido en z/OS.

INITQ(*cadena*)

El nombre de la cola de inicio para el proceso de inicio del canal. Esta es la cola de inicio que se especifica en la definición de la cola de transmisión.

La cola de inicio en z/OS es siempre SYSTEM.CHANNEL.INITQ).

Conceptos relacionados

[Comprobación de seguridad de recursos de mandatos para colas alias y colas remotas](#)

Referencia relacionada

“[MOSTRAR CHINIT \(mostrar información del iniciador del canal\) en z/OS](#)” en la página 805

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHINIT** para mostrar información sobre el iniciador del canal. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.

“[STOP CHINIT \(detener iniciador de canal\) activado z/OS](#)” en la página 1136

Utilice el comando MQSC **STOP CHINIT** para detener un iniciador de canal. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.

INICIAR CMDSERV (iniciar el servidor de comandos) en z/OS

Utilice el comando MQSC **START CMDSERV** para inicializar el servidor de comandos.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 12C. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

- “[Diagrama sintáctico para START CMDSERV](#)” en la página 1114
- “[Notas de uso para START CMDSERV](#)” en la página 1114

Diagrama sintáctico para START CMDSERV

Sinónimo : STA CS

START CMDSERV

➡ START CMDSERV →

Notas de uso para START CMDSERV

1. **START CMDSERV** inicia el servidor de comandos y le permite procesar comandos en la cola de entrada de comandos del sistema (SYSTEM.COMMAND.INPUT), comandos de movimiento y comandos que utilizan **CMDSCOPE**.
2. Si este comando se emite a través de los archivos de inicialización o de la consola del operador antes de que el trabajo se envíe al gestor de colas (es decir, antes de que el servidor de comandos se inicie automáticamente), anula cualquier comando **STOP CMDSERV** anterior y permite que el gestor de colas inicie el servidor de comandos automáticamente poniéndolo en estado ENABLED.
3. Si este comando se emite a través de la consola del operador mientras el servidor de comandos se encuentra en estado DETENIDO o DESACTIVADO, se inicia el servidor de comandos y se le permite procesar inmediatamente los comandos de la cola de entrada de comandos del sistema **CMDSCOPE** , los comandos de movimiento y los comandos que utilizan.
4. Si el servidor de comandos se encuentra en estado RUNNING (en ejecución) o WAITING (en espera) (incluido el caso en que el comando se emite a través del propio servidor de comandos), o si el servidor de comandos se ha detenido automáticamente porque el gestor de colas se está cerrando, no se realiza ninguna acción, el servidor de comandos permanece en su estado actual y se devuelve un mensaje de error al emisor del comando.
5. **START CMDSERV** Se puede utilizar para reiniciar el servidor de comandos después de que se haya detenido, ya sea debido a un error grave en el manejo de los mensajes de comando o a los comandos que utilizan el **CMDSCOPE** parámetro.

Referencia relacionada

“DISPLAY CMDSERV (mostrar el estado del servidor de comandos) en z/OS” en la página 851
Utilice el comando MQSC **DISPLAY CMDSERV** para mostrar el estado del servidor de comandos.

“DETENER CMDSERV (detener el servidor de comandos) en z/OS” en la página 1138
Utilice el comando MQSC **STOP CMDSERV** para detener el servidor de comandos.

INICIAR ESCUCHADOR (iniciar un escuchador de canal)

Utilice el comando MQSC **START LISTENER** para iniciar un oyente de canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

► **z/OS** Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- **z/OS** “Diagrama sintáctico para START LISTENER on z/OS” en la página 1115
- “Diagrama sintáctico para START LISTENER en otras plataformas” en la página 1115
- “Notas de uso para START LISTENER” en la página 1116
- “Descripciones de los parámetros para START LISTENER” en la página 1116

Diagrama sintáctico para START LISTENER on z/OS

► **z/OS**

Sinónimo : STA LSTR

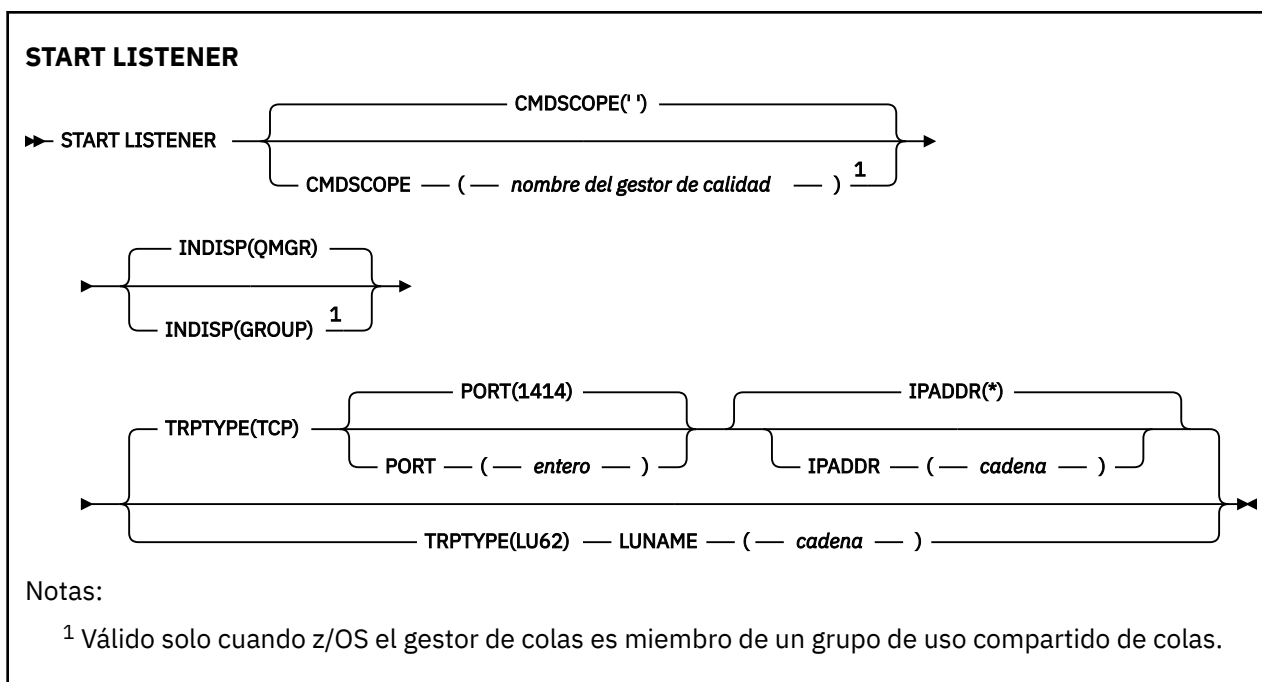
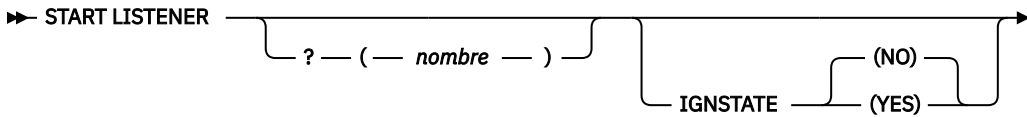


Diagrama sintáctico para START LISTENER en otras plataformas

Sinónimo : STA LSTR

START LISTENER



Notas de uso para START LISTENER

1. **z/OS** En z/OS:
 - a. El servidor de comandos y el iniciador del canal deben estar en funcionamiento.
 - b. Si no **IPADDR** se especifica, el oyente escucha en todas las IPv6 direcciones y IPv4 disponibles.
 - c. En el caso de « TCP/IP », es posible escuchar en varias combinaciones de direcciones y puertos.
 - d. Para cada **START LISTENER** solicitud « TCP/IP », la combinación de dirección y puerto se añade a la lista de combinaciones en las que el listener está a la escucha en ese momento.
 - e. Una solicitud «A» **START LISTENER** (TCP/IP) falla si especifica la misma combinación de direcciones y puertos —o un subconjunto o superconjunto de la misma— en la que un listener TCP/IP está actualmente a la escucha.
 - f. Si está iniciando un listener en una dirección específica para proporcionar una interfaz segura con un producto de seguridad, por ejemplo, un firewall, es importante asegurarse de que no haya ningún vínculo con otras interfaces no seguras del sistema.

Debe desactivar el reenvío y el enrutamiento de IP desde otras interfaces no seguras para que los paquetes que llegan a la otra interfaz no se transfieran a esta dirección específica.

Consulta la documentación correspondiente de TCP/IP para obtener información sobre cómo hacerlo.
2. **Multi** En multiplataformas, este comando solo es válido para canales cuyo protocolo de transmisión (**TRPTYPE**) sea TCP.

Descripciones de los parámetros para START LISTENER

Multi (nombre)

Nombre del oyente que se va a iniciar. Si especifica este parámetro, no puede especificar ningún otro parámetro.

Si no se especifica un nombre, se inicia el servidor de aplicaciones de Windows (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP).

Este parámetro no es válido en z/OS.

z/OS CMDSCOPE

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

➤ **z/OS** **INDISP**

Especifica la disposición de las transmisiones entrantes que se van a gestionar. Los valores posibles son:

QMGR

Escucha las transmisiones dirigidas al gestor de colas. Este es el valor predeterminado.

GROUP

Escucha las transmisiones dirigidas al grupo de uso compartido de colas. Esto solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

➤ **z/OS** **IPADDR**

Dirección IP de TCP/IP especificada en IPv4 notación decimal con puntos, IPv6 hexadecimal o alfanumérica. Esto solo es válido si el protocolo de transmisión (**TRPTYPE**) es TCP/IP.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

➤ **z/OS** **LUNAME(cadena)**

El nombre simbólico del destino de la unidad lógica, tal y como se especifica en el conjunto de datos de información complementaria « APPC ». (Debe ser la misma LU que se especificó para el gestor de colas, utilizando el **LUNAME** parámetro del **ALTER QMGR** comando)

Este parámetro solo es válido para canales con un protocolo de transmisión (**TRPTYPE**) de LU 6.2.

Un **START LISTENER** comando que especifica también **TRPTYPE(LU62)** debe especificar el **LUNAME** parámetro.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

➤ **z/OS** **PORT(número de puerto)**

Número de puerto para TCP. Esto solo es válido si el protocolo de transmisión (**TRPTYPE**) es TCP.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

➤ **z/OS** **TRPTYPE**

Tipo de transporte que se utilizará. Es opcional.

TCP

TCP. Este es el valor predeterminado si no **TRPTYPE** se especifica.

LU62

LU 6.2. SNA

Este parámetro solo es válido en z/OS.

➤ **Multi** **IGNSTATE**

Especifica si el comando falla si el listener ya se está ejecutando. Los valores posibles son:

NO

El comando falla si el listener ya se está ejecutando. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente del estado actual del oyente.

Referencia relacionada

[“ALTER QMGR \(modificar la configuración del gestor de colas\)” en la página 435](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER QMGR** para modificar los parámetros del gestor de colas para el gestor de colas local.

[“ALTER LISTENER \(modificar un listener existente\) en multiplataformas” en la página 423](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER LISTENER** para modificar los parámetros de una definición de oyente IBM MQ existente. Si el listener ya se está ejecutando, cualquier cambio que realice en su definición solo surtirá efecto después de la próxima vez que se inicie el listener.

[“DEFINE LISTENER \(definir un nuevo listener\) en multiplataformas” en la página 639](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE LISTENER** para definir una nueva IBM MQ definición de listener y establecer sus parámetros.

[“DELETE LISTENER \(eliminar un listener\) en multiplataformas” en la página 733](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE LISTENER** para eliminar una definición de oyente.

[“DISPLAY LISTENER \(mostrar información del listener\) en multiplataformas” en la página 874](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LISTENER** para mostrar información sobre un oyente.

[“DISPLAY LSSTATUS \(mostrar estado del listener\) en multiplataformas” en la página 880](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LSSTATUS** para mostrar información sobre el estado de uno o varios oyentes.

[“DETENER ESCUCHADOR \(detener un oyente de canal\)” en la página 1139](#)

Utilice el comando MQSC **STOP LISTENER** para detener un oyente de canal.

Inicie QMGR (iniciar gestor de colas) en z/OS

Utilice el comando MQSC **START QMGR** para inicializar el gestor de colas. También puede utilizar este comando para preparar sus datos para una migración hacia atrás utilizando el **BACKMIG** parámetro.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

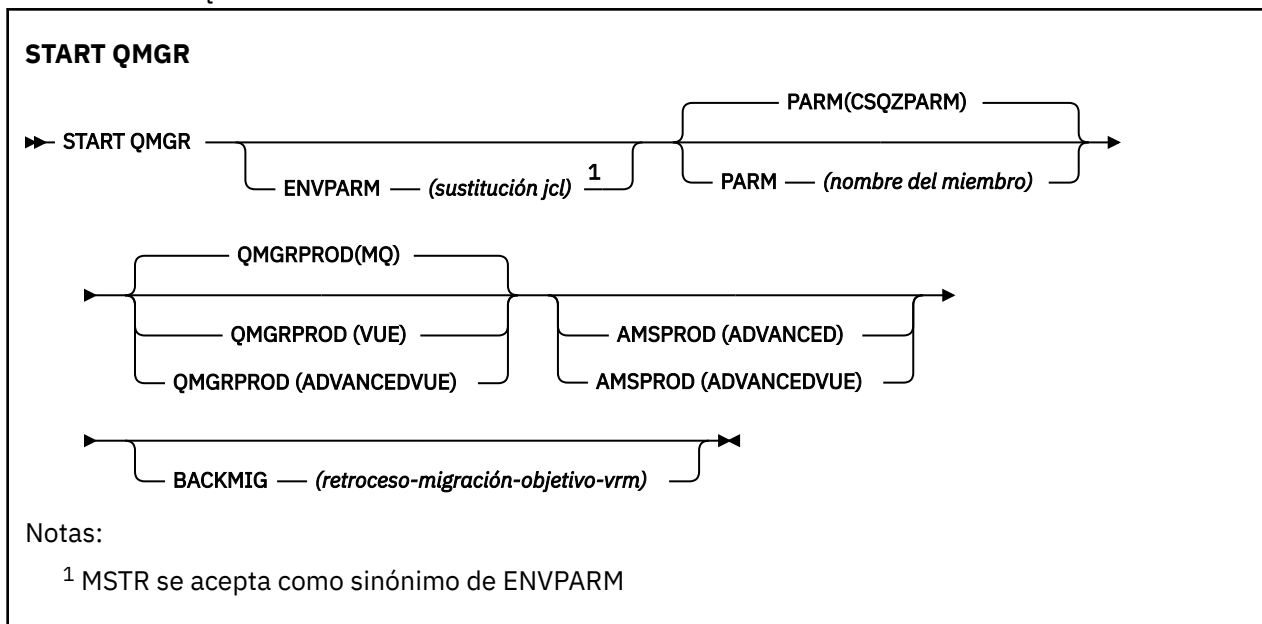
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede ejecutar este comando desde las fuentes C. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para START QMGR” en la página 1118](#)
- [“Notas de uso para START QMGR” en la página 1118](#)
- [“Descripciones de los parámetros para START QMGR” en la página 1119](#)

Diagrama sintáctico para START QMGR

Sinónimo : STA QMGR



Notas de uso para START QMGR

Cuando se ha completado el comando, el gestor de colas está activo y disponible para CICSaplicaciones, IMS, por lotes y TSO, a menos que se especifique el **BACKMIG** parámetro. Si se especifica el **BACKMIG**

parámetro, el gestor de colas se apaga y queda listo para la migración hacia atrás, antes de estar disponible para cualquier aplicación.

Si se especifica el **BACKMIG** parámetro junto con un valor no válido para *backward-migration-target-vrm*, el gestor de colas finaliza de forma anómala.

Los parámetros de inicio **QMGRPROD** e **AMSPROD** indican para qué producto se debe registrar el uso de ese componente.

El atributo del gestor de colas se puede especificar:

- Como parámetro en el comando **START QMGR**.
- Como parte de PARM en la sentencia EXEC PGM en el procedimiento MSTR JCL.
- Como parte del gestor de colas compilado ZPARMS, utilizando la macro [CSQ6USGP](#).
- Como un valor predeterminado si no se especifica en ninguna otra parte.

Si se especifica el atributo mediante más de uno de los mecanismos anteriores, el orden de los elementos de la lista anterior define el orden de prioridad, de mayor a menor. Si no se especifica explícitamente un atributo, se utiliza el valor predeterminado.

Si se especifica un atributo que no es válido, se muestra un mensaje de error y se detiene el inicio del gestor de colas.

Descripciones de los parámetros para **START QMGR**

Son opcionales.

ENVPARM(*sustitución jcl*)

Los parámetros y valores que se sustituirán en el procedimiento JCL (xxxxMSTR,, donde xxxx es el nombre del gestor de colas) que se utiliza para iniciar el espacio de direcciones del gestor de colas.

sustitución jcl

Una o más cadenas de caracteres con el formato:

```
keyword=value
```

entre comillas simples. Si utiliza más de una cadena de caracteres, separe las cadenas con comas y encierre toda la lista entre comillas simples, por ejemplo ENVPARM(' HLQ=CSQ, VER=520 ').

MSTR se acepta como sinónimo de ENVPARM

PARM(*nombre de miembro*)

El módulo de carga que contiene los parámetros de inicialización del gestor de colas. *nombre-miembro* es el nombre de un módulo de carga proporcionado por la instalación.

El valor predeterminado es **CSQZPARM**, que es proporcionado por IBM MQ.

QMGRPROD

Especifica el ID del producto con respecto al cual se registrará el uso del gestor de colas. El valor puede ser uno de los siguientes:

MQ

El gestor de colas es un producto IBM MQ for z/OS independiente, con el ID de producto 5656-MQA.

Éste es el valor predeterminado.

VUE

El gestor de colas es un producto VUE independiente, con el ID de producto 5656-VUA.

ADVANCEDVUE

El gestor de colas forma parte de un IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition producto, con el ID de producto 5656-AVA.

AMSPROD

Especifica el ID del producto con respecto al cual se registrará el uso del gestor de colas. El valor puede ser uno de los siguientes:

ADVANCED

AMS forma parte de un IBM MQ Advanced for z/OS producto, con el ID de producto 5656-ADA. IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit EditionEste es el valor por defecto, a menos que el atributo del gestor de colas indique lo contrario.

ADVANCEDVUE

AMS forma parte de un IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition producto, con el ID de producto 5656-AVA. Este es el valor predeterminado, si el atributo para el gestor de colas también es **ADVANCEDVUE**.

BACKMIG(retroceso-migración-objetivo-vm)

El gestor de colas debe iniciarse y realizar acciones de migración hacia atrás de modo que pueda reiniciarse en el *vm de destino de la migración hacia atrás*, y luego el gestor de colas debe apagarse sin estar disponible para ninguna aplicación.

migración-retroactiva-objetivo-vm

El número de versión, lanzamiento y modificación de la versión de destino para la migración hacia atrás; por ejemplo, 930. Se debe permitir la migración hacia atrás a esta versión.

La liberación, si la hay, a la que se permite la migración hacia atrás, se indica en el [CSQY039I](#) mensaje al inicio del gestor de colas. Si no se emite el mensaje « CSQY039I », no se admite la migración hacia atrás a ninguna versión.



Atención: Siga el proceso documentado en [«Revertir un gestor de colas a una versión anterior»](#) en [z/OS](#) cuando utilice el **BACKMIG** parámetro.

Referencia relacionada

“ALTER QMGR (modificar la configuración del gestor de colas)” en la página 435

Utilice el comando MQSC **ALTER QMGR** para modificar los parámetros del gestor de colas para el gestor de colas local.

“DISPLAY QMGR (mostrar configuración del gestor de colas)” en la página 899

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QMGR** para mostrar los parámetros del gestor de colas para este gestor de colas.

“DISPLAY QMSTATUS (mostrar estado del gestor de colas) en plataformas múltiples” en la página 915

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QMSTATUS** para mostrar la información de estado asociada a este gestor de colas.

“REFRESH QMGR (actualizar un gestor de colas)” en la página 1040

Utilice el comando MQSC **REFRESH QMGR** para realizar operaciones especiales en los gestores de colas.

“RESET QMGR (restablecer un gestor de colas)” en la página 1056

Utilice el comando MQSC **RESET QMGR** como parte de sus procedimientos de copia de seguridad y recuperación.

“Detener QMGR (detener el gestor de colas) en z/OS” en la página 1142

Utilice el comando MQSC **STOP QMGR** para detener el gestor de colas.

INICIAR SERVICIO (iniciar un servicio) en múltiples plataformas

Utilice el comando MQSC **START SERVICE** para iniciar un servicio. La definición del servicio identificada se inicia dentro del gestor de colas y hereda las variables de entorno y seguridad del gestor de colas.

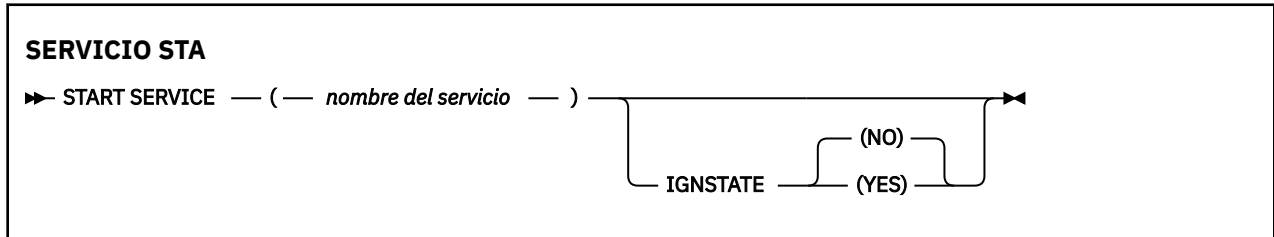
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

- “Diagrama sintáctico para START SERVICE” en la página 1121
- “Descripciones de los parámetros para START SERVICE” en la página 1121

Diagrama sintáctico para START SERVICE

Sinónimo :



Descripciones de los parámetros para START SERVICE

(*nombre del servicio*)

El nombre de la definición del servicio que se va a iniciar. Es obligatorio. El nombre debe ser el de un servicio existente en este gestor de colas.

Si el servicio ya se está ejecutando y la tarea del sistema operativo está activa, se devuelve un error.

► Multi IGNSTATE

Especifica si el comando falla si el servicio ya se está ejecutando. Los valores posibles son:

NO

El comando falla si el servicio ya se está ejecutando. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente del estado actual del servicio.

Conceptos relacionados

[Trabajar con servicios](#)

Tareas relacionadas

[Gestión de servicios](#)

[Utilización de un objeto de servicio de servidor](#)

[Utilización de un objeto de servicio de mandato](#)

Referencia relacionada

[“ALTER SERVICE \(modificar una definición de servicio\) en multiplataformas” en la página 512](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER SERVICE** para modificar los parámetros de una definición de servicio IBM MQ existente.

[“DEFINIR SERVICIO \(crear una nueva definición de servicio\) en multiplataformas” en la página 695](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE SERVICE** para definir una nueva IBM MQ definición de servicio y establecer sus parámetros.

[“DELETE SERVICE \(eliminar una definición de servicio\) en multiplataformas” en la página 746](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE SERVICE** para eliminar una definición de servicio.

[“SERVICIO DE VISUALIZACIÓN \(información sobre el servicio de visualización\) en múltiples plataformas” en la página 965](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SERVICE** para mostrar información sobre un servicio.

[“DETENER SERVICIO \(detener un servicio\) en multiplataformas” en la página 1144](#)

Utilice el comando MQSC **STOP SERVICE** para detener un servicio.

► z/OS INICIAR SMDSCONN (reiniciar una conexión de conjunto de datos de mensajes compartidos) en z/OS

Utilice el comando MQSC **START SMDSCONN** para habilitar una conexión previamente detenida desde este gestor de colas a los conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados, lo que permite que se asignen y se vuelvan a abrir.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

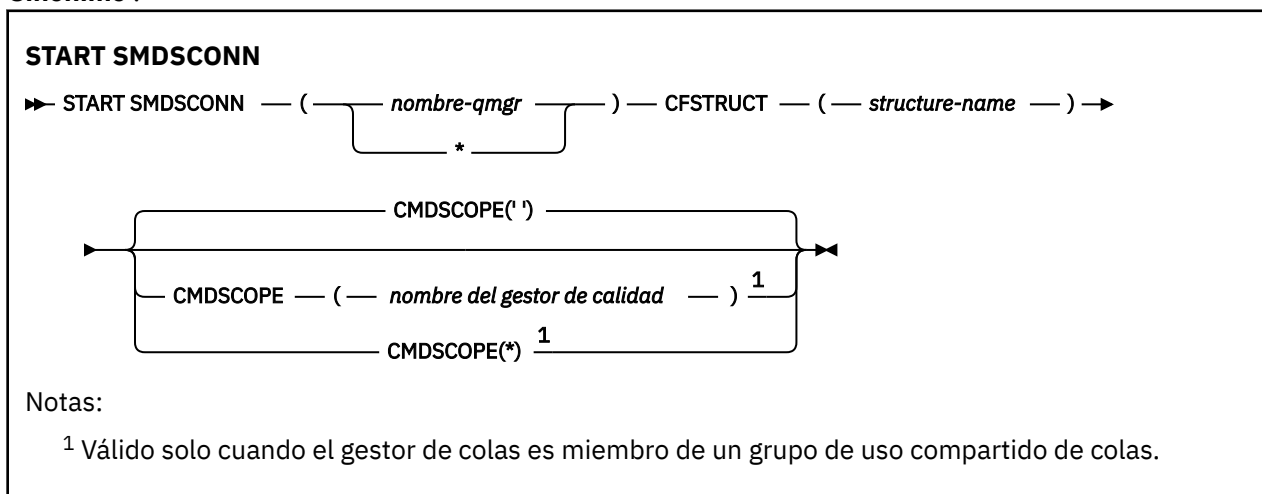
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para START SMDSCONN” en la página 1122](#)
- [“Descripciones de los parámetros para START SMDSCONN” en la página 1122](#)

Diagrama sintáctico para START SMDSCONN

Sinónimo :



Descripciones de los parámetros para START SMDSCONN

Este comando se utiliza después de que las conexiones hayan sido puestas en el **AVAIL (STOPPED)** estado por un comando **STOP SMDSCONN** anterior. También se puede utilizar para indicar al gestor de colas que vuelva a intentar una conexión que se encuentra en estado **AVAIL (ERROR)** tras un error anterior.

SMDSCONN(*nombre-qmgr* | *)

Especifique el gestor de colas propietario del conjunto de datos de mensajes compartidos para el que se va a iniciar la conexión, o un asterisco para iniciar conexiones con todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a la estructura especificada.

CFSTRUCT(*nombre-estructura*)

Especifique el nombre de la estructura para la que se iniciarán las conexiones del conjunto de datos de mensajes compartidos.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Referencia relacionada

[“ALTER SMDS \(modificar conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 515](#)
Utilice el comando MQSC **ALTER SMDS** para modificar los parámetros de las definiciones IBM MQ existentes relacionadas con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica. Solo es compatible cuando la **CFSTRUCT** definición utiliza la opción **OFFLOAD(SMDS)**.

[“MOSTRAR SMDS \(mostrar información sobre conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 968](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SMDS** para mostrar los parámetros de los conjuntos de datos de mensajes compartidos IBM MQ existentes asociados a una estructura de aplicación especificada.

[“DISPLAY SMDSCONN \(mostrar información de conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 971](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SMDSCONN** para mostrar información sobre el estado y la disponibilidad de la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el especificado **CFSTRUCT**.

[“RESET SMDS \(restablecer conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1063](#)

Utilice el comando MQSC **RESET SMDS** para modificar la información de disponibilidad o estado relacionada con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica.

[“DETENER SMDSCONN \(detener la conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1146](#)

Utilice el comando MQSC **STOP SMDSCONN** para terminar la conexión desde este gestor de colas a uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados (lo que provocará que se cierren y se desasignen) y para marcar la conexión como DETENIDA.

INICIAR SEGUIMIENTO (iniciar seguimiento) activado z/OS

Utilice el comando MQSC **START TRACE** para iniciar los rastreos.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

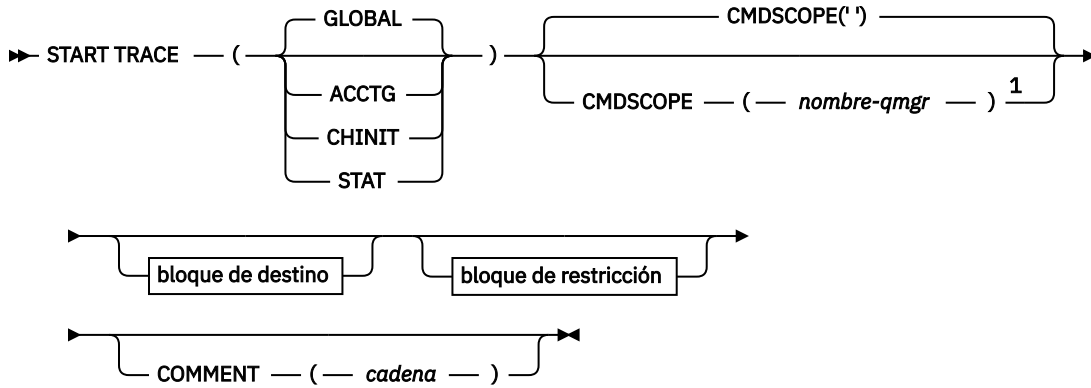
Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para START TRACE” en la página 1123](#)
- [“Notas de uso para START TRACE” en la página 1125](#)
- [“Descripciones de los parámetros para START TRACE” en la página 1125](#)
- [“Bloque de destino” en la página 1125](#)
- [“Bloque de restricción” en la página 1126](#)

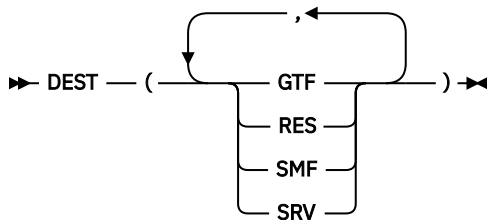
Diagrama sintáctico para START TRACE

Sinónimo : STA TRACE

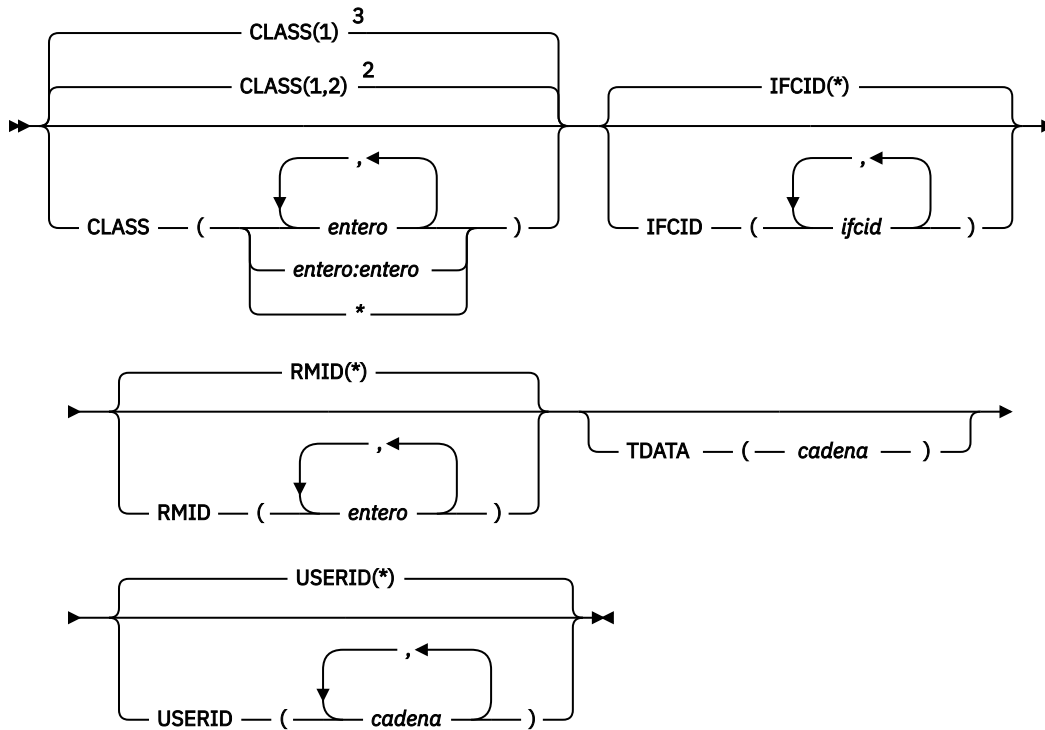
START TRACE



Bloque de destino



Bloque de restricción



Notas:

- ¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.
- ² Para el seguimiento STAT
- ³ Para trazas GLOBAL, ACCTG y CHINIT

Notas de uso para START TRACE

Cuando se emite este comando, se devuelve un número de seguimiento en el número de mensaje CSQW130I. Puede utilizar este número de seguimiento (TNO) en los **ALTER TRACE** comandos **STOP TRACE**, **DISPLAY TRACE**, y.

Descripciones de los parámetros para START TRACE

Si no se especifica un tipo de seguimiento que se vaya a iniciar, se iniciará el seguimiento predeterminado (GLOBAL). Los tipos son:

ACCTG

Habilita los datos contables que proporcionan información sobre cómo interactúan las aplicaciones con el gestor de colas en forma de registros SMF 116. El sinónimo es A.

Nota: Se pueden perder datos contables si inicia o detiene el rastreo de contabilidad mientras se ejecutan aplicaciones. Para obtener información sobre las condiciones que deben cumplirse para recopilar correctamente los datos contables, consulte [Uso de IBM MQ trace](#).

CHINIT

Esto incluye datos del iniciador del canal. El sinónimo es CHI o DQM. Si se inicia el seguimiento del iniciador del canal, este se detiene si el iniciador del canal se detiene.

Tenga en cuenta que no puede emitir **START TRACE(CHINIT)** si el servidor de comandos o el iniciador del canal no están en funcionamiento.

GLOBAL

Esto incluye datos de todo el gestor de colas, excepto el iniciador del canal. El sinónimo es G.

STAT

Habilita estadísticas de alto nivel sobre el estado del gestor de colas en forma de registros SMF 115. El sinónimo es S.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE no se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

COMMENT(*cadena*)

Especifica un comentario que se reproduce en el registro de salida de seguimiento (excepto en las tablas de seguimiento residentes). Se puede utilizar para registrar por qué se emitió el comando.

La cadena es cualquier cadena de caracteres. Debe estar entre comillas simples si incluye un espacio en blanco, una coma o un carácter especial.

Bloque de destino

DEST

Especifica dónde se registrará la salida de seguimiento. Se puede especificar más de un valor, pero no utilice el mismo valor dos veces.

El significado de cada valor es el siguiente:

GTF

La Función z/OS de Traza Generalizada (GTF). Si se utiliza, el GTF debe iniciarse y aceptar registros de usuario (USR) antes de que se emita el **START TRACE** comando.

RES

Una mesa envolvente ubicada en la ECSA, o un espacio de datos para CHINIT.

SMF

La Facilidad de Gestión del Sistema (SMF). Si se utiliza, el SMF debe estar funcionando antes de que se emita el **START TRACE** comando. Los números de registro SMF utilizados por IBM MQ son 115 y 116. Para el tipo de registro SMF 115, se proporcionan los subtipos 1, 2 y 215 para el seguimiento de las estadísticas de rendimiento.

SRV

Una rutina de mantenimiento reservada para IBM uso exclusivo; no apta para uso general.

Nota: Si IBM el servicio de asistencia técnica necesita que utilice este destino para sus datos de seguimiento, le proporcionarán el módulo CSQWVSER. Si intenta utilizar el SRV de destino sin CSQWVSER, se generará un mensaje de error en la IBM consola cuando ejecute el **START TRACE** comando.

Los valores permitidos y el valor predeterminado dependen del tipo de seguimiento iniciado, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 211. Destinos permitidos para cada tipo de rastreo				
Tipo	GTF	RES	SMF	SRV
GLOBAL	Permitido	Valor predeterminado	No	Permitido
stat	No	No	Valor predeterminado	Permitido
ACCTG	Permitido	No	Valor predeterminado	Permitido
CHINIT	No	Valor predeterminado	No	Permitido

Bloque de restricción

El bloque de restricciones impone restricciones opcionales sobre los tipos de datos recopilados por el rastreo. Las restricciones permitidas dependen del tipo de rastreo iniciado, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 212. Restricciones permitidas para cada tipo de traza				
Tipo	CLASS	IFCID	Identificador de gestor de recursos	USERID
GLOBAL	Permitido	Permitido	Permitido	Permitido
stat	Permitido	No	No	No
ACCTG	Permitido	No	No	No
CHINIT	Permitido	Permitido	No	No

CLASS

Presenta una lista de clases de datos recopilados. Las clases permitidas y su significado dependen del tipo de rastro iniciado:

(*)

Para los rastros GLOBAL y CHINIT, inicia los rastros para todas las clases de datos.

Para los trazos ACCTG y STAT, inicia los trazos para las clases 1 a 3. Las estadísticas del iniciador del canal y los datos de contabilidad del canal no se inician con CLASS(*), sino que deben iniciarse con CLASS(4). Las estadísticas de cola no se inician con CLASS(*), sino que deben iniciarse con CLASS(5).



Atención: Puede especificar una lista de clases separadas por comas, por ejemplo TRACE (ACCTG) CLASS (01, 03, 04); no existe CLASS2. Para detener estas clases que ha iniciado, debe especificar CLASS(01,03,04) en el **STOP** comando. Es decir, debe especificar toda la gama de clases que están activas en el **STOP** comando antes de poder reiniciar las clases que necesita.

(entero)

Cualquier número de la columna «Clase» de la tabla siguiente. Puede utilizar más de una de las clases permitidas para el tipo de seguimiento iniciado. Se puede especificar una serie de clases como *m:n* (por ejemplo, CLASS (01:03)). Si no se especifica ninguna clase, el valor predeterminado es comenzar con la clase 1, excepto cuando se utiliza el **START TRACE (STAT)** comando sin clase, en cuyo caso el valor predeterminado es comenzar con las clases 1 y 2.

Tabla 213. Descripciones de eventos y clases de rastreo	
Clase	Descripción
	rastreo global
01	Reservado para IBM servicio
02	Se ha detectado un error en los parámetros de usuario en un bloque de control
03	Se ha detectado un error en los parámetros de usuario al acceder a MQI
	Se ha detectado un error en los parámetros de usuario al salir de MQI
	Se ha detectado un error en los parámetros de usuario en un bloque de control
04	Reservado para IBM servicio
	Rastreo de estadísticas
01	Estadísticas del subsistema
	Estadística gestor de colas
02	Estadísticas resumidas del almacenamiento del gestor de colas. Las estadísticas de clase 1 también deben estar habilitadas para recopilar este tipo de datos.
03	Resumen detallado del almacenamiento del gestor de colas. Las estadísticas de clase 1 también deben estar habilitadas para recopilar este tipo de datos.
04	Estadísticas del iniciador del canal
05	Estadísticas de la cola
	Rastreo de contabilidad
01	El tiempo de procesador dedicado al procesamiento de las llamadas « MQI » y el recuento de llamadas «MQPUT», « MQPUT1 » y «MQGET»
03	Datos contables y estadísticos mejorados
04	Datos contables del canal
	Rastro CHINIT
01	Reservado para IBM servicio

<i>Tabla 213. Descripciones de eventos y clases de rastreo (continuación)</i>	
Clase	Descripción
04	Reservado para IBM servicio

IFCID

Reservado para IBM servicio.

RMID

Presenta una lista de administradores de recursos específicos para los que se recopila información de seguimiento. No puede utilizar esta opción para los rastreos STAT, ACCTG o CHINIT.

(*)

Inicia un seguimiento para todos los administradores de recursos.

Este es el valor predeterminado.

(entero)

El número de identificación de cualquier gestor de recursos de la siguiente tabla. Puede utilizar hasta 8 de los identificadores de administrador de recursos permitidos; no utilice el mismo dos veces.

<i>Tabla 214. Resource Manager identificadores permitidos</i>	
Identificador de gestor de recursos	Gestor de recursos
1	Procedimientos de inicialización
2	Gestión de servicios de agentes
3	Gestión de recuperación
4	Gestión del registro de recuperación
6	Gestión del almacenamiento
7	Soporte del subsistema para memorias aliadas
8	Soporte del subsistema para funciones de interfaz del subsistema (SSI)
12	Gestión de parámetros del sistema
16	Comandos de instrumentación, servicios de rastreo y volcado
23	Procesamiento de comandos generales
24	Generador de mensajes
26	Contabilidad y estadísticas de instrumentación
148	Gestor de conexiones
163	Gestor de temas
197	Gerente de CF
199	Recuperación funcional
200	Gestión de la seguridad
201	Gestión de datos
211	Gestión de bloqueos
212	Gestión de mensajes

Tabla 214. Resource Manager identificadores permitidos (continuación)	
Identificador de gestor de recursos	Gestor de recursos
213	Servidor de mandatos
215	Gestión del búfer
242	IMSIBM MQ - puente
245	Gestor de Db2

TDATA

Reservado para IBM servicio.

USERID

Presenta una lista de ID de usuario específicos para los que se recopila información de seguimiento. No puede utilizar esta opción para los rastreos STAT, ACCTG o CHINIT.

(*)

Inicia un seguimiento para todos los ID de usuario. Este es el valor predeterminado.

(identificación de usuario)

Nombra un ID de usuario. Puede utilizar hasta 8 ID de usuario; se inicia un seguimiento independiente para cada uno de ellos. El ID de usuario es el ID de autorización principal de la tarea, utilizado por IBM MQ dentro del gestor de colas. Este es el ID de usuario que muestra el comando **DISPLAY CONNMQSC**.

Tareas relacionadas

Trazado en z/OS

Referencia relacionada

“ALTER TRACE (modificar la configuración de eventos de seguimiento) en z/OS” en la página 536
 Utilice el comando MQSC **ALTER TRACE** para cambiar los eventos de seguimiento que se están rastreando para un seguimiento concreto del gestor de colas activo. **ALTER TRACE** Detiene el seguimiento especificado y lo reinicia con los parámetros modificados.

“DISPLAY TRACE (mostrar lista de trazas activas) en z/OS” en la página 1020

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TRACE** para mostrar una lista de trazas activas.

“STOP TRACE (detener rastreo) activado z/OS” en la página 1147

Utilice el comando MQSC **STOP TRACE** para detener el seguimiento.

DETENER CANAL (detener un canal)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

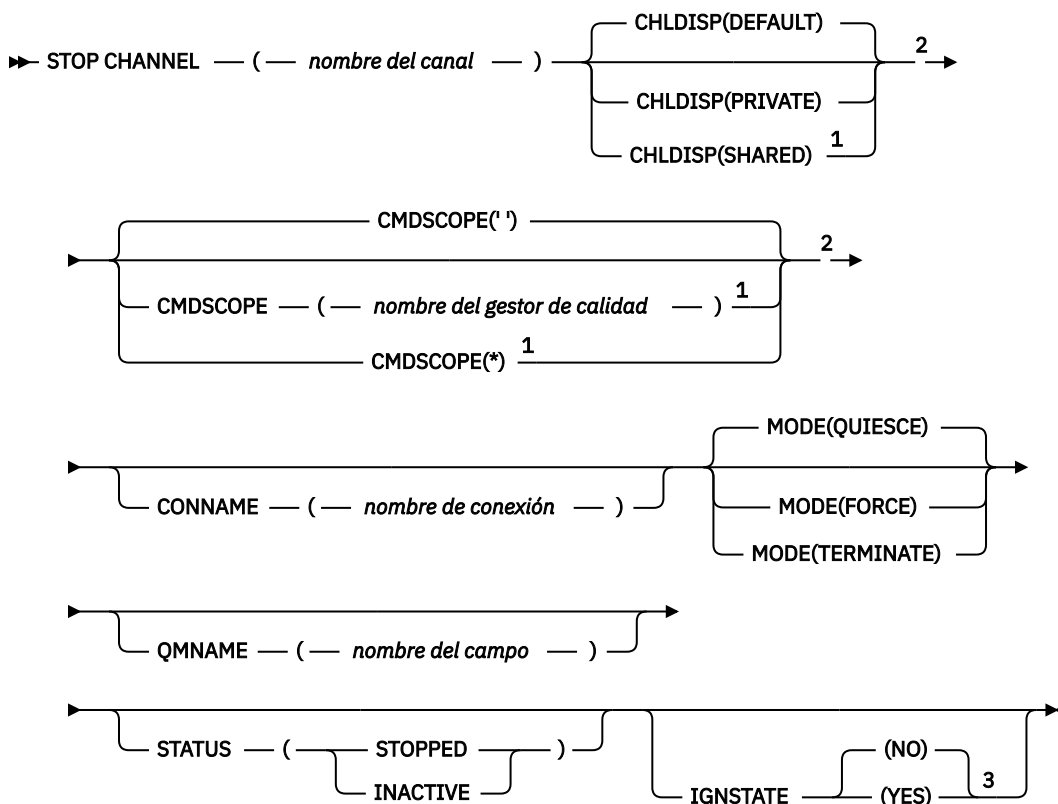
 Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para STOP CHANNEL” en la página 1130
- “Notas de uso para STOP CHANNEL” en la página 1130
- “Descripciones de los parámetros para STOP CHANNEL” en la página 1131

Diagrama sintáctico para STOP CHANNEL

Sinónimo : STOP CHL

STOP CHANNEL



Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

² Sólo es válido en z/OS.

³ No válido en z/OS

Notas de uso para STOP CHANNEL

- Si se especifica **QMNAME** o **CONNAME**, **STATUS** debe estar **INACTIVO** o no especificado. No especifique ni **QMNAME** ni **CONNAMESTATUS (STOPPED)**. No es posible detener un canal para un socio, pero no para otros. Este tipo de función puede ser proporcionada por una salida de seguridad del canal. Para obtener más información sobre las salidas de canal, consulte [Programas de salida de canal](#).
-  En z/OS, el servidor de comandos y el iniciador del canal deben estar en funcionamiento.
- Los canales que se encuentren en estado **DETENIDO** deben iniciarse manualmente; no se inician automáticamente. Consulte [Reiniciar canales detenidos](#) para obtener información sobre cómo reiniciar canales detenidos.
- Este comando se puede enviar a un canal de cualquier tipo, excepto a los canales **CLNTCONN** (incluidos los que se han definido automáticamente).
- Cuando existe tanto un canal definido localmente como un canal emisor de clúster definido automáticamente con el mismo nombre, el comando se aplica al canal definido localmente. Si no hay ningún canal definido localmente, pero hay más de un canal emisor de clúster definido automáticamente, el comando se aplica al canal que se añadió por última vez al repositorio del gestor de colas local.

Descripciones de los parámetros para STOP CHANNEL

(nombre del canal)

El nombre del canal que se va a detener. Este parámetro es obligatorio para todos los tipos de canales.

► z/OS CHLDISP

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y puede tomar los siguientes valores:

- PREDETERMINADO
- PRIVATE
- SHARED

Si se omite este parámetro, se aplica el valor PREDETERMINADO. Esto se toma del atributo de disposición del canal predeterminado, **DEFCDISP**, del objeto canal.

Junto con los distintos valores del **CMDScope** parámetro, este parámetro controla dos tipos de canal:

SHARED

Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal de envío se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de SHARED.

PRIVATE

Un canal receptor es privado si se inició en respuesta a una transmisión entrante dirigida al gestor de colas.

Un canal de envío es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta a SHARED.

Nota: Esta disposición no está relacionada con la disposición establecida por la disposición del grupo de uso compartido de colas de la definición del canal.

La combinación de los parámetros **CHLDISP** **CMDScope** y también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el comando.
- En otro gestor de colas específico del grupo.
- En cada gestor de colas activo del grupo.
- En el gestor de colas más adecuado del grupo, determinado automáticamente por el propio gestor de colas.

Las diversas combinaciones de **CHLDISP** y **CMDScope** se resumen en la siguiente tabla:

Tabla 215. CHLDISP y CMDScope para STOP CHANNEL			
CHLDISP	CMDScope() o CMDScope (gestorColas-local)	CMDScope (nombre-gestorColas)	CMDScope(*)
PRIVATE	Detener como canal privado en el administrador de colas local.	Detener como canal privado en el gestor de colas con nombre	Detener como canal privado en todos los gestores de colas activos

Tabla 215. CHLDISP y CMDSCOPE para STOP CHANNEL (continuación)			
CHLDISP	CMDSCOPE() o CMDSCOPE (gestorColas-local)	CMDSCOPE (nombre-gestorColas)	CMDSCOPE(*)
SHARED	Para los canales RCVR y SVRCONN, deténgalos como canales compartidos en todos los gestores de colas activos. Para los canales SDR, RQSTR y SVR, deténgase como canal compartido en el gestor de colas donde se está ejecutando. Si el canal se encuentra en estado inactivo (no está en ejecución) o si se encuentra en estado RETRY porque el iniciador del canal en el que se estaba ejecutando se ha detenido, se emite una solicitud STOP para el canal en el gestor de colas local. Esto podría generar automáticamente un comando utilizando CMDSCOPE y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no existe una definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el comando, o si la definición no es adecuada para el comando, este falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se introduce el comando puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta realmente el comando. Por lo tanto, es importante que las definiciones de los canales sean coherentes. Las definiciones de canal inconsistentes pueden provocar un comportamiento inesperado de los comandos.	No permitido	No permitido

➤ **z/OS** **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Si **CHLDISP** se establece en SHARED, **CMDSCOPE** debe estar en blanco o ser el gestor de colas local.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

CONNAME (*nombre de conexión*)

nombre de conexión. Solo se detienen los canales que coinciden con el nombre de conexión especificado.

Al emitir el **STOP CHANNEL** comando utilizando un **CONNAME** parámetro, asegúrese de que el valor especificado en el **CONNAME** parámetro sea exactamente el que se muestra en “[DISPLAY CHSTATUS \(mostrar estado del canal\)](#)” en la página 812.

MODE

Especifica si se permite que el lote actual finalice de forma controlada. Este parámetro es opcional.

QUIESCE

Este es el valor predeterminado.

 **Multi** En [Multiplataformas](#) , permite que el lote actual termine de procesarse.

 **z/OS** En z/OS, el canal se detiene después de que el mensaje actual haya terminado de procesarse. (El lote finaliza y no se envían más mensajes, incluso si hay mensajes esperando en la cola de transmisión)

Para un canal receptor, si no hay ningún lote en curso, el canal espera a que se produzca cualquiera de las siguientes situaciones antes de detenerse:

- El próximo lote que comenzará
- El siguiente latido (si se están utilizando latidos)

Para los canales de conexión al servidor, permite que finalice la conexión actual.

Si emite un **STOP CHANNEL *channelname* MODE (QUIESCE)** comando en un canal de conexión con el servidor, la infraestructura IBM MQ del cliente se da cuenta de la solicitud de parada de manera oportuna. Este tiempo depende de la velocidad de la red.

Si una aplicación cliente está utilizando el canal de conexión con el servidor y está realizando cualquiera de las siguientes operaciones en el momento en que se emite el comando, la operación **MQPUT** o **MQGET** fallará:

- Una operación **MQPUT** con la opción **PMO MQPMO_FAIL_IF QUIESCING** establecida.
- Una operación **MQGET** con la opción **GMO MQGMO_FAIL_IF QUIESCING** establecida.

La aplicación cliente recibe el código de motivo **MQRC_CONNECTION_QUIESCING**.

Si una aplicación cliente está utilizando el canal de conexión con el servidor y está realizando cualquiera de las siguientes operaciones, se le permite completar la operación **MQPUT** o **MQGET**:

- Una operación **MQPUT** sin la opción **PMO MQPMO_FAIL_IF QUIESCING** establecida.
- Una operación **MQGET** sin la opción **GMO MQGMO_FAIL_IF QUIESCING** establecida.

Cualquier llamada **FAIL_IF QUIESCING** posterior que utilice esta conexión fallará con **MQRC_CONNECTION_QUIESCING**. Las llamadas que no especifican **FAIL_IF QUIESCING** suelen poder completarse, aunque la aplicación debe completar dichas operaciones de manera oportuna para permitir que el canal finalice.

Si la aplicación cliente no está realizando una llamada a la API `MQ` cuando se detiene el canal de conexión con el servidor, detecta la solicitud de detención como resultado de emitir una llamada posterior a `` IBM MQ y recibe el código de retorno **MQRC_CONNECTION_QUIESCING**.

Después de enviar el código de retorno **MQRC_CONNECTION_QUIESCING** al cliente y permitir que se completen las operaciones **MQPUT** o **MQGET** pendientes, si es necesario, el servidor finaliza las conexiones del cliente para el canal de conexión del servidor.

Debido a la imprecisión en la sincronización de las operaciones de red, la aplicación cliente no debe intentar realizar más operaciones de la API MQ.

FORCE

Para los canales de conexión al servidor, interrumpe la conexión actual y devuelve MQRC_CONNECTION_QUIESCING o MQRC_CONNECTION_BROKEN. Para otros tipos de canales, finaliza la transmisión de cualquier lote actual. Es probable que esto dé lugar a situaciones dudosas.

► **z/OS** Al especificar IBM MQ for z/OS, **FORCE** se interrumpe cualquier reasignación de mensajes en curso, lo que podría dejar mensajes BIND_NOT_FIXED parcialmente reasignados o desordenados.

TERMINATE

► **z/OS** En z/OS, **TERMINATE** es sinónimo de **FORCE**.

► **Multi** En otras plataformas, **TERMINATE** termina la transmisión de cualquier lote actual.

Esto permite que el comando termine realmente el hilo o proceso del canal.

Para los canales de conexión al servidor, **TERMINATE** rompe la conexión actual y devuelve MQRC_CONNECTION_QUIESCING o MQRC_CONNECTION_BROKEN. El uso de **TERMINATE** puede provocar resultados impredecibles.

► **z/OS** Al especificar z/OS, **TERMINATE** se interrumpe cualquier reasignación de mensajes en curso, lo que podría dejar mensajes BIND_NOT_FIXED parcialmente reasignados o desordenados.

QMNAME (nombre del cuarto)

Nombre del gestor de colas. Solo se detienen los canales que coinciden con el gestor de colas remoto especificado.

STATUS

Especifica el nuevo estado de cualquier canal detenido por este comando. Para obtener más información sobre los canales en estado DETENIDO, especialmente los canales SVRCONN en z/OS, consulte [Reiniciar canales detenidos](#).

STOPPED

Se para el canal. Para un canal emisor o servidor, la cola de transmisión se establece en **GET(DISABLED)** y NOTRIGGER.

Este es el valor predeterminado si **QMNAME** o no **CONNAME** se especifican.

INACTIVE

El canal está inactivo.

Este es el valor predeterminado si se **QMNAMECONNAME** especifican o.

► **Multi** **IGNSTATE**

Especifica si el comando falla si el canal ya está detenido. Los valores posibles son:

NO

El comando falla si el canal ya está detenido. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente del estado actual del canal.

Referencia relacionada

[“DETENER CANAL \(detener un canal\) MQTT” en la página 1135](#)

Utilice el comando MQSC **STOP CHANNEL** para detener un IBM MQ Telemetry canal.

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\)” en la página 359](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal.

[“DEFINIR CANAL \(definir un nuevo canal\)” en la página 572](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo canal y establecer sus parámetros.

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\)” en la página 728](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar la definición de un canal.

“CANAL DE VISUALIZACIÓN (definición del canal de visualización)” en la página 786

“CANAL PING (respuesta del canal de prueba)” en la página 1028

“PURGE CHANNEL (detener y purgar un canal) activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1032

“RESET CHANNEL (restablecer el número de secuencia de mensajes para un canal)” en la página 1051

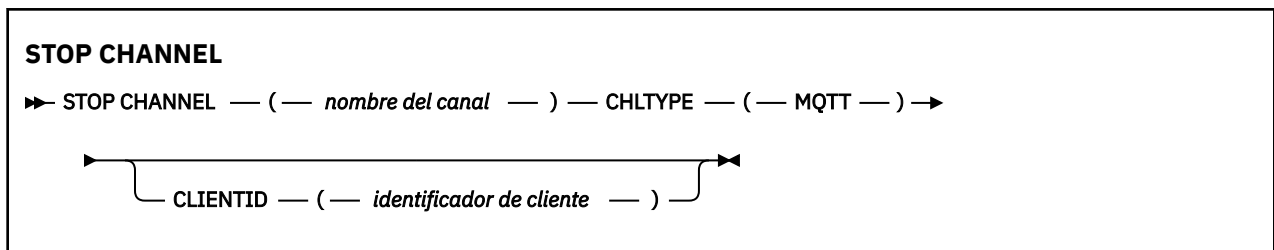
“INICIAR CANAL (iniciar un canal)” en la página 1107

ALW DETENER CANAL (detener un canal) MQTT

Utilización de mandatos MQSC

El comando **STOP CHANNEL** (MQTT) solo es válido para IBM MQ Telemetry canales.

Diagrama sintáctico para STOP CHANNEL (MQTT)



1. Los canales que se encuentren en estado DETENIDO deben iniciarse manualmente; no se inician automáticamente.

(nombre del canal)

CHLTYPE

Tipo de canal. El valor debe ser MQTT.

CLIENTID (cadena)

Identificador del cliente. El identificador de cliente es una cadena de 23 bytes que identifica a un cliente IBM MQ Telemetry de transporte. Cuando el **STOP CHANNEL** comando especifica un **CLIENTID**, solo se detiene la conexión para el identificador de cliente especificado. Si no se **CLIENTID** especifica, se detienen todas las conexiones del canal.

Referencia relacionada

[“ALTER CHANNEL \(modificar la configuración del canal\) MQTT” en la página 415](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER CHANNEL** para modificar los parámetros de un canal de telemetría.

[“DEFINE CHANNEL \(definir un nuevo canal\) para MQTT” en la página 630](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir un nuevo IBM MQ Telemetry canal y establecer sus parámetros.

[“DELETE CHANNEL \(eliminar un canal\) MQTT” en la página 731](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE CHANNEL** para eliminar una IBM MQ Telemetry definición de canal.

[“CANAL DE VISUALIZACIÓN \(definición del canal de visualización\) MQTT” en la página 801](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHANNEL** (MQTT) para mostrar una definición IBM MQ Telemetry de canal.

[“INICIAR CANAL \(iniciar un canal\) MQTT” en la página 1112](#)

Utilice el comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar un IBM MQ Telemetry canal.

z/OS **STOP CHINIT (detener iniciador de canal) activado z/OS**

Utilice el comando MQSC **STOP CHINIT** para detener un iniciador de canal. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

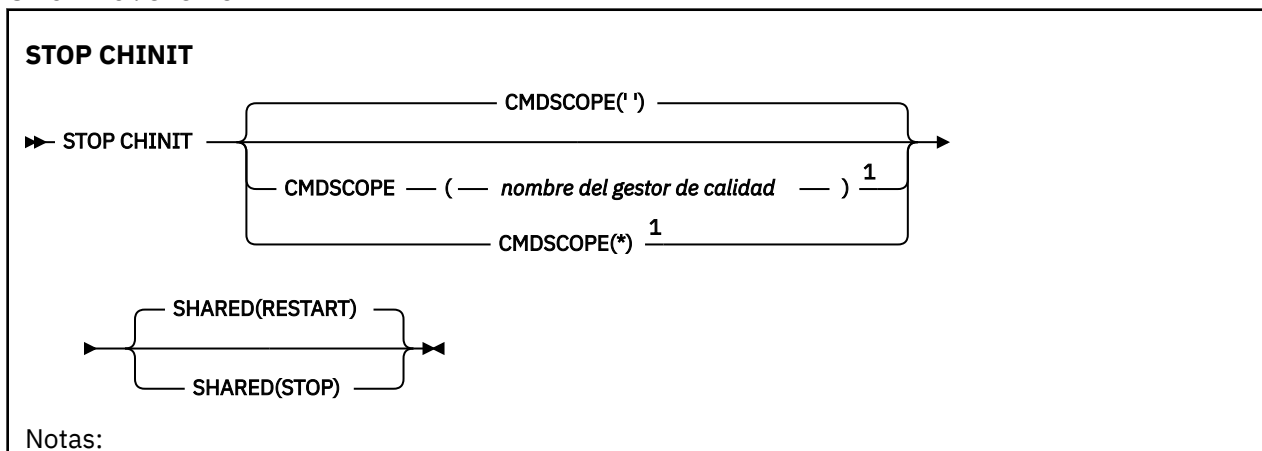
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- [“Diagrama sintáctico para STOP CHINIT” en la página 1136](#)
- [“Notas de uso para STOP CHINIT” en la página 1137](#)
- [“Descripciones de los parámetros para STOP CHINIT” en la página 1137](#)

Diagrama sintáctico para STOP CHINIT

Sinónimo : STOP CHI



¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Notas de uso para STOP CHINIT

1. Cuando se ejecuta el **STOP CHINIT** comando, IBM MQ se detienen todos los canales que se están ejecutando de la siguiente manera:

- Los canales del remitente y del servidor se detienen utilizando **STOP CHANNEL MODE (QUIESCE) STATUS (INACTIVE)**.
- Todos los demás canales se detienen utilizando **STOP CHANNEL MODE (FORCE)**.

Consulte [“DETENER CANAL \(detener un canal\)”](#) en la [página 1129](#) para obtener información sobre lo que esto implica.

2. Es posible que reciba mensajes de error de comunicación como resultado de ejecutar el **STOP CHINIT** comando.

Descripciones de los parámetros para STOP CHINIT

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

SHARED

Especifica si el iniciador del canal debe intentar reiniciar cualquier canal de envío activo, iniciado con **CHLDISP (SHARED)**, que posea en otro gestor de colas. Los valores posibles son:

RESTART

Los canales de envío compartidos se reiniciarán. Este es el valor predeterminado.

STOP

Los canales de envío compartidos no se reiniciarán, por lo que quedarán inactivos.

(Los canales activos iniciados con no **CHLDISP (FIXSHARED)** se reinician y siempre pasan a estar inactivos)

Referencia relacionada

[“MOSTRAR CHINIT \(mostrar información del iniciador del canal\) en z/OS”](#) en la [página 805](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHINIT** para mostrar información sobre el iniciador del canal. El servidor de mandatos debe estar en ejecución.

[“INICIAR CHINIT \(iniciar un iniciador de canal\) en z/OS”](#) en la [página 1112](#)

Utilice el comando MQSC **START CHINIT** para iniciar un iniciador de canal.

DETENER CMDSERV (detener el servidor de comandos) en z/OS

Utilice el comando MQSC **STOP CMDSERV** para detener el servidor de comandos.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 12C. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS.

- “Diagrama sintáctico para STOP CMDSERV” en la [página 1138](#)
- “Notas de uso para STOP CMDSERV” en la [página 1138](#)

Diagrama sintáctico para STOP CMDSERV

Sinónimo : STOP CS

STOP CMDSERV

►► STOP CMDSERV ◄◄

Notas de uso para STOP CMDSERV

1. **STOP CMDSERV** impide que el servidor de comandos procese los comandos de la cola de entrada de comandos del sistema (SYSTEM.COMMAND.INPUT), los comandos de movimiento y los comandos que utilizan **CMDSCOPE**.
2. Si este comando se emite a través de los archivos de inicialización o de la consola del operador antes de que el trabajo se envíe al gestor de colas (es decir, antes de que el servidor de comandos se inicie automáticamente), impide que el servidor de comandos se inicie automáticamente y lo pone en estado DESACTIVADO. Anula un comando **START CMDSERV** anterior.
3. Si este comando se emite a través de la consola del operador o del servidor de comandos mientras el servidor de comandos se encuentra en estado RUNNING, detiene el servidor de comandos cuando haya terminado de procesar su comando actual. Cuando esto ocurre, el servidor de comandos entra en estado STOPPED.
4. Si este comando se emite a través de la consola del operador mientras el servidor de comandos se encuentra en estado WAITING (esperando), detiene el servidor de comandos inmediatamente. Cuando esto ocurre, el servidor de comandos entra en estado STOPPED.
5. Si este comando se emite mientras el servidor de comandos se encuentra en estado DESACTIVADO o DETENIDO, no se realiza ninguna acción, el servidor de comandos permanece en su estado actual y se devuelve un mensaje de error al emisor del comando.

Referencia relacionada

“DISPLAY CMDSERV (mostrar el estado del servidor de comandos) en z/OS” en la [página 851](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CMDSERV** para mostrar el estado del servidor de comandos.

“INICIAR CMDSERV (iniciar el servidor de comandos) en z/OS” en la [página 1114](#)

Utilice el comando MQSC **START CMDSERV** para inicializar el servidor de comandos.

STOP CONN (detener una conexión) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **STOP CONN** para interrumpir una conexión entre una aplicación y el gestor de colas.

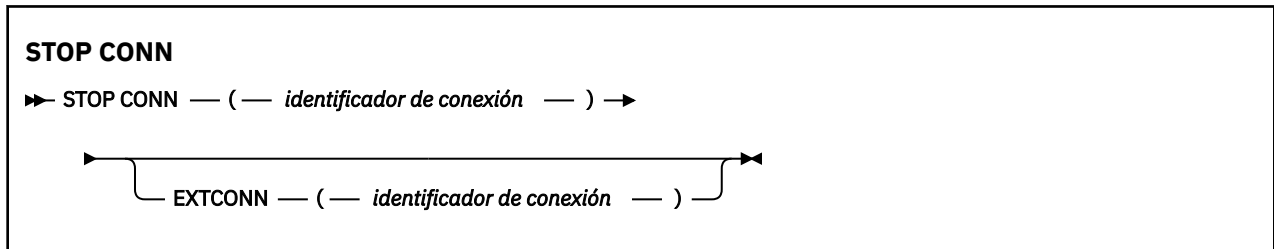
Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

- “[Diagrama sintáctico para STOP CONN](#)” en la página 1139
- “[Notas de uso para STOP CONN](#)” en la página 1139
- “[Descripciones de los parámetros para STOP CONN](#)” en la página 1139

Diagrama sintáctico para STOP CONN

Sinónimo : STOP CONN



Notas de uso para STOP CONN

Puede haber circunstancias en las que el gestor de colas no pueda implementar este comando cuando no se pueda garantizar el éxito del mismo.

Descripciones de los parámetros para STOP CONN

(*identificador de conexión*)

El identificador de la definición de conexión para la conexión que se va a interrumpir.

Cuando una aplicación se conecta a IBM MQ, se le asigna un identificador de conexión único de 24 bytes (**ConnectionId**). El valor de **CONN** se forma convirtiendo los últimos ocho bytes del **ConnectionId** a su equivalente hexadecimal de 16 caracteres.

EXTCONN

El valor de **EXTCONN** se basa en los primeros dieciséis bytes del **ConnectionId** convertido a su equivalente hexadecimal de 32 caracteres.

Las conexiones se identifican mediante un identificador de conexión de 24 bytes. El identificador de conexión comprende un prefijo, que identifica al gestor de colas, y un sufijo, que identifica la conexión a ese gestor de colas. De forma predeterminada, el prefijo es para el gestor de colas que se está administrando actualmente, pero puede especificar un prefijo explícitamente utilizando el **EXTCONN** parámetro. Utilice el **CONN** parámetro para especificar el sufijo.

Cuando los identificadores de conexión se obtienen de otras fuentes, especifique el identificador de conexión completo (tanto **EXTCONN** como **CONN**) para evitar posibles problemas relacionados con valores no **CONN** únicos.

Referencia relacionada

“[DISPLAY CONN \(mostrar información sobre la conexión de la aplicación\)](#)” en la página 855

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CONN** para mostrar información sobre las aplicaciones conectadas al gestor de colas. Este es un comando útil porque le permite identificar aplicaciones con unidades de trabajo de larga duración.

DETENER ESCUCHADOR (detener un oyente de canal)

Utilice el comando MQSC **STOP LISTENER** para detener un oyente de canal.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «[Administración IBM MQ mediante comandos MQSC](#)».

► **z/OS** Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «[Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF](#)» en IBM MQ for z/OS.

- ► **z/OS** “Diagrama sintáctico para STOP LISTENER on z/OS” en la página 1140
- “Diagrama sintáctico para STOP LISTENER en otras plataformas” en la página 1140
- “Notas de uso para STOP LISTENER” en la página 1140
- “Descripciones de los parámetros para STOP LISTENER” en la página 1141

Diagrama sintáctico para STOP LISTENER on z/OS

► **z/OS**

Sinónimo : STOP LSTR

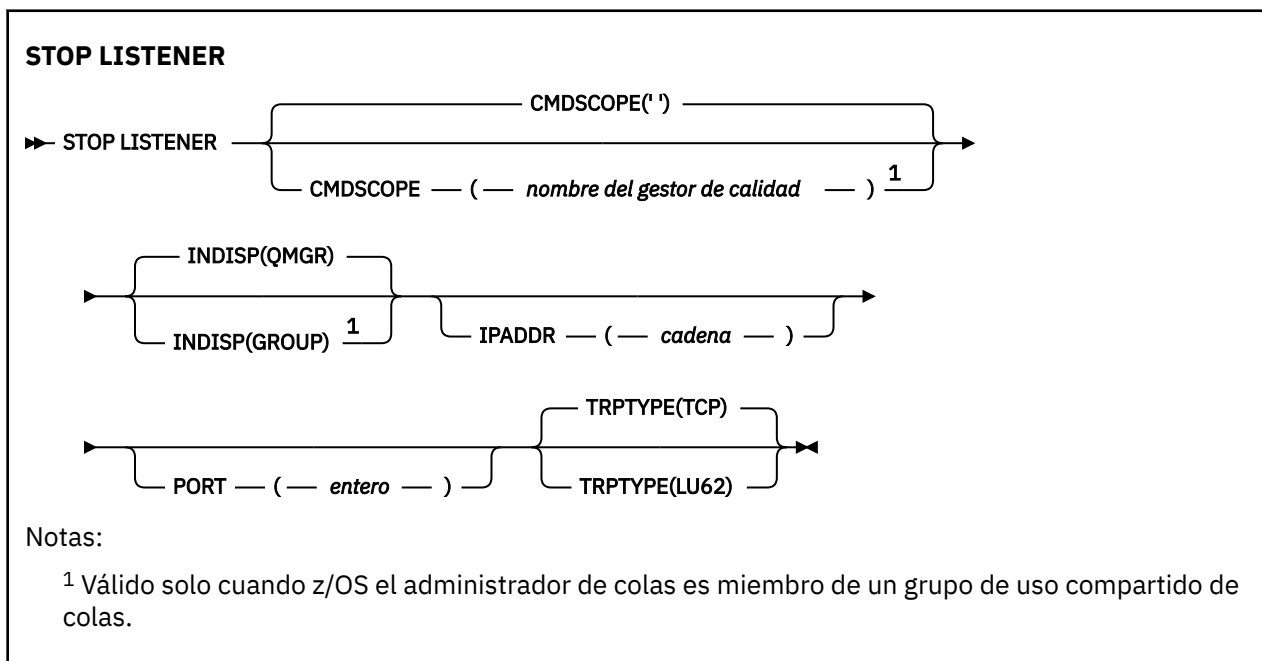
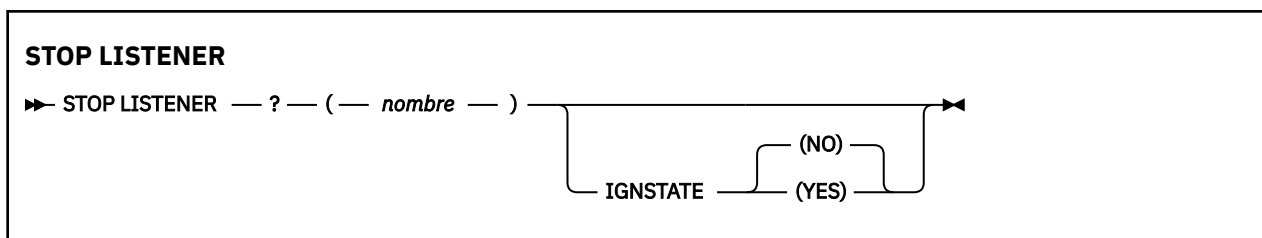


Diagrama sintáctico para STOP LISTENER en otras plataformas

Sinónimo : STOP LSTR



Notas de uso para STOP LISTENER

El oyente se detiene en modo inactivo (ignora cualquier solicitud adicional).

► **z/OS** En z/OS:

- El servidor de comandos y el iniciador del canal deben estar en funcionamiento.
- Si un oyente está escuchando en varias direcciones o puertos, solo se detienen las combinaciones de dirección y puerto con la dirección o el puerto especificados.
- Si un oyente está escuchando en todas las direcciones para un puerto concreto, una solicitud de parada para un específico **IPADDR** con el mismo puerto falla.
- Si no se especifica ninguna dirección ni puerto, se detienen todas las direcciones y puertos y finaliza la tarea de escucha.

Descripciones de los parámetros para **STOP LISTENER**

(*nombre*)

Nombre del oyente que se va a detener. Si especifica este parámetro, no puede especificar ningún otro parámetro.

Este parámetro es obligatorio en todas las plataformas , excepto en, z/OS donde no es un parámetro compatible.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

INDISP

Especifica la disposición de las transmisiones entrantes que gestiona el oyente. Los valores posibles son:

QMGR

Gestión de las transmisiones dirigidas al gestor de colas. Este es el valor predeterminado.

GROUP

Gestión de las transmisiones dirigidas al grupo de uso compartido de colas. Esto solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

IPADDR

Dirección IP de TCP/IP especificada en IPv4 notación decimal con puntos, IPv6 hexadecimal o alfanumérica. Esto solo es válido si el protocolo de transmisión (**TRPTYPE**) es TCP/IP.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

PORT

El número de puerto para TCP/IP. Este es el número de puerto en el que el oyente debe dejar de escuchar. Esto solo es válido si el protocolo de transmisión es « TCP/IP ».

Este parámetro solo es válido en z/OS.

TRPTYPE

Protocolo de transmisión utilizado. Es opcional.

TCP

TCP. Este es el valor predeterminado si no **TRPTYPE** se especifica.

LU62

LU 6.2. SNA

Este parámetro solo es válido en z/OS.

Multi **IGNSTATE**

Especifica si el comando falla si el listener ya está detenido. Los valores posibles son:

NO

El comando falla si el listener ya está detenido. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente del estado actual del oyente.

Referencia relacionada

“ALTER LISTENER (modificar un listener existente) en multiplataformas” en la página 423

Utilice el comando MQSC **ALTER LISTENER** para modificar los parámetros de una definición de oyente IBM MQ existente. Si el listener ya se está ejecutando, cualquier cambio que realice en su definición solo surtirá efecto después de la próxima vez que se inicie el listener.

“DEFINE LISTENER (definir un nuevo listener) en multiplataformas” en la página 639

Utilice el comando MQSC **DEFINE LISTENER** para definir una nueva IBM MQ definición de listener y establecer sus parámetros.

“DELETE LISTENER (eliminar un listener) en multiplataformas” en la página 733

Utilice el comando MQSC **DELETE LISTENER** para eliminar una definición de oyente.

“DISPLAY LISTENER (mostrar información del listener) en multiplataformas” en la página 874

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LISTENER** para mostrar información sobre un oyente.

“DISPLAY LSSTATUS (mostrar estado del listener) en multiplataformas” en la página 880

Utilice el comando MQSC **DISPLAY LSSTATUS** para mostrar información sobre el estado de uno o varios oyentes.

“INICIAR ESCUCHADOR (iniciar un escuchador de canal)” en la página 1115

Utilice el comando MQSC **START LISTENER** para iniciar un oyente de canal.

z/OS **Detener QMGR (detener el gestor de colas) en z/OS**

Utilice el comando MQSC **STOP QMGR** para detener el gestor de colas.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

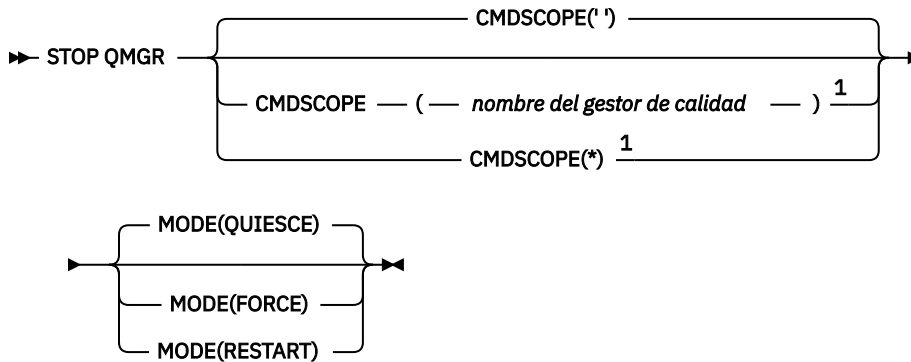
Puede emitir este mandato desde los orígenes CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta «Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en [IBM MQ for z/OS](#).

- “Diagrama sintáctico para STOP QMGR” en la página 1142
- “Descripciones de los parámetros para STOP QMGR” en la página 1143

Diagrama sintáctico para STOP QMGR

Sinónimo : No hay sinónimo para este comando.

STOP QMGR



Notas:

¹ Válido solo cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Descripciones de los parámetros para STOP QMGR

Los parámetros son opcionales.

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

''

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

*

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

MODE

Especifica si se permite que los programas que se están ejecutando actualmente finalicen.

QUIESCE

Permite que los programas que se están ejecutando actualmente terminen su procesamiento. No se permite iniciar ningún programa nuevo. Este es el valor predeterminado.

Esta opción significa que todas las conexiones a otros espacios de direcciones deben terminar antes de que el gestor de colas se detenga. El operador del sistema puede determinar si quedan conexiones utilizando el **DISPLAY CONN** comando y puede cancelar las conexiones restantes utilizando z/OS los comandos.

Esta opción cancela el registro IBM MQ del administrador z/OS de reinicio automático (ARM).

FORCE

Finaliza los programas que se están ejecutando actualmente, incluidas las utilidades. No se permite iniciar ningún programa nuevo. Esta opción podría dar lugar a situaciones dudosas.

Es posible que esta opción no funcione si todos los registros activos están llenos y no se ha realizado el archivado de registros. En esta situación, debe emitir el z/OS comando CANCELAR para finalizar.

Esta opción cancela el registro IBM MQ del administrador z/OS de reinicio automático (ARM).

RESTART

Finaliza los programas que se están ejecutando actualmente, incluidas las utilidades. No se permite iniciar ningún programa nuevo. Esta opción podría dar lugar a situaciones dudosas.

Es posible que esta opción no funcione si todos los registros activos están llenos y no se ha realizado el archivado de registros. En esta situación, debe emitir el z/OS comando CANCELAR para finalizar.

Esta opción no cancela el registro IBM MQ de ARM, por lo que el gestor de colas puede reiniciarse automáticamente de forma inmediata.

Referencia relacionada

[“ALTER QMGR \(modificar la configuración del gestor de colas\)” en la página 435](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER QMGR** para modificar los parámetros del gestor de colas para el gestor de colas local.

[“DISPLAY QMGR \(mostrar configuración del gestor de colas\)” en la página 899](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QMGR** para mostrar los parámetros del gestor de colas para este gestor de colas.

[“DISPLAY QMSTATUS \(mostrar estado del gestor de colas\) en plataformas múltiples” en la página 915](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QMSTATUS** para mostrar la información de estado asociada a este gestor de colas.

[“REFRESH QMGR \(actualizar un gestor de colas\)” en la página 1040](#)

Utilice el comando MQSC **REFRESH QMGR** para realizar operaciones especiales en los gestores de colas.

[“RESET QMGR \(restablecer un gestor de colas\)” en la página 1056](#)

Utilice el comando MQSC **RESET QMGR** como parte de sus procedimientos de copia de seguridad y recuperación.

[“Inicie QMGR \(iniciar gestor de colas\) en z/OS” en la página 1118](#)

Utilice el comando MQSC **START QMGR** para inicializar el gestor de colas. También puede utilizar este comando para preparar sus datos para una migración hacia atrás utilizando el **BACKMIG** parámetro.

DETENER SERVICIO (detener un servicio) en multiplataformas

Utilice el comando MQSC **STOP SERVICE** para detener un servicio.

Utilización de mandatos MQSC

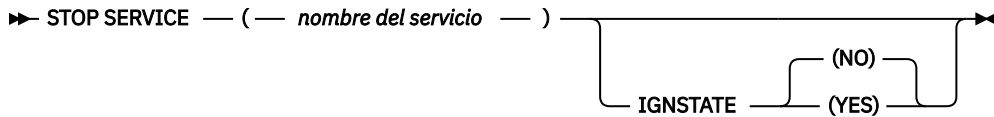
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte [«Administración IBM MQ mediante comandos MQSC»](#).

- [“Diagrama sintáctico para STOP SERVICE” en la página 1144](#)
- [“Notas de uso para STOP SERVICE” en la página 1145](#)
- [“Descripciones de los parámetros para STOP SERVICE” en la página 1145](#)

Diagrama sintáctico para STOP SERVICE

Sinónimo :

STOP SERVICE



Notas de uso para STOP SERVICE

Si el servicio está en ejecución, se solicita que se detenga. Este comando se procesa de forma asíncrona, por lo que puede que se ejecute antes de que el servicio se haya detenido.

Si el servicio que se solicita detener no tiene ningún **STOP** comando definido, se devuelve un error.

Descripciones de los parámetros para STOP SERVICE

(nombre del servicio)

El nombre de la definición del servicio que se va a detener. Es obligatorio. El nombre debe ser el de un servicio existente en este gestor de colas.

IGNSTATE

Especifica si el comando falla si el servicio ya está detenido. Los valores posibles son:

NO

El comando falla si el servicio ya está detenido. Éste es el valor predeterminado.

YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente del estado actual del servicio.

Conceptos relacionados

[Trabajar con servicios](#)

Tareas relacionadas

[Gestión de servicios](#)

[Utilización de un objeto de servicio de servidor](#)

[Utilización de un objeto de servicio de mandato](#)

Referencia relacionada

[“ALTER SERVICE \(modificar una definición de servicio\) en multiplataformas” en la página 512](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER SERVICE** para modificar los parámetros de una definición de servicio IBM MQ existente.

[“DEFINIR SERVICIO \(crear una nueva definición de servicio\) en multiplataformas” en la página 695](#)

Utilice el comando MQSC **DEFINE SERVICE** para definir una nueva IBM MQ definición de servicio y establecer sus parámetros.

[“DELETE SERVICE \(eliminar una definición de servicio\) en multiplataformas” en la página 746](#)

Utilice el comando MQSC **DELETE SERVICE** para eliminar una definición de servicio.

[“SERVICIO DE VISUALIZACIÓN \(información sobre el servicio de visualización\) en múltiples plataformas” en la página 965](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SERVICE** para mostrar información sobre un servicio.

[“INICIAR SERVICIO \(iniciar un servicio\) en múltiples plataformas” en la página 1120](#)

Utilice el comando MQSC **START SERVICE** para iniciar un servicio. La definición del servicio identificada se inicia dentro del gestor de colas y hereda las variables de entorno y seguridad del gestor de colas.

DETENER SMDSCONN (detener la conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS

Utilice el comando MQSC **STOP SMDSCONN** para terminar la conexión desde este gestor de colas a uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados (lo que provocará que se cierren y se desasignen) y para marcar la conexión como DETENIDA.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

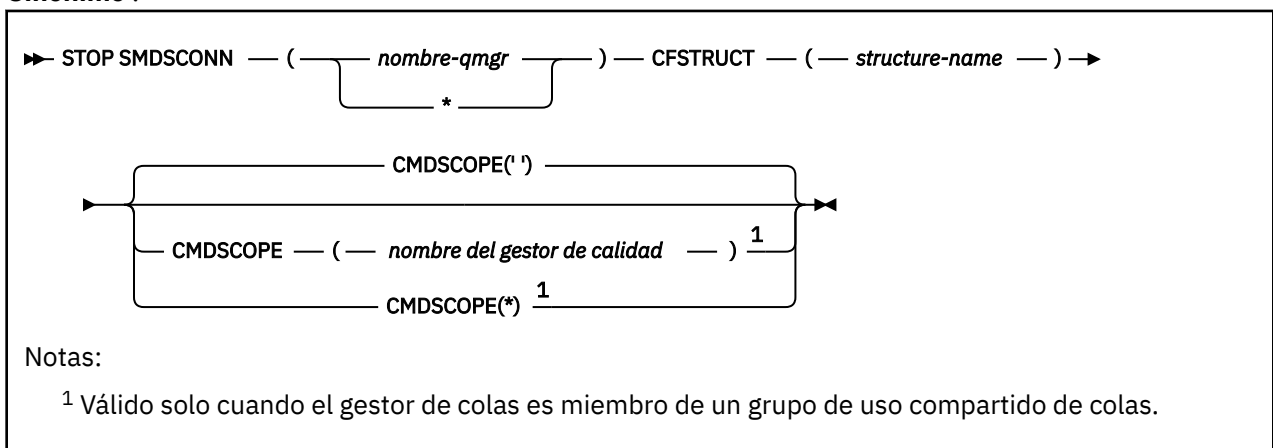
Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Puede emitir este mandato desde los orígenes 2CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para STOP SMDSCONN” en la página 1146](#)
- [“Descripciones de los parámetros para STOP SMDSCONN” en la página 1146](#)

Diagrama sintáctico para STOP SMDSCONN

Sinónimo :



Descripciones de los parámetros para STOP SMDSCONN

SMDSCONN

Especifique el gestor de colas propietario del conjunto de datos de mensajes compartidos para el que se va a detener la conexión, o un asterisco para detener las conexiones a todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con la estructura especificada.

CFSTRUCT

Especifique el nombre de la estructura para la que se deben detener las conexiones del conjunto de datos de mensajes compartidos.

CMDScope

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

★

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas. El efecto es el mismo que introducir el comando en cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Referencia relacionada

[“ALTER SMDS \(modificar conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 515](#)
Utilice el comando MQSC **ALTER SMDS** para modificar los parámetros de las definiciones IBM MQ existentes relacionadas con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica. Solo es compatible cuando la **CFSTRUCT** definición utiliza la opción **OFFLOAD(SMDS)**.

[“MOSTRAR SMDS \(mostrar información sobre conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 968](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SMDS** para mostrar los parámetros de los conjuntos de datos de mensajes compartidos IBM MQ existentes asociados a una estructura de aplicación especificada.

[“DISPLAY SMDSCONN \(mostrar información de conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 971](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY SMDSCONN** para mostrar información sobre el estado y la disponibilidad de la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el especificado **CFSTRUCT**.

[“INICIAR SMDSCONN \(reiniciar una conexión de conjunto de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1121](#)

Utilice el comando MQSC **START SMDSCONN** para habilitar una conexión previamente detenida desde este gestor de colas a los conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados, lo que permite que se asignen y se vuelvan a abrir.

[“RESET SMDS \(restablecer conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1063](#)

Utilice el comando MQSC **RESET SMDS** para modificar la información de disponibilidad o estado relacionada con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica.

STOP TRACE (detener rastreo) activado z/OS

Utilice el comando MQSC **STOP TRACE** para detener el seguimiento.

Uso de los comandos de MQSC en z/OS

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC en z/OS, consulte [las fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

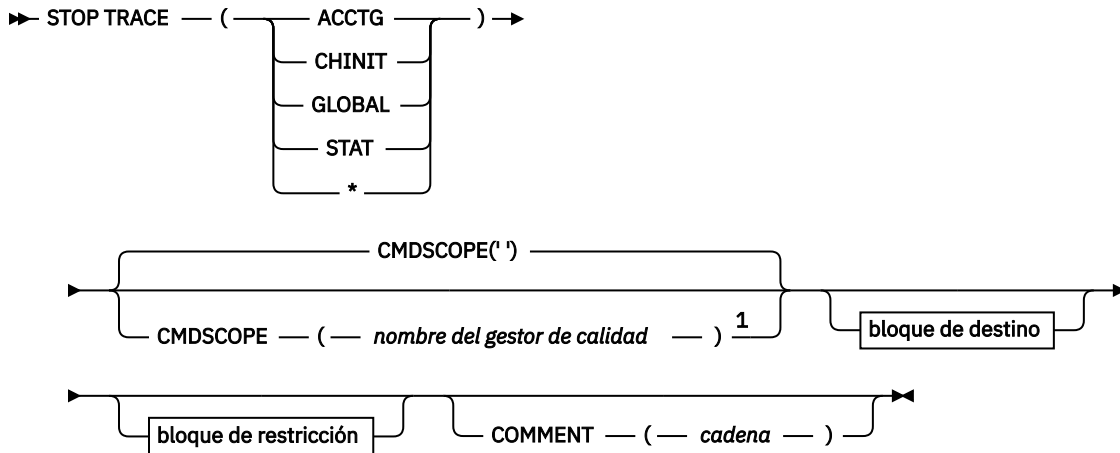
Puede emitir este mandato desde los orígenes 12CR. Para obtener una explicación de los símbolos de origen, consulta [«Fuentes desde las que se pueden ejecutar comandos MQSC y PCF» en IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama sintáctico para STOP TRACE” en la página 1147](#)
- [“Descripciones de los parámetros para STOP TRACE” en la página 1148](#)
- [“Bloque de destino” en la página 1149](#)
- [“Bloque de restricción” en la página 1150](#)

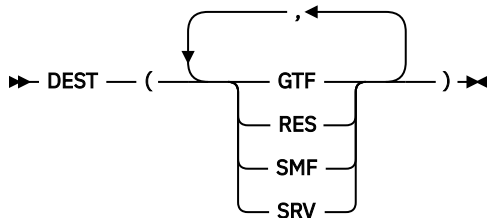
Diagrama sintáctico para STOP TRACE

Sinónimo : No hay sinónimo para este comando.

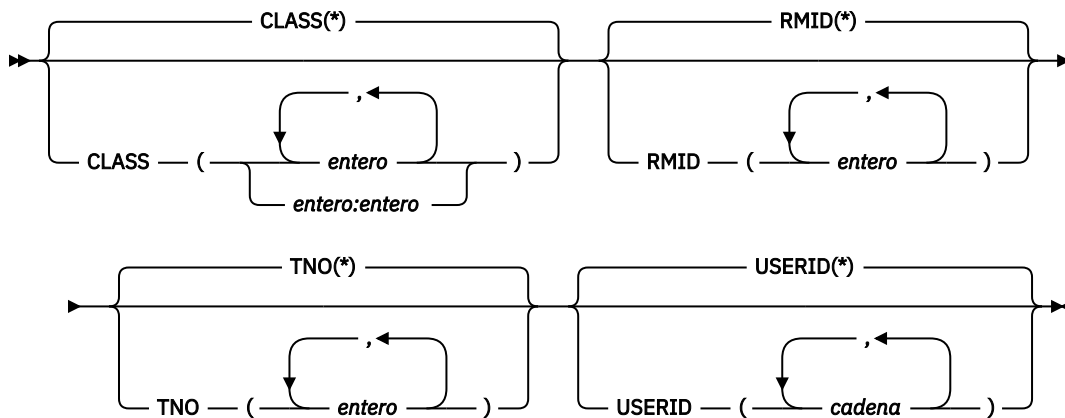
STOP TRACE



Bloque de destino



Bloque de restricción



Notas:

¹ Válido solo cuando z/OS el administrador de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Descripciones de los parámetros para STOP TRACE

Cada opción que utilice limita el efecto del comando a los trazas activas que se iniciaron utilizando la misma opción, ya sea explícitamente o por defecto, con exactamente los mismos valores de parámetros.

Debe especificar un tipo de rastreo o un asterisco. **STOP TRACE (*)** detiene todos los rastros activos.

Los tipos de rastreo son:

ACCTG

Datos contables (el sinónimo es A)

Nota: Se pueden perder datos contables si inicia o detiene el rastreo de contabilidad mientras se ejecutan aplicaciones. Para obtener información sobre las condiciones que deben cumplirse para recopilar correctamente los datos contables, consulte [Uso de IBM MQ trace](#).

CHINIT

Datos de servicio del iniciador del canal. El sinónimo es CHI o DQM.

Si el único rastreo que se ejecuta en CHINIT es el que se inicia automáticamente al iniciar CHINIT, ese rastreo solo se puede detener indicando explícitamente el TNO para el rastreo CHINIT predeterminado (0). Por ejemplo: STOP TRACE (CHINIT) TNO (0)

GLOBAL

Datos de servicio de todo el gestor de colas, excepto del iniciador del canal. El sinónimo es G.

STAT

Datos estadísticos (el sinónimo es S)

*

Todas las trazas activas

CMDSCOPE

Este parámetro especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

CMDSCOPE No se puede utilizar para comandos emitidos desde el primer conjunto de datos de entrada de inicialización CSQINP1.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

COMMENT(*cadena*)

Especifica un comentario que se reproduce en el registro de salida de seguimiento (excepto en las tablas de seguimiento residentes) y que se puede utilizar para registrar el motivo por el que se emitió el comando.

La cadena es cualquier cadena de caracteres. Debe estar entre comillas simples si incluye un espacio en blanco, una coma o un carácter especial.

Bloque de destino

DEST

Limita la acción a los rastreos iniciados para destinos concretos. Se puede especificar más de un valor, pero no utilice el mismo valor dos veces. Si no se especifica ningún valor, la lista no está limitada.

Los valores posibles y sus significados son:

GTF

La función de rastreo generalizada

RES

Una mesa envolvente ubicada en la ECSA

SMF

La herramienta de gestión del sistema

SRV

Una rutina de mantenimiento diseñada para el diagnóstico de problemas

Bloque de restricción

CLASS(*entero*)

Limita el comando a los rastreos iniciados para clases concretas. Consulte el **START TRACE** comando para obtener una lista de las clases permitidas. Se puede especificar una gama de clases como *m:n* (por ejemplo, CLASS (01:03)). No se puede especificar una clase si no se ha especificado un tipo de rastreo.

El valor predeterminado es **CLASS(*)**, que no limita el comando.



Atención: Puede especificar una lista de clases separadas por comas, por ejemplo **TRACE (ACCTG) CLASS (01,03,04)**; no existe CLASS2. Para detener estas clases que ha iniciado, debe especificar CLASS (01,03,04) en el **STOP** comando. Es decir, debe especificar toda la gama de clases que están activas en el **STOP** comando antes de poder reiniciar las clases que necesita.

RMID(*entero*)

Limita el comando a los rastreos iniciados para administradores de recursos concretos. Consulte el **START TRACE** comando para obtener una lista de los identificadores de administrador de recursos permitidos.

No utilice esta opción con los tipos de seguimiento STAT, ACCTG o CHINIT.

El valor predeterminado es RMID(*), que no limita el comando.

TNO(*entero*)

Limita el comando a trazas concretas, identificadas por su número de traza (de 0 a 32). Se pueden utilizar hasta 8 números de seguimiento. Si se utiliza más de un número, solo se puede utilizar **USERID** un valor para.

0 es la traza que el iniciador del canal puede iniciar automáticamente. Las trazas 1 a 32 son las del gestor de colas o del iniciador de canal que pueden iniciarse automáticamente mediante el gestor de colas o manualmente, utilizando el **START TRACE** comando.

El valor predeterminado es TNO(*), que aplica el comando a todas las trazas activas con números del 1 al 32, pero **no** a la traza 0. Solo puede detener el número de seguimiento 0 especificándolo explícitamente.

USERID(*cadena*)

Limita la acción del **STOP TRACE** a los rastros iniciados para un ID de usuario concreto. Se pueden utilizar hasta 8 ID de usuario. Si se utiliza más de un ID de usuario, solo se puede utilizar un valor para TNO. No utilice esta opción con los tipos de seguimiento STAT, ACCTG o CHINIT.

El valor predeterminado es **USERID(*)**, que no limita el comando.

Referencia relacionada

[“ALTER TRACE \(modificar la configuración de eventos de seguimiento\) en z/OS” en la página 536](#)

Utilice el comando MQSC **ALTER TRACE** para cambiar los eventos de seguimiento que se están rastreando para un seguimiento concreto del gestor de colas activo. **ALTER TRACE** Detiene el seguimiento especificado y lo reinicia con los parámetros modificados.

[“DISPLAY TRACE \(mostrar lista de trazas activas\) en z/OS” en la página 1020](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY TRACE** para mostrar una lista de trazas activas.

[“INICIAR SEGUIMIENTO \(iniciar seguimiento\) activado z/OS” en la página 1123](#)

Utilice el comando MQSC **START TRACE** para iniciar los rastreos.

SUSPEND QMGR (suspender un gestor de colas de clúster)

Utilice el comando MQSC **SUSPEND QMGR** para indicar a otros gestores de colas de un clúster que eviten enviar mensajes al gestor de colas local siempre que sea posible.

Utilización de mandatos MQSC

Para obtener información sobre cómo utilizar los comandos MQSC, consulte «Administración IBM MQ mediante comandos MQSC».

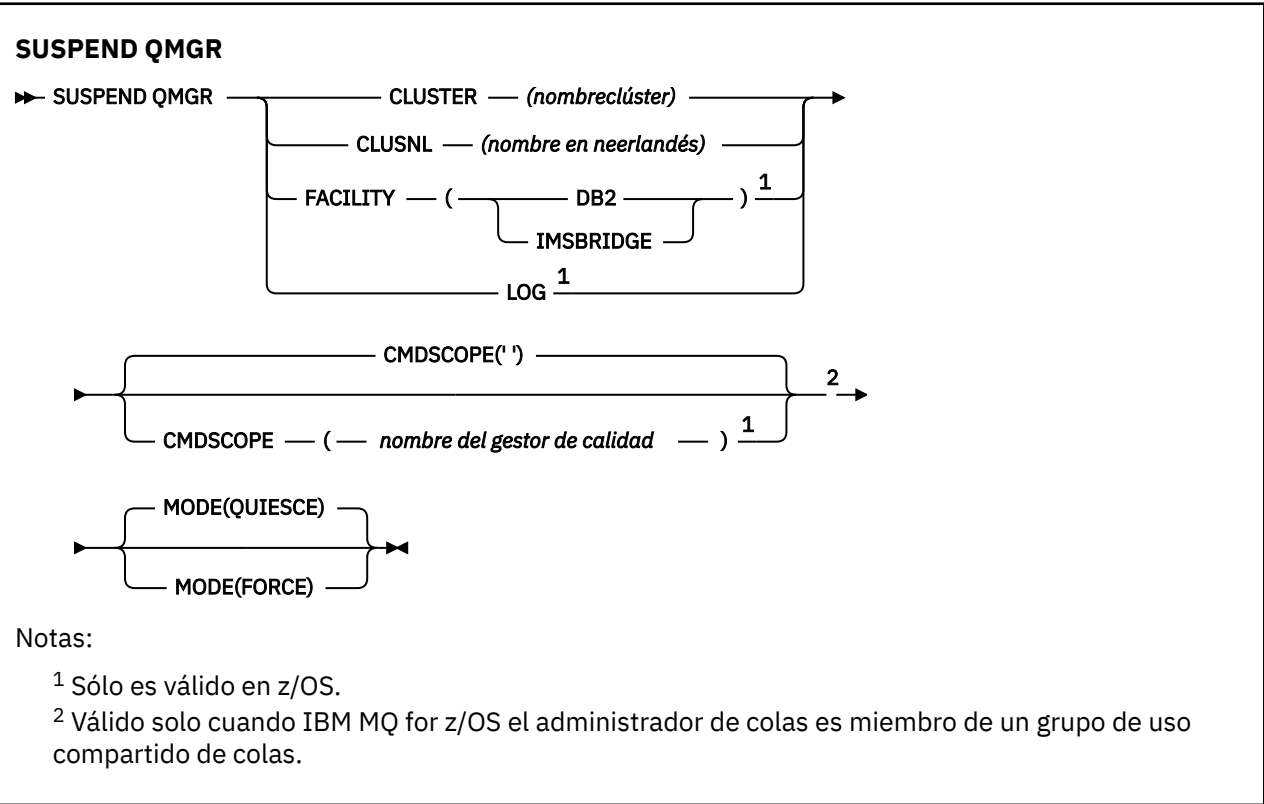
Para obtener más información sobre cómo utilizar los **SUSPEND QMGR** comandos **RESUME QMGR** y para eliminar temporalmente un gestor de colas de un clúster, consulte [SUSPEND QMGR, RESUME QMGR y clústeres](#).

► **z/OS** Este z/OS comando también se puede utilizar para suspender el registro y la actividad de actualización del gestor de colas hasta que se emita un comando **RESUME QMGR** posterior. Su acción puede revertirse mediante el **RESUME QMGR** comando. Este comando no significa que el gestor de colas esté desactivado.

- “Diagrama sintáctico para SUSPEND QMGR” en la página 1151
- ► **z/OS** “Uso de SUSPEND QMGR en z/OS” en la página 1151
- ► **z/OS** “Notas de uso para SUSPEND QMGR” en la página 1152
- “Descripciones de los parámetros para SUSPEND QMGR” en la página 1152

Diagrama sintáctico para SUSPEND QMGR

Sinónimo: Ninguno



Uso de SUSPEND QMGR en z/OS

► **z/OS**

SUSPEND QMGR Se puede utilizar en z/OS. Dependiendo de los parámetros utilizados en el comando, este puede emitirse desde diversas fuentes. Para obtener una explicación de los símbolos de esta tabla, consulte [Fuentes desde las que puede emitir comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Tabla 216. Suspender el comando QMGR y las fuentes de comandos

Mandato	Fuentes de comando	Notas
SUSPENDER CLÚSTER QMGR/ CLUSNL	CR	Asegúrese de que el iniciador del canal esté en funcionamiento
SUSPENDER LA FUNCIÓN QMGR	CR	
SUSPENDER REGISTRO DE QMGR	C	

Notas de uso para SUSPEND QMGR

➤ **z/OS** En z/OS:

- Si define **CLUSTER** o **CLUSNL**, tenga en cuenta el siguiente comportamiento:
 - El mandato no se ejecuta satisfactoriamente si no se ha iniciado el iniciador de canal.
 - Cualquier error se notifica a la consola del sistema en la que se ejecuta el iniciador del canal; no se notifican al sistema que emitió el comando.
- Los **SUSPEND QMGRRESUME QMGR** comandos y solo se admiten a través de la consola. Sin embargo, todos los demás **SUSPEND** comandos **RESUME** y son compatibles con la consola y el servidor de comandos.

Descripciones de los parámetros para SUSPEND QMGR

El **SUSPEND QMGR** con los parámetros **CLUSTER CLUSNL** o para especificar el clúster o clústeres para los que se suspende la disponibilidad, y cómo se aplica la suspensión.

➤ **z/OS** En z/OS, controla el registro y la actividad de actualización, así como la forma en que se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Puede utilizar el **SUSPEND QMGR FACILITY (Db2)** comando para terminar la conexión del gestor de colas con Db2. Este comando puede ser útil si desea aplicar el servicio a Db2. Tenga en cuenta que, si utiliza esta opción, no habrá acceso a Db2 recursos, por ejemplo, mensajes grandes que podrían descargarse desde Db2 una instalación de acoplamiento.

➤ **z/OS** Puede utilizar el **SUSPEND QMGR FACILITY (IMSBRIDGE)** comando para detener el envío de mensajes desde el IBM MQIMS puente a IMS OTMA. ➤ **z/OS** Para obtener más información sobre cómo controlar la entrega de mensajes a colas compartidas y no compartidas, consulte [Control del puente de mensajería de Oracle \(IMS\)](#).

CLUSTER(nombreclúster)

El nombre del clúster para el que se suspenderá la disponibilidad.

CLUSNL (nombre en neerlandés)

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres para los que se suspenderá la disponibilidad.

➤ **z/OS** **FACILITY**

Especifica la instalación a la que se va a terminar la conexión. El parámetro debe tener uno de los siguientes valores:

DB2

Provoca que se termine la conexión Db2 existente con. La conexión se restablece cuando se emite el **RESUME QMGR** comando. Cuando la Db2 conexión está **SUSPENDED**, cualquier solicitud de API que deba acceder Db2 a para completarse se suspenderá hasta que se emita el **RESUME QMGR FACILITY (Db2)** comando. Las solicitudes API incluyen:

- El primer MQOPEN de una cola compartida desde que se inició el gestor de colas
- MQPUT, MQPUT1 y MQGET hacia o desde una cola compartida donde se ha descargado la carga útil del mensaje. Db2

► **z/OS** **IMSBRIDGE**

Detiene el envío de mensajes desde las colas de puente de IMS a OTMA. La IMS conexión no se ve afectada. Cuando las tareas que transmiten mensajes a IMS han finalizado, no se envían más mensajes a IMS hasta que se produce una de las siguientes acciones:

- OTMA o IMS se detiene y se reinicia
- IBM MQ se detiene y se reinicia
- Se procesa un **RESUME QMGR** comando

Los mensajes de retorno de IMS OTMA al gestor de colas no se ven afectados.

Para supervisar el progreso del comando, ejecute el siguiente comando y asegúrese de que ninguna de las colas esté abierta:

```
DIS Q(*) CMDSCOPE(qmgr) STGCLASS(bridge_stgclass) IPPROCS
```

Si hay alguna cola abierta, utilice **DISPLAY QSTATUS** para verificar que el puente MQ - IMS no la tiene abierta.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **LOG**

Suspende el registro y la actividad de actualización del gestor de colas hasta que se emita una solicitud **RESUME** posterior. Los búferes de registro no escritos se externalizan, se realiza una comprobación del sistema (solo en entornos sin intercambio de datos) y se actualiza el BSDS con el RBA de escritura alta antes de suspender la actividad de actualización. Se emite un mensaje resaltado (CSQJ372I) que permanece en la consola del sistema hasta que se reanuda la actividad de actualización. Sólo es válido en z/OS. Si **LOG** se especifica, el comando solo se puede ejecutar desde la consola z/OS del sistema.

Esta opción no está permitida cuando hay una suspensión del sistema activa mediante el **ARCHIVE LOG** comando **STOP QMGR** o.

La actividad de actualización permanece suspendida hasta que se emita un **RESUME QMGR LOG** comando **STOP QMGR** o.

Este comando no debe utilizarse durante periodos de alta actividad ni durante periodos prolongados. La suspensión de la actividad de actualización puede provocar eventos relacionados con la sincronización, como tiempos de espera de bloqueo o volcados de IBM MQ memoria de diagnóstico cuando se detectan retrasos.

► **z/OS** **CMDSCOPE**

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a y especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

..

El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo. Éste es el valor predeterminado.

nombre-gestcolas

El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que dicho gestor esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas.

Solo puede especificar un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando si utiliza un entorno de grupo de uso compartido de colas y si el servidor de comandos está habilitado.

MODE

Especifica cómo se aplicará la suspensión de la disponibilidad:

QUIESCE

Se recomienda a los demás gestores de colas del clúster que eviten enviar mensajes al gestor de colas local siempre que sea posible. No significa que el gestor de colas esté inhabilitado.

FORCE

Todos los canales de clúster entrantes de otros gestores de colas del clúster se detienen de forma forzada. Esto solo ocurre si el gestor de colas también ha sido suspendido de forma forzosa de todos los demás clústeres a los que pertenece el canal receptor de clústeres de este clúster.

La **MODE** palabra clave solo se permite con **CLUSTER** o **CLUSNL**. No está permitido con el parámetro **LOGFACILITY** o.

Referencia relacionada

[“DISPLAY QSTATUS \(mostrar estado de la cola\)” en la página 929](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY QSTATUS** para mostrar el estado de una o varias colas.

[“RESUME QMGR \(reanudar un gestor de colas de clúster\)” en la página 1072](#)

Utilice el comando MQSC **RESUME QMGR** para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para el procesamiento y se le pueden enviar mensajes. Invierte la acción del **SUSPEND QMGR** comando.

[SUSPEND QMGR, RESUME QMGR y clústeres](#)

Formatos de comando programables (PCF) referencia

Los PCF definen mensajes de comando y respuesta que pueden intercambiarse a través de una red entre un programa y cualquier gestor de colas que admita PCF. Esto simplifica la administración del gestor de colas y otras tareas de administración de la red.

Para obtener una introducción a los PCF, consulte [Introducción a los formatos de comandos programables](#).

Para ver la lista completa de PCF, consulte [“Definiciones de los formatos de mandato programables” en la página 1154](#).

Los comandos y respuestas PCF tienen una estructura coherente que incluye un encabezado y cualquier número de estructuras de parámetros de tipos definidos. Para obtener información sobre estas estructuras, consulte [“Estructuras para mandatos y respuestas PCF” en la página 1734](#).

Para ver un ejemplo de PCF, consulte [“Ejemplo de PCF” en la página 1761](#).

- [“Definiciones de los formatos de mandato programables” en la página 1154](#)
- [“Estructuras para mandatos y respuestas PCF” en la página 1734](#)
- [“Ejemplo de PCF” en la página 1761](#)

Conceptos relacionados

[“Referencia de los mandatos de control de IBM MQ” en la página 21](#)

Información de referencia sobre los comandos IBM MQ de control.

Referencia relacionada

[“Comandos CL para IBM i referencia” en la página 1771](#)

Los comandos CL son la forma preferida de emitir comandos de administración a IBM MQ en IBM i. Estos comandos realizan funciones similares a los comandos PCF, pero tienen un formato diferente.

[“Referencia de comandos MQSC” en la página 327](#)

Utilice los comandos MQSC para ayudarle a gestionar los objetos del gestor de colas, incluyendo el propio gestor de colas, las colas, las definiciones de procesos, los canales, los canales de conexión de clientes, los oyentes, los servicios, las listas de nombres, los clústeres y los objetos de información de autenticación.

Definiciones de los formatos de mandato programables

Se enumeran todos los formatos de comando programables (PCF) disponibles, incluidos sus parámetros (obligatorios y opcionales), datos de respuesta y códigos de error.

A continuación se incluye la información de referencia sobre los formatos de comando programables (PCF) de los comandos y respuestas enviados entre un programa de aplicación IBM MQ de gestión de sistemas y un IBM MQ gestor de colas.

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad	
Nombre de mandato	Finalidad
“Cómo se muestran las definiciones de PCF” en la página 1167	Las definiciones de los formatos de comandos programables (PCF), incluidos sus comandos, respuestas, parámetros, constantes y códigos de error, se muestran en un formato coherente.
“Mandatos PCF y respuestas en grupos” en la página 1172	En la navegación principal de la documentación de este producto, los comandos PCF y las respuestas de datos se muestran en orden alfabético. Este tema ofrece un índice alternativo, agrupando los comandos PCF por área funcional.
“Cambiar, copiar y crear objeto de información de autenticación” en la página 1178	El comando PCF Change authentication information cambia los atributos de un objeto de información de autenticación existente. Los comandos Crear y Copiar información de autenticación crean nuevos objetos de información de autenticación; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de un objeto existente.
“Cambiar, copiar y crear estructura CF en z/OS” en la página 1188	El comando PCF Change CF Structure modifica las estructuras de aplicación CF existentes. Los comandos Copiar y Crear estructura CF crean nuevas estructuras de aplicación CF; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una estructura de aplicación CF existente.
“Cambiar, Copiar y Crear canal” en la página 1193	El comando PCF del canal de cambio modifica las definiciones de canal existentes. Los comandos Copiar y Crear canal crean nuevas definiciones de canal; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de canal existente.
“Cambiar, copiar y crear canal (MQTT) en AIX, Linux, and Windows” en la página 1231	El comando PCF del canal de cambio modifica las definiciones existentes del canal de telemetría. Los comandos Copiar y Crear canal crean nuevas definiciones de canales de telemetría; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de canal existente.
“Cambiar, copiar y crear un oyente de canal en múltiples plataformas” en la página 1236	El comando PCF Change Channel Listener cambia las definiciones existentes de los oyentes de canal. Los comandos Copiar y Crear oyente de canal crean nuevas definiciones de oyente de canal; el comando Copiar utiliza los valores de atributo de una definición de oyente de canal existente.
“Cambiar, copiar y crear objetos de información de comunicación en múltiples plataformas” en la página 1239	El comando PCF Change Communication Information Object cambia las definiciones existentes de los objetos de información de comunicación. Los comandos Copiar y Crear objeto de información de comunicación crean nuevas definiciones de objetos de información de comunicación; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de objeto de información de comunicación existente.
“Cambiar, copiar y crear lista de nombres” en la página 1242	El comando PCF Change Namelist cambia las definiciones existentes de la lista de nombres. Los comandos Copiar y Crear lista de nombres crean nuevas definiciones de listas de nombres; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de lista de nombres existente.
“Proceso de cambio, copia y creación” en la página 1245	El comando PCF del proceso de cambio modifica las definiciones de proceso existentes. Los comandos Copiar y Crear proceso crean nuevas definiciones de proceso; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de proceso existente.
“Cambiar, copiar y crear cola” en la página 1249	El comando PCF Change Queue cambia las definiciones de cola existentes. Los comandos Copiar y Crear cola crean nuevas definiciones de cola; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de cola existente.
“Servicio de cambio, copia y creación en múltiples plataformas” en la página 1271	El comando PCF Change Service cambia las definiciones de servicio existentes. Los comandos de servicio Copiar y Crear crean nuevas definiciones de servicio; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de servicio existente.

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“Cambiar, copiar y crear clase de almacenamiento en z/OS” en la página 1273	El comando PCF Change Storage Class cambia las definiciones de clase de almacenamiento existentes. Los comandos Copiar y Crear clase de almacenamiento crean nuevas definiciones de clase de almacenamiento; el comando Copiar utiliza los valores de atributo de una definición de clase de almacenamiento existente.
“Cambiar, copiar y crear suscripción” en la página 1276	El comando PCF Change Subscription cambia las definiciones de suscripción existentes. Los comandos Copiar y Crear suscripción crean nuevas definiciones de suscripción; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de suscripción existente.
“Cambiar, copiar y crear tema” en la página 1280	El comando PCF Change Topic cambia las definiciones de tema existentes. Los comandos Copiar y Crear tema crean nuevas definiciones de tema; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de tema existente.
“MQCMD_BACKUP_CF_STRUC (estructura CF de copia de seguridad) en z/OS” en la página 1291	El comando PCF Backup CF Structure (MQCMD_BACKUP_CF_STRUC) inicia una copia de seguridad de la estructura de la aplicación CF.
“MQCMD_CHANGE_PROT_POLICY (establecer política de protección) AMS en múltiples plataformas” en la página 1292	El comando PCF de configuración de la política de protección (MQCMD_CHANGE_PROT_POLICY) utiliza Advanced Message Security (AMS) para configurar la política de protección.
“MQCMD_CHANGE_Q_MGR (Cambiar gestor de colas)” en la página 1294	El comando PCF Change Queue Manager (MQCMD_CHANGE_Q_MGR) cambia los atributos especificados del gestor de colas.
“MQCMD_CHANGE_SECURITY (Cambiar seguridad) en z/OS” en la página 1326	El comando PCF Change Security (MQCMD_CHANGE_SECURITY) cambia los atributos especificados de una definición de seguridad existente.
“MQCMD_CHANGE_SMDS (Cambiar SMDS) activado z/OS” en la página 1327	El comando PCF Change SMDS (MQCMD_CHANGE_SMDS) cambia las opciones actuales del conjunto de datos de mensajes compartidos para el gestor de colas y la estructura CF especificados.
“MQCMD_CLEAR_Q (Borrar cola)” en la página 1328	El comando PCF Clear Queue (MQCMD_CLEAR_Q) elimina todos los mensajes de una cola local.
“MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING (Borrar cadena de tema)” en la página 1329	El comando PCF Clear Topic String (MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING) borra el mensaje retenido que se almacena para el tema especificado.
“MQCMD_DELETE_AUTH_INFO (Eliminar objeto de información de autenticación)” en la página 1330	El comando PCF Eliminar información de autenticación (MQCMD_DELETE_AUTH_INFO) elimina el objeto de información de autenticación especificado.
“MQCMD_DELETE_AUTH_REC (Eliminar registro de autoridad) en múltiples plataformas” en la página 1331	El comando PCF Delete Authority Record (MQCMD_DELETE_AUTH_REC) elimina un registro de autoridad. Las autorizaciones asociadas al perfil ya no se aplican a los objetos IBM MQ cuyos nombres coincidan con el nombre del perfil especificado.
“MQCMD_DELETE_CF_STRUC (Suprimir estructura CF) en z/OS” en la página 1333	El comando PCF Eliminar estructura CF (MQCMD_DELETE_CF_STRUC) elimina una definición de estructura de aplicación CF existente.
“MQCMD_DELETE_CHANNEL (Eliminar canal)” en la página 1333	El comando PCF Delete Channel (MQCMD_DELETE_CHANNEL) elimina la definición del canal especificado.
“MQCMD_DELETE_CHANNEL (eliminar canal) MQTT activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1335	El comando PCF Eliminar canal de telemetría (MQCMD_DELETE_CHANNEL) elimina la definición del canal especificado.
“MQCMD_DELETE_COMM_INFO (Eliminar objeto de información de comunicación) en múltiples plataformas” en la página 1335	El comando PCF Eliminar objeto de información de comunicación (MQCMD_DELETE_COMM_INFO) elimina el objeto de información de comunicación especificado.
“MQCMD_DELETE_LISTENER (Eliminar oyente de canal) en multiplataformas” en la página 1336	El comando PCF Delete Channel Listener (MQCMD_DELETE_LISTENER) elimina una definición de oyente de canal existente.

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“MQCMD_DELETE_NAMELIST (Eliminar lista de nombres)” en la página 1336	El comando PCF Delete Namelist (MQCMD_DELETE_NAMELIST) elimina una definición de lista de nombres existente.
“MQCMD_DELETE_PROCESS (Eliminar proceso)” en la página 1337	El comando PCF Delete Process (MQCMD_DELETE_PROCESS) elimina una definición de proceso existente.
“MQCMD_DELETE_PROT_POLICY (eliminar política de seguridad) en multiplataformas” en la página 1339	El comando PCF Delete Policy (MQCMD_DELETE_PROT_POLICY) elimina una política de seguridad.
“MQCMD_DELETE_Q (Eliminar cola)” en la página 1339	El comando PCF Delete Queue (MQCMD_DELETE_Q) elimina una cola.
“MQCMD_DELETE_SERVICE (Eliminar servicio) en múltiples plataformas” en la página 1342	El comando PCF Delete Service (MQCMD_DELETE_SERVICE) elimina una definición de servicio existente.
“MQCMD_DELETE_STG_CLASS (Eliminar clase de almacenamiento) en z/OS” en la página 1342	El comando PCF Delete Storage Class (MQCMD_DELETE_STG_CLASS) elimina una definición de clase de almacenamiento existente.
“MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION (Eliminar suscripción)” en la página 1343	El comando PCF Eliminar suscripción (MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION) elimina una suscripción.
“MQCMD_DELETE_TOPIC (Eliminar tema)” en la página 1344	El comando PCF Delete Topic (MQCMD_DELETE_TOPIC) elimina el objeto de tema administrativo especificado.
“MQCMD_ESCAPE (Escape) en múltiples plataformas” en la página 1346	El comando PCF Escape (MQCMD_ESCAPE) transmite cualquier comando de control remoto (IBM MQ, MQSC) a un gestor de colas remoto.
“MQCMD_ESCAPE (Escapar) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1347	La respuesta al comando PCF Escape (MQCMD_ESCAPE) consta de la cabecera de respuesta seguida de dos estructuras de parámetros, una que contiene el tipo de escape y otra que contiene la respuesta de texto. Se puede emitir más de un mensaje de este tipo, dependiendo del comando contenido en la solicitud de Escape.
“MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS (consultar el estado de la aplicación) en multiplataformas” en la página 1347	El comando PCF Consultar estado de la aplicación (MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS) consulta las aplicaciones y las instancias de aplicación conectadas a un gestor de colas o a un clúster uniforme.
“MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS (consultar estado de la aplicación) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1350	La respuesta al comando PCF «Consultar estado de la solicitud» (MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « ApplicationName » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda) para el « ApplicationStatusInfoType » solicitado.
“MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE (Consultar archivado) en z/OS” en la página 1354	El comando PCF Inquire Archive (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) devuelve los parámetros y la información del sistema de archivo.
“MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE (Consultar archivo) Respuesta sobre z/OS” en la página 1355	La respuesta al comando PCF «Inquire Archive» (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « ParameterType » y la combinación de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor de « ParameterType ».
“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO (Consultar objeto de información de autenticación)” en la página 1358	El comando PCF «Consultar objeto de información de autenticación» (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) consulta los atributos de los objetos de información de autenticación.
“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO (Solicitar objeto de información de autenticación) Respuesta” en la página 1361	La respuesta del comando PCF «Solicitar información de autenticación» (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « AuthInfoName » (y, solo en z/OS®, la estructura «QSGDisposition») y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda).
“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES (Consultar nombres de objetos de información de autenticación)” en la página 1365	El comando PCF Inquire authentication information names (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) solicita una lista de nombres de información de autenticación que coinciden con el nombre de información de autenticación genérico especificado.

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)

Nombre de mandato	Finalidad
“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES (Consultar nombres de objetos de información de autenticación) Respuesta” en la página 1367	La respuesta al comando PCF de consulta de nombres de información de autenticación (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) consta de un encabezado de respuesta seguido de una estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de información de autenticación especificado.
“MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS (Consultar registros de autoridad) en múltiples plataformas” en la página 1368	El comando PCF Inquire Authority Records (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) recupera los registros de autoridad asociados con un nombre de perfil.
“MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS (Consultar registros de autoridad) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1371	La respuesta al comando PCF «Inquire Authority Records» (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) consta del encabezado de respuesta seguido de las estructuras «QMGrName, » (opciones de consulta de registros de autoridad), «ProfileName, » (opciones de consulta de registros de autoridad) y «ObjectType » (opciones de consulta de registros de autoridad), así como de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE (Servicio de consulta de autoridad) en múltiples plataformas” en la página 1373	El comando PCF Inquire Authority Service (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) recupera información sobre el nivel de función compatible con los administradores de autoridad instalados.
“MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE (Servicio de consulta de autoridad) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1374	La respuesta al comando PCF «Inquire Authority Service» (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura «ServiceComponent » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC (Consultar estructura CF) en z/OS” en la página 1375	El comando PCF Inquire CF Structure (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) devuelve información sobre los atributos de una o varias estructuras de aplicación CF.
“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC (Consultar estructura CF) Respuesta sobre z/OS” en la página 1376	La respuesta al comando PCF «Inquire CF Structure» (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) consta de la cabecera de respuesta seguida de la estructura «CFStrucName » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES (Inquire CF Structure Names) en z/OS” en la página 1380	El comando PCF Inquire CF Structure Names (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) solicita una lista de nombres de estructuras de aplicaciones CF que coinciden con el nombre genérico de estructura CF especificado.
“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES (Inquire CF Structure Names) Respuesta en z/OS” en la página 1380	La respuesta al comando PCF Inquire CF Structure Names (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) consta de un encabezado de respuesta seguido de una estructura de parámetro único que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de la estructura de aplicación CF especificado.
“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS (Consultar estado de la estructura CF) en z/OS” en la página 1380	El comando PCF Consultar estado de estructura CF (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) consulta el estado de una estructura de aplicación CF.
“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS (Consultar estado de la estructura CF) Respuesta en z/OS” en la página 1381	La respuesta al comando PCF «Inquire CF Structure Status» (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de las estructuras «CFStrucName » y «CFStatusType » y un conjunto de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor de «CFStatusType » en el comando «Inquire».
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL (Consultar canal)” en la página 1386	El comando PCF Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) consulta los atributos de las definiciones de un canal de IBM MQ.
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL (Consultar canal) MQTT en AIX, Linux, and Windows” en la página 1394	El comando PCF Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) consulta los atributos de las definiciones de un canal de IBM MQ.

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL (Consultar canal) Respuesta” en la página 1395	La respuesta al comando PCF Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) consta del encabezado de respuesta seguido de las estructuras ChannelName y ChannelType (y, solo en z/OS, las estructuras DefaultChannelDisposition, y QSGDisposition), y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda).
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT (Inquire Channel Initiator) en z/OS” en la página 1408	El comando PCF Inquire Channel Initiator (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) devuelve información sobre el iniciador del canal.
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT (Iniciar consulta de canal) Respuesta en z/OS” en la página 1408	La respuesta al comando PCF Inquire Channel Initiator (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) consiste en una respuesta con una serie de estructuras de parámetros de atributos que muestran el estado del iniciador del canal (mostrado por el parámetro ChannelInitiatorStatus) y una respuesta para cada oyente (mostrado por el parámetro ListenerStatus).
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES (Consultar nombres de canales)” en la página 1410	El comando PCF «Inquire Channel Names» (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) consulta una lista de nombres de canales de « IBM MQ » que coinciden con el nombre de canal genérico y el tipo de canal opcional especificado.
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES (Consultar nombres de canales) Respuesta” en la página 1412	La respuesta al comando PCF Inquire Channel Names (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) consta de una respuesta por cada canal de conexión de cliente (excepto SYSTEM.DEF.CLNTCONN) y un mensaje final con todos los canales restantes.
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Consultar estado del canal)” en la página 1413	El comando PCF Consultar estado del canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consulta el estado de una o varias instancias de canal.
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (consultar estado del canal) AMQP activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1424	El comando PCF Consultar estado del canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (AMQP) consulta el estado de una o varias instancias de canal AMQP.
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Consultar estado del canal) MQTT activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1427	El comando PCF Consultar estado del canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (MQTT) consulta el estado de una o varias instancias del canal de telemetría.
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Consultar estado del canal) Respuesta” en la página 1429	La respuesta al comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de varias estructuras.
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (consultar estado del canal) Respuesta AMQP en AIX, Linux, and Windows” en la página 1441	La respuesta al comando PCF «Consultar estado del canal» (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « ChannelName » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Consultar estado del canal) Respuesta MQTT en AIX, Linux, and Windows” en la página 1443	La respuesta al comando PCF «Consultar estado del canal» (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « ChannelName » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS (Consultar registros de autenticación de canal)” en la página 1445	El comando PCF Inquire Channel Authentication Records (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) recupera los detalles de los socios permitidos y las asignaciones a MCAUSER para un canal o conjunto de canales.
“MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS (Consultar registros de autenticación de canal) Respuesta” en la página 1449	La respuesta al comando PCF Inquire Channel Authentication Records (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) consta del encabezado de respuesta seguido de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR (Consultar gestor de colas de clúster)” en la página 1451	El comando PCF Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) consulta los atributos de los gestores de colas de un clúster de IBM MQ.

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)

Nombre de mandato	Finalidad
“MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR (Consultar gestor de colas de clúster) Respuesta” en la página 1455	La respuesta al comando PCF Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) consta de tres partes. El encabezado de respuesta va seguido de la estructura « QMgrName » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO (Consultar objeto de información de comunicación) en múltiples plataformas” en la página 1463	El comando PCF «Inquire Communication Information Object» (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) consulta los atributos de los objetos de información de comunicación existentes de « IBM MQ ».
“MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO (Consultar objeto de información de comunicación) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1465	La respuesta al comando PCF «Inquire Communication Information Object» (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « CommInfoName » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda).
“MQCMD_INQUIRE_CONNECTION (Consultar conexión)” en la página 1467	El comando PCF Inquire connection (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) consulta las aplicaciones que están conectadas al gestor de colas, el estado de las transacciones que están ejecutando dichas aplicaciones y los objetos que la aplicación tiene abiertos.
“MQCMD_INQUIRE_CONNECTION (Consultar conexión) Respuesta” en la página 1471	La respuesta al comando PCF «Inquire Connection» (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « ConnectionId » y un conjunto de estructuras de parámetros de atributos determinados por el valor de « ConnInfoType » en el comando «Inquire».
“MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH (Consultar autoridad de entidad) en múltiples plataformas” en la página 1478	El comando PCF Inquire Entity Authority (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) consulta las autorizaciones de una entidad para un objeto específico.
“MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH (Consultar autoridad de entidad) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1481	Cada respuesta al comando PCF «Inquire Entity Authority» (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) consta de la cabecera de respuesta seguida de las estructuras « QMgrName, » y « ObjectName », así como de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_QSG (Consultar grupo) en z/OS” en la página 1484	El comando PCF Inquire Group (MQCMD_INQUIRE_QSG) consulta el grupo de uso compartido de colas al que está conectado el gestor de colas.
“MQCMD_INQUIRE_QSG (Consulta de grupo) Respuesta sobre z/OS” en la página 1484	La respuesta al comando PCF del grupo Inquire (MQCMD_INQUIRE_QSG) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « QMgrName » y otras estructuras de parámetros. Se genera un mensaje de este tipo para cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.
“MQCMD_INQUIRE_LISTENER (Consultar el oyente del canal) en múltiples plataformas” en la página 1486	El comando PCF Inquire Channel Listener (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) consulta los atributos de los oyentes de canal de consulta existentes (IBM MQ).
“MQCMD_INQUIRE_LISTENER (Consultar el oyente del canal) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1488	La respuesta al comando PCF Inquire Channel Listener (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura e ListenerName y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS (Consultar estado del oyente del canal) en múltiples plataformas” en la página 1490	El comando PCF «Consultar estado del oyente» (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) consulta el estado de una o varias instancias de oyente de « IBM MQ ».
“MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS (Consultar estado del oyente del canal) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1492	La respuesta al comando PCF «Inquire Channel Listener Status» (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « ListenerName » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_LOG (Consultar registro) en z/OS” en la página 1494	El comando PCF Inquire Log (MQCMD_INQUIRE_LOG) devuelve los parámetros y la información del sistema de registro.

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“MQCMD_INQUIRE_LOG (Registro de consultas) Respuesta en z/OS” en la página 1494	La respuesta al comando PCF Inquire Log (MQCMD_INQUIRE_LOG) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura ParameterType y la combinación de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor de ParameterType.
“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST (Consultar lista de nombres)” en la página 1499	El comando PCF Inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) consulta los atributos de las listas de nombres existentes de IBM MQ.
“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST (Consultar lista de nombres) Respuesta” en la página 1501	La respuesta al comando PCF Inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura NamelistName y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES (Consultar nombres de la lista de nombres)” en la página 1503	El comando PCF Inquire Namelist Names (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) solicita una lista de nombres de listas de nombres que coinciden con el nombre genérico de la lista de nombres especificado.
“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES (Consultar nombres de la lista de nombres) Respuesta” en la página 1504	La respuesta al comando PCF Inquire Namelist Names (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) consta de un encabezado de respuesta seguido de una estructura de parámetro único que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de la lista de nombres especificado.
“MQCMD_INQUIRE_PROCESS (Proceso de consulta)” en la página 1504	El comando PCF Inquire Process (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) consulta los atributos de los procesos existentes de IBM MQ.
“MQCMD_INQUIRE_PROCESS (Proceso de consulta) Respuesta” en la página 1506	La respuesta al comando PCF «Inquire Process» (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « ProcessName » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES (Consultar nombres de procesos)” en la página 1508	El comando PCF Inquire Process Names (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) solicita una lista de nombres de procesos que coinciden con el nombre de proceso genérico especificado.
“MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES (Consultar nombres de procesos) Respuesta” en la página 1509	La respuesta al comando PCF Inquire Process Names (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) consta de un encabezado de respuesta seguido de una estructura de parámetro único que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de proceso especificado.
“MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY (consultar política de seguridad) en multiplataformas” en la página 1510	El comando PCF Inquire Policy (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) consulta la política o políticas establecidas en una cola.
“MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY (consultar política de seguridad) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1511	La respuesta al comando PCF Inquire Policy (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura PolicyName y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS (Consultar estado de publicación/suscripción)” en la página 1511	El comando PCF Consultar estado de publicación/suscripción (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) consulta el estado de las conexiones de publicación/suscripción.
“MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS (Consultar estado de publicación/suscripción) Respuesta” en la página 1513	La respuesta al comando PCF Inquire publish/subscribe Status (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de las estructuras de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_Q (Cola de consultas)” en la página 1516	Utilice el comando PCF Inquire Queue (MQCMD_INQUIRE_Q) para consultar los atributos de las colas de IBM MQ.
“MQCMD_INQUIRE_Q (Cola de consultas) Respuesta” en la página 1526	La respuesta al comando PCF Inquire Queue (MQCMD_INQUIRE_Q) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura QName. Solo en z/OS, la respuesta incluye la estructura QSGDisposition y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR (Consultar gestor de colas)” en la página 1538	El comando PCF Inquire Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) consulta los atributos de un gestor de colas.

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR (Consultar gestor de colas) Respuesta” en la página 1549	La respuesta al comando PCF Inquire Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « QMgrName » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (Consultar estado del gestor de colas) en multiplataformas” en la página 1579	El comando PCF Inquire Queue Manager Status (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) consulta el estado del gestor de colas local.
“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (Consultar estado del gestor de colas) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1586	La respuesta al comando PCF «Consultar estado del gestor de colas» (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de un conjunto de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor de « StatusType » en el comando «Consultar».
“MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES (Consultar nombres de colas)” en la página 1595	El comando PCF Inquire Queue Names (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) consulta una lista de nombres de colas que coinciden con el nombre genérico de la cola y el tipo de cola opcional especificado.
“MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES (Consultar nombres de colas) Respuesta” en la página 1596	La respuesta al comando PCF Inquire Queue Names (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) consta de la cabecera de respuesta seguida de una única estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de cola especificado. El encabezado de respuesta va seguido de la estructura QTypes, con el mismo número de entradas que la estructura QNames. Cada entrada proporciona el tipo de cola con la entrada correspondiente en la estructura QNames.
“MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS (Consultar estado de la cola)” en la página 1597	El comando PCF «Consultar estado de la cola» (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) consulta el estado de una cola local de « IBM MQ ». Debe especificar el nombre de una cola local para la que desea recibir información sobre el estado.
“MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS (Consultar estado de la cola) Respuesta” en la página 1602	La respuesta al comando PCF «Consultar estado de la cola» (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura QName y un conjunto de estructuras de parámetros de atributos determinados por el valor de « StatusType » en el comando «Consultar».
“MQCMD_INQUIRE_SECURITY (Consultar seguridad) en z/OS” en la página 1609	El comando PCF Inquire Security (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) devuelve información sobre la configuración actual de los parámetros de seguridad.
“MQCMD_INQUIRE_SECURITY (Consultar seguridad) Respuesta sobre z/OS” en la página 1610	La respuesta al comando PCF Inquire Security (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) consta del encabezado de respuesta seguido de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_SERVICE (Servicio de consulta) en múltiples plataformas” en la página 1611	El comando PCF Inquire Service (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) consulta los atributos de los servicios existentes de IBM MQ.
“MQCMD_INQUIRE_SERVICE (Consultar servicio) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1613	La respuesta al comando PCF «Inquire Service» (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « ServiceName » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS (Consultar estado del servicio) en múltiples plataformas” en la página 1614	El comando PCF «Consultar estado del servicio» (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) consulta el estado de una o varias instancias del servicio « IBM MQ ».
“MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS (Consultar estado del servicio) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1616	La respuesta al comando PCF «Consultar estado del servicio» (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « ServiceName » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_SMDS (Consultar SMDS) en z/OS” en la página 1617	El comando PCF Inquire SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) consulta los atributos de los conjuntos de datos de mensajes compartidos para una estructura de aplicación CF.

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“MQCMD_INQUIRE_SMDS (Consultar SMDS) Respuesta sobre z/OS” en la página 1618	La respuesta al comando PCF Inquire SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) devuelve los parámetros de atributos de la conexión del conjunto de datos de mensajes compartidos.
“MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (Consultar conexión SMDS) en z/OS” en la página 1619	La respuesta al comando PCF Inquire SMDS Connection (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) devuelve información sobre el estado y la disponibilidad de la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el gestor de colas de mensajes compartidos (CFStrucName) especificado.
“MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (Consultar conexión SMDS) Respuesta en z/OS” en la página 1619	La respuesta al comando PCF Inquire SMDS Connection (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) devuelve información sobre el estado y la disponibilidad de la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el gestor de colas de mensajes compartidos (CFStrucName) especificado.
“MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS (Consultar clase de almacenamiento) en z/OS” en la página 1621	El comando PCF Inquire Storage Class (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) devuelve información sobre las clases de almacenamiento.
“MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS (Consultar clase de almacenamiento) Respuesta en z/OS” en la página 1623	La respuesta al comando PCF «Inquire Storage Class» (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « StgClassName », la estructura « PageSetId » y la estructura «QSGDisposition», a las que les sigue la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.
“MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES (Consultar nombres de clases de almacenamiento) en z/OS” en la página 1624	El comando PCF Inquire Storage Class Names (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) consulta una lista de nombres de clases de almacenamiento que coinciden con el nombre de clase de almacenamiento genérico especificado.
“MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES (Consultar nombres de clases de almacenamiento) Respuesta en z/OS” en la página 1626	La respuesta al comando PCF Inquire Storage Class Names (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) consta de un encabezado de respuesta seguido de una estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre especificado en la lista de nombres.
“MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION (Consultar suscripción)” en la página 1626	El comando PCF Inquire Subscription (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) consulta los atributos de una suscripción.
“MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION (Consultar suscripción) Respuesta” en la página 1629	La respuesta al comando PCF «Inquire Subscription» (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) consta del encabezado de respuesta seguido de las estructuras « SubId » y « SubName », y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda).
“MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS (Consultar estado de suscripción)” en la página 1634	El comando PCF Consultar estado de suscripción (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) consulta el estado de una suscripción.
“MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS (Consultar estado de suscripción) Respuesta” en la página 1636	La respuesta al comando PCF «Consultar estado de suscripción» (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de las estructuras « SubId » y « SubName », y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda).
“MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Consultar sistema) en z/OS” en la página 1637	El comando PCF Inquire System (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) devuelve parámetros e información generales del sistema.
“MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Sistema de consulta) Respuesta sobre z/OS” en la página 1638	La respuesta al comando PCF del sistema de consulta (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « ParameterType » y la combinación de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor del tipo de parámetro.
“MQCMD_INQUIRE_TOPIC (Consultar tema)” en la página 1641	El comando PCF «Consultar tema» (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) consulta los atributos de los objetos de tema administrativos existentes de « IBM MQ »

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)

Nombre de mandato	Finalidad
“MQCMD_INQUIRE_TOPIC (Consultar tema) Respuesta” en la página 1646	La respuesta al comando PCF «Inquire Topic» (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura « TopicName » (y, solo en « z/OS », la estructura « QSG Disposition ») y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda).
“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES (Consultar nombres de temas)” en la página 1653	El comando PCF Inquire Topic Names (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) consulta una lista de nombres de temas administrativos que coinciden con el nombre de tema genérico especificado.
“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES (Consultar nombres de temas) Respuesta” en la página 1654	La respuesta al comando PCF Inquire Topic Names (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) consta de un encabezado de respuesta seguido de una estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre del tema administrativo especificado.
“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS (Consultar estado de tema)” en la página 1655	El comando PCF Consultar estado del tema (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) consulta el estado de un tema concreto, o de un tema y sus temas secundarios. El comando Inquire Topic Status tiene un parámetro obligatorio. El comando Inquire Topic Status tiene parámetros opcionales.
“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS (Consultar estado del tema) Respuesta” en la página 1656	La respuesta del comando PCF del tema de consulta (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) consta del encabezado de respuesta, seguido de la estructura « TopicString » y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda). El comando «Inquire Topic Status» devuelve los valores solicitados cuando el « StatusType » es MQIACF_TOPIC_STATUS. El comando «Inquire Topic Status» devuelve los valores solicitados cuando el « StatusType » es MQIACF_TOPIC_STATUS_SUB. El comando «Inquire Topic Status» devuelve los valores solicitados cuando el « StatusType » es MQIACF_TOPIC_STATUS_PUB.
“MQCMD_INQUIRE_USAGE (Consultar uso) en z/OS” en la página 1664	El comando PCF Consultar uso (MQCMD_INQUIRE_USAGE) consulta el estado actual de un conjunto de páginas o información sobre los conjuntos de datos de registro.
“MQCMD_INQUIRE_USAGE (Consultar uso) Respuesta en z/OS” en la página 1664	La respuesta al comando PCF «Consultar uso» (MQCMD_INQUIRE_USAGE) consta de la cabecera de respuesta seguida de una o varias estructuras « UsageType » y un conjunto de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor de « UsageType » en el comando «Consultar».
“MQCMD_MOVE_Q (Mover cola) activado z/OS” en la página 1669	El comando PCF Move Queue (MQCMD_MOVE_Q) mueve todos los mensajes de una cola local a otra.
“MQCMD_PING_CHANNEL (Canal Ping)” en la página 1671	El comando PCF Ping Channel (MQCMD_PING_CHANNEL) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y verificando que los datos se devuelven. El gestor de colas local genera los datos.
“MQCMD_PING_Q_MGR (Gestor de colas de ping) en Multiplatforms” en la página 1674	El comando PCF Ping Queue Manager (MQCMD_PING_Q_MGR) comprueba si el gestor de colas y su servidor de comandos responden a los comandos. Si el gestor de colas responde, se devuelve una respuesta positiva.
“MQCMD_PURGE_CHANNEL (Depurar canal) en AIX, Linux, and Windows” en la página 1675	El comando PCF Purge Channel (MQCMD_PURGE_CHANNEL) detiene y purga un canal de telemetría o AMQP de IBM MQ.
“MQCMD_RECOVER_CF_STRUC (Recuperar estructura CF) en z/OS” en la página 1675	El comando PCF Recuperar estructura CF (MQCMD_RECOVER_CF_STRUC) inicia la recuperación de las estructuras de la aplicación CF.
“MQCMD_REFRESH_CLUSTER (Actualizar clúster)” en la página 1676	El comando PCF Refresh Cluster (MQCMD_REFRESH_CLUSTER) descarta toda la información del clúster almacenada localmente, incluidos los canales definidos automáticamente que no están en duda, y obliga a reconstruir el repositorio.

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“MQCMD_REFRESH_Q_MGR (Actualizar gestor de colas)” en la página 1677	Utilice el comando PCF Refresh Queue Manager (MQCMD_REFRESH_Q_MGR) para realizar operaciones especiales en los gestores de colas.
“MQCMD_REFRESH_SECURITY (Actualizar seguridad)” en la página 1680	El comando PCF Refresh Security (MQCMD_REFRESH_SECURITY) actualiza la lista de autorizaciones que mantiene internamente el componente de servicio de autorización.
“MQCMD_RESET_CF_STRUC (Restablecer estructura de instalación de acoplamiento) en z/OS” en la página 1682	El comando PCF «Estructura de la función de acoplamiento de reinicio (CF)» (MQCMD_RESET_CF_STRUC) modifica el estado de una estructura de aplicación específica.
“MQCMD_RESET_CHANNEL (Restablecer canal)” en la página 1682	El comando PCF Reset Channel (MQCMD_RESET_CHANNEL) restablece el número de secuencia de mensajes de un canal de mensajería de control de máquinas (IBM MQ) con, opcionalmente, un número de secuencia especificado que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal.
“MQCMD_RESET_CLUSTER (Restablecer clúster)” en la página 1685	El comando PCF Reset Cluster (MQCMD_RESET_CLUSTER) obliga a un gestor de colas a abandonar un clúster.
“MQCMD_RESET_Q_MGR (Restablecer gestor de colas)” en la página 1686	Utilice el comando PCF Reset Queue Manager (MQCMD_RESET_Q_MGR) como parte de sus procedimientos de copia de seguridad y recuperación. La opción Archivo le permite notificar al gestor de colas que todas las extensiones de registro, hasta la especificada, han sido archivadas. Si el tipo de gestión de registros no es « ArchivedLog », el comando falla. La opción « ReduceLog » (Reducir extensiones de registro no necesarias) le permite solicitar que el gestor de colas reduzca el número de extensiones de registro, siempre que ya no sean necesarias.
“MQCMD_RESET_Q_STATS (Restablecer estadísticas de cola)” en la página 1688	El comando PCF Reset Queue Statistics (MQCMD_RESET_Q_STATS) informa sobre los datos de rendimiento de una cola y, a continuación, restablece dichos datos. Los datos de rendimiento se mantienen para cada cola local (incluidas las colas de transmisión).
“MQCMD_RESET_Q_STATS (Restablecer estadísticas de cola) Respuesta” en la página 1689	La respuesta al comando PCF Reset Queue Statistics (MQCMD_RESET_Q_STATS) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura QName y las estructuras de parámetros de atributos que se muestran en las secciones siguientes.
“MQCMD_RESET_SMDS (Restablecer conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 1690	El comando PCF Reset SMDS (MQCMD_RESET_SMDS) modifica la información de disponibilidad o estado relacionada con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica
“MQCMD_RESOLVE_CHANNEL (Resolver canal)” en la página 1691	El comando PCF Resolve Channel (MQCMD_RESOLVE_CHANNEL) solicita un canal para confirmar o rechazar mensajes dudosos. Este comando se utiliza cuando el otro extremo de un enlace falla durante la fase de confirmación y, por alguna razón, no es posible restablecer la conexión. En esta situación, el extremo emisor permanece en un estado de incertidumbre, sin saber si los mensajes han sido recibidos. Cualquier unidad de trabajo pendiente debe resolverse utilizando Resolve Channel con backout o commit.
“MQCMD_RESUME_Q_MGR (Administrador de colas de reanudación) activado z/OS” en la página 1693	El comando PCF Resume Queue Manager (MQCMD_RESUME_Q_MGR) vuelve a poner el gestor de colas a disposición para el procesamiento de mensajes IMS o Db2®. Invierte la acción del comando Suspend Queue Manager (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR).
“MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER (Clúster del gestor de colas de reanudación)” en la página 1694	El comando PCF Resume Queue Manager Cluster (MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER) informa a otros gestores de colas de un clúster que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para el procesamiento y que se le pueden enviar mensajes. Invierte la acción del comando Suspend Queue Manager Cluster (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER).

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“MQCMD_REVERIFY_SECURITY (Reverificar seguridad) en z/OS” en la página 1695	El comando PCF Reverify Security (MQCMD_REVERIFY_SECURITY) establece un indicador de reverificación para todos los usuarios especificados. El usuario se vuelve a verificar la próxima vez que se comprueba la seguridad de ese usuario.
“MQCMD_SET_ARCHIVE (Establecer archivo) activado z/OS” en la página 1695	El comando PCF Set Archive (MQCMD_SET_ARCHIVE) cambia dinámicamente ciertos valores de parámetros del sistema de archivo establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.
“MQCMD_SET_AUTH_REC (Establecer registro de autoridad) en múltiples plataformas” en la página 1699	El comando PCF Set Authority Record (MQCMD_SET_AUTH_REC) establece las autorizaciones de un perfil, objeto o clase de objetos. Puede otorgarse o revocarse autorizaciones para tantos usuarios principales o grupos como se desee.
“MQCMD_SET_CHLAUTH_REC (Establecer registro de autenticación de canal)” en la página 1703	El comando PCF Set Channel Authentication Record (MQCMD_SET_CHLAUTH_REC) establece los detalles y las asignaciones de socios permitidos a MCAUSER para un canal o un conjunto de canales.
“MQCMD_SET_LOG (notificar la finalización del archivado del registro) activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1709	El comando PCF Set Log (MQCMD_SET_LOG) en AIX®, Linux® y Windows le permite notificar al gestor de colas que se ha completado el archivado de un registro. Si el tipo de gestión de registros no es Archivo, el comando falla. Este comando requiere autoridad de cambio sobre el objeto gestor de colas.
“MQCMD_SET_LOG (Establecer registro) activado z/OS” en la página 1710	El comando PCF Set Log (MQCMD_SET_LOG) cambia dinámicamente ciertos valores de parámetros del sistema de registro establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.
“MQCMD_SET_SYSTEM (Configurar sistema) activado z/OS” en la página 1713	El comando PCF Set System (MQCMD_SET_SYSTEM) cambia dinámicamente ciertos valores de parámetros generales del sistema establecidos inicialmente desde el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.
“MQCMD_START_CHANNEL (Iniciar canal)” en la página 1715	El comando PCF Start Channel (MQCMD_START_CHANNEL) inicia un canal de mensajería de control de máquina (IBM MQ). Este comando se puede enviar a un canal de cualquier tipo (excepto MQCHT_CLNTCONN). Sin embargo, si se emite a un canal con un valor de ChannelType de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLUSRCVR, la única acción es habilitar el canal, no iniciarlo.
“MQCMD_START_CHANNEL (Iniciar canal) MQTT activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1718	El comando PCF Start Channel (MQCMD_START_CHANNEL) inicia un canal de mensajería de control de máquina (IBM MQ). Este comando se puede enviar a un canal de tipo MQCHT_MQTT.
“MQCMD_START_CHANNEL_INIT (Iniciar iniciador de canal)” en la página 1719	El comando PCF Start Channel Initiator (MQCMD_START_CHANNEL_INIT) inicia un iniciador de canal e IBM MQ.
“MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER (Iniciar el oyente del canal)” en la página 1720	El comando PCF Start Channel Listener (MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER) inicia un listener de canal de inicio (IBM MQ). En z/OS, este comando es válido para cualquier protocolo de transmisión; en otras plataformas, solo es válido para los protocolos de transmisión TCP.
“MQCMD_START_SERVICE (Iniciar servicio) en múltiples plataformas” en la página 1722	El comando PCF Start Service (MQCMD_START_SERVICE) inicia una definición de servicio existente de IBM MQ.
“MQCMD_START_SMDSCONN (Iniciar conexión SMDS) en z/OS” en la página 1723	Utilice el comando PCF Start SMDS Connection (MQCMD_START_SMDSCONN) después de que las conexiones hayan pasado al estado AVAIL(STOPPED) mediante un comando MQCMD_STOP_SMDSCONN anterior. También se puede utilizar para indicar al gestor de colas que vuelva a intentar una conexión que se encuentra en estado AVAIL(ERROR) tras un error anterior.
“MQCMD_STOP_CHANNEL (Detener canal)” en la página 1723	El comando PCF Stop Channel (MQCMD_STOP_CHANNEL) detiene un canal e IBM MQ.
“MQCMD_STOP_CHANNEL (Detener canal) MQTT activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1727	El comando PCF Stop Channel (MQCMD_STOP_CHANNEL) detiene un canal de telemetría e MQ.

Tabla 217. IBM MQ Comandos MQSC y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT (Detener iniciador de canal) activado z/OS” en la página 1728	El comando PCF Stop Channel Initiator (MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT) detiene un iniciador de canal e IBM MQ.
“MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER (Detener el oyente del canal)” en la página 1729	El comando PCF Stop Channel Listener (MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER) detiene un listener e IBM MQ.
“MQCMD_STOP_CONNECTION (Detener conexión) en Multiplatforms” en la página 1731	El comando PCF Stop Connection (MQCMD_STOP_CONNECTION) intenta interrumpir una conexión entre una aplicación y el gestor de colas. Puede haber circunstancias en las que el gestor de colas no pueda ejecutar este comando.
“MQCMD_STOP_SERVICE (Detener servicio) en multiplataformas” en la página 1731	El comando PCF Stop Service (MQCMD_STOP_SERVICE) detiene una definición de servicio existente de IBM MQ que se está ejecutando.
“MQCMD_STOP_SMDSCONN (detener conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS” en la página 1731	El comando PCF Stop SMDSCONN (MQCMD_STOP_SMDSCONN) termina la conexión de este gestor de colas a uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados. Esto provoca que los conjuntos de datos se cierren y se desasignen, y marca la conexión como DETENIDA.
“MQCMD_SUSPEND_Q_MGR (Suspend Queue Manager) activado z/OS” en la página 1732	El comando PCF Suspend Queue Manager (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR) hace que el gestor de colas local no esté disponible para el procesamiento de mensajes de IMS o Db2. Su acción se puede revertir con el comando Administrador de reanudación de colas (MQCMD_RESUME_Q_MGR).
“MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER (Suspender clúster del gestor de colas)” en la página 1733	El comando PCF Suspend Queue Manager Cluster (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER) informa a otros gestores de colas de un clúster que el gestor de colas local no está disponible para el procesamiento y que no se le pueden enviar mensajes. Su acción se puede revertir mediante el comando «Clúster del gestor de reanudación de colas» (MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER).

Cómo se muestran las definiciones de PCF

Las definiciones de los formatos de comandos programables (PCF), incluidos sus comandos, respuestas, parámetros, constantes y códigos de error, se muestran en un formato coherente.

Para cada comando o respuesta PCF, hay una descripción de lo que hace el comando o la respuesta, indicando el identificador del comando entre paréntesis. Consulte [Constantes](#) para ver todos los valores del identificador de comando. Cada descripción de comando comienza con una tabla que identifica las plataformas en las que el comando es válido. Para obtener notas de uso adicionales y más detalladas sobre cada comando, consulte la descripción del comando correspondiente en el [“Definiciones de los formatos de mandato programables” en la página 1154](#).

IBM MQ Los productos, excepto IBM MQ for z/OS, pueden utilizar la IBM MQ Interfaz de administración (MQAI), que proporciona una forma simplificada para que las aplicaciones escritas en los lenguajes de programación C y Visual Basic creen y envíen comandos PCF. Para obtener información sobre el MQAI, consulte la segunda sección de este tema.

Mandatos

Se enumeran *los parámetros obligatorios* y *los parámetros opcionales*.

 En [Multiplataformas](#), los parámetros deben aparecer en este orden:

1. Todos los parámetros requeridos, en el orden indicado, seguidos de
2. Parámetros opcionales según sea necesario, en cualquier orden, a menos que se indique lo contrario en la definición PCF.

 En z/OS, los parámetros pueden estar en cualquier orden.

Respuestas

El atributo de datos de respuesta *siempre* se devuelve, independientemente de si se solicita o no. Este parámetro es necesario para identificar de forma única el objeto cuando existe la posibilidad de que se devuelvan varios mensajes de respuesta.

Los demás atributos mostrados se *devuelven si se solicitan* como parámetros opcionales en el comando. Los atributos de los datos de respuesta no se devuelven en un orden definido.

Parámetros y datos de respuesta

Cada nombre de parámetro va seguido de su nombre de estructura entre paréntesis (los detalles se proporcionan en “Estructuras para mandatos y respuestas PCF” en la [página 1734](#)). El identificador del parámetro se indica al principio de la descripción.

Constantes

Para conocer los valores de las constantes utilizadas por los comandos y respuestas PCF, consulte [Constantes](#).

Mensajes informativos



En z/OS, varias respuestas de comando devuelven una estructura, MQIACF_COMMAND_INFO, con valores que proporcionan información sobre el comando.

Tabla 218. Valores MQIACF_COMMAND_INFO	
Valor MQIACF_COMMAND_INFO	Significado
MQCMDI_CMDSCOPE_ACEPTADO	Se introdujo un comando <i>CommandScope</i> que especificaba. Se ha enviado a uno o varios gestores de colas solicitados para su procesamiento
MQCMDI_CMDSCOPE_GENERADO	Se generó un <i>CommandScope</i> comando que especificaba en respuesta al comando introducido originalmente
MQCMDI_CMDSCOPE_COMPLETADO	El procesamiento del comando especificado <i>CommandScope</i> (ya sea introducido o generado por otro comando) se ha completado correctamente en todos los gestores de colas solicitados
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETADO	El procesamiento del comando que hace referencia a un objeto con la disposición indicada se ha completado correctamente
MQCMDI_COMANDO_ACEPTADO	El procesamiento inicial del comando se ha completado correctamente. El comando requiere otra acción del iniciador de canal para el que se ha puesto en cola una solicitud. Los mensajes que informan del éxito o fracaso de la acción se envían posteriormente al emisor del comando
MQCMDI_SOLICITUD_DE_CLÚSTER_EN_COLA	El procesamiento inicial del comando se ha completado correctamente. El comando requiere una acción adicional por parte del administrador del repositorio del clúster, para lo cual se ha puesto en cola una solicitud

Tabla 218. Valores MQIACF_COMMAND_INFO (continuación)	
Valor MQIACF_COMMAND_INFO	Significado
MQCMDI_CANAL_INICIALIZADO_INICIADO	Se ha emitido un comando Start Channel Initiator y el espacio de direcciones del iniciador del canal se ha iniciado correctamente
MQCMDI_RECUPERACIÓN_INICIADA	El administrador de colas ha iniciado correctamente una tarea para procesar el comando Recuperar estructura CF para la estructura nombrada
MQCMDI_BACKUP_INICIADO	El gestor de colas ha iniciado correctamente una tarea para procesar el comando «Backup CF Structure» (Copia de seguridad de la estructura CF) para la estructura indicada
MQCMDI_RECUPERACIÓN_COMPLETADA	La estructura CF mencionada se ha recuperado correctamente. La estructura está disponible para su uso nuevamente
MQCMDI_SEC_TIMER_CERO	El comando Change Security se introdujo con el <i>SecurityInterval</i> atributo establecido en 0. Esto significa que no se producen tiempos de espera de los usuarios
MQCMDI_ACTUALIZAR_CONFIGURACIÓN	Se ha emitido un comando Change Queue Manager que habilita los eventos de configuración. Es necesario generar mensajes de evento para garantizar que la información de configuración esté completa y actualizada
MQCMDI_IMS_PUENTE_SUSPENDIDO	El servicio del puente « MQ » (IMS) queda suspendido.
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	La conexión a Db2 está suspendida
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	Hay mensajes Db2 obsoletos en el grupo de intercambio de colas

Códigos de error

 En z/OS, los comandos PCF pueden devolver códigos de motivo MQRCC en lugar de códigos MQRCCF

Los códigos MQRCCF se utilizan en AIX, Linux, and Windows. Al final de la mayoría de las definiciones de formato de comando, hay una lista de códigos de error que pueden ser devueltos por ese comando.

Códigos de error aplicables a todos los comandos

Además de los códigos de error enumerados en cada formato de comando, cualquier comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta (las descripciones de los códigos de error MQRCC_* se proporcionan en la [Mensajes y códigos de motivo](#)  documentación [IBM MQ for z/OS Mensajes, finalización y códigos de motivo](#) y) :

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCC_NONE

(0, X'000') No hay ninguna razón sobre la que informar.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q
(2030, X'7EE') La longitud del mensaje supera el máximo permitido para la cola.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Se ha perdido la conexión con el gestor de colas.

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Acceso no autorizado.

MQRC_SELECTOR_ERROR
(2067, X'813') Selector de atributos no válido.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') No hay suficiente almacenamiento disponible.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME
(2085, X'825') Nombre del objeto desconocido.

MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR
Valor del atributo no válido.

MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERROR
La longitud de valor de filtro no es válida.

MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR
Error del operador.

MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM
Parámetro duplicado.

MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFBS_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERROR
La longitud de serie no es válida.

MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR
El recuento de parámetros no es válido.

MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR
El identificador de mandato no es válido.

MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR
La opción de control no es válida.

MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR
El número de secuencia de mensaje no es válido.

MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR
El recuento de parámetros no es válido.

MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR
El tipo no es válido.

MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR
El número de versión de estructura no es válido.

MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR
Error del operador.

MQRCCF_CFIF_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR
El recuento de valores de parámetro no es válido.

MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE
Parámetro duplicado.

MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM
Parámetro duplicado.

MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFIN_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERROR
La longitud de valor de filtro no es válida.

MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR
Error del operador.

MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR
El recuento de valores de parámetro no es válido.

MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM
Parámetro duplicado.

MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERROR
El valor de la longitud de la cadena no es válido.

MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR
Error de longitud de serie total.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM
Parámetros en conflicto.

MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM
Parámetro duplicado.

MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR
La longitud de estructura no es válida.

MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR
Identificador de parámetro no válido.

MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERROR
El valor de la longitud de la cadena no es válido.

MQRCCF_COMMAND_FAILED

El mandato ha fallado.

MQRCCF_ENCODING_ERROR

Error de codificación.

MQRCCF_INCOMPATIBLE_QM_IN_QSG

Un administrador de colas del grupo de uso compartido de colas no era compatible con uno de los atributos especificados en el comando. El único atributo que da como resultado el código de motivo es **CAPEXPY**.

MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR

Formato no válido.

MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR

El número de secuencia de mensaje no es válido.

MQRCCF_MSG_TRUNCATED

Mensaje truncado.

MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR

Longitud del mensaje no válida.

MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR

Nombre del objeto no válido.

MQRCCF_OBJECT_OPEN

El objeto está abierto.

MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG

El número de parámetros es demasiado grande.

MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL

El recuento de parámetros es demasiado pequeño.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

La secuencia de parámetros no es válida.

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR

Se ha detectado un error de sintaxis en el parámetro.

MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR

El tipo de estructura no es válido.

MQRCCF_UNKNOWN_OBJECT_NAME

Nombre de objeto desconocido.

Mandatos PCF y respuestas en grupos

En la navegación principal de la documentación de este producto, los comandos PCF y las respuestas de datos se muestran en orden alfabético. Este tema ofrece un índice alternativo, agrupando los comandos PCF por área funcional.

Mandatos de información de autenticación

- [“Cambiar, copiar y crear objeto de información de autenticación” en la página 1178](#)
- [“MQCMD_DELETE_AUTH_INFO \(Eliminar objeto de información de autenticación\)” en la página 1330](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO \(Consultar objeto de información de autenticación\)” en la página 1358](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES \(Consultar nombres de objetos de información de autenticación\)” en la página 1365](#)

Comandos de registro de autoridad

- [“MQCMD_DELETE_AUTH_REC \(Eliminar registro de autoridad\) en múltiples plataformas” en la página 1331](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS \(Consultar registros de autoridad\) en múltiples plataformas” en la página 1368](#)

- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE \(Servicio de consulta de autoridad\) en múltiples plataformas” en la página 1373](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH \(Consultar autoridad de entidad\) en múltiples plataformas” en la página 1478](#)
- [“MQCMD_SET_AUTH_REC \(Establecer registro de autoridad\) en múltiples plataformas” en la página 1699](#)

Mandatos cf

► z/OS

- [“MQCMD_BACKUP_CF_STRUC \(estructura CF de copia de seguridad\) en z/OS” en la página 1291](#)
- [“Cambiar, copiar y crear estructura CF en z/OS” en la página 1188](#)
- [“MQCMD_DELETE_CF_STRUC \(Suprimir estructura CF\) en z/OS” en la página 1333](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC \(Consultar estructura CF\) en z/OS” en la página 1375](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES \(Inquire CF Structure Names\) en z/OS” en la página 1380](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS \(Consultar estado de la estructura CF\) en z/OS” en la página 1380](#)
- [“MQCMD_RECOVER_CF_STRUC \(Recuperar estructura CF\) en z/OS” en la página 1675](#)

Mandatos de canal

- [“Cambiar, Copiar y Crear canal” en la página 1193](#)
- [“MQCMD_DELETE_CHANNEL \(Eliminar canal\)” en la página 1333](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL \(Consultar canal\)” en la página 1386](#)
- **► z/OS** [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT \(Inquire Channel Initiator\) en z/OS” en la página 1408](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES \(Consultar nombres de canales\)” en la página 1410](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Consultar estado del canal\)” en la página 1413](#)
- [“MQCMD_PING_CHANNEL \(Canal Ping\)” en la página 1671](#)
- [“MQCMD_RESET_CHANNEL \(Restablecer canal\)” en la página 1682](#)
- [“MQCMD_RESOLVE_CHANNEL \(Resolver canal\)” en la página 1691](#)
- [“MQCMD_START_CHANNEL \(Iniciar canal\)” en la página 1715](#)
- **► z/OS** [“MQCMD_START_CHANNEL_INIT \(Iniciar iniciador de canal\)” en la página 1719](#)
- [“MQCMD_STOP_CHANNEL \(Detener canal\)” en la página 1723](#)
- **► z/OS** [“MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT \(Detener iniciador de canal\) activado z/OS” en la página 1728](#)

Comandos de canal (MQTT)

- [“Cambiar, copiar y crear canal \(MQTT\) en AIX, Linux, and Windows” en la página 1231](#)
- [“MQCMD_DELETE_CHANNEL \(eliminar canal\) MQTT activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1335](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL \(Consultar canal\) MQTT en AIX, Linux, and Windows” en la página 1394](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Consultar estado del canal\) MQTT activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1427](#)
- [“MQCMD_PURGE_CHANNEL \(Depurar canal\) en AIX, Linux, and Windows” en la página 1675](#)
- [“MQCMD_START_CHANNEL \(Iniciar canal\) MQTT activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1718](#)

- [“MQCMD_STOP_CHANNEL \(Detener canal\) MQTT activado AIX, Linux, and Windows” en la página 1727](#)

Comandos de autenticación de canal

- [“MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS \(Consultar registros de autenticación de canal\)” en la página 1445](#)
- [“MQCMD_SET_CHLAUTH_REC \(Establecer registro de autenticación de canal\)” en la página 1703](#)

Comandos del oyente del canal

- [“Cambiar, copiar y crear un oyente de canal en múltiples plataformas” en la página 1236](#)
- [“MQCMD_DELETE_LISTENER \(Eliminar oyente de canal\) en multiplataformas” en la página 1336](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_LISTENER \(Consultar el oyente del canal\) en múltiples plataformas” en la página 1486](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS \(Consultar estado del oyente del canal\) en múltiples plataformas” en la página 1490](#)
- [“MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER \(Iniciar el oyente del canal\)” en la página 1720](#)
- [“MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER \(Detener el oyente del canal\)” en la página 1729](#)

Mandatos de clúster

- [“MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR \(Consultar gestor de colas de clúster\)” en la página 1451](#)
- [“MQCMD_REFRESH_CLUSTER \(Actualizar clúster\)” en la página 1676](#)
- [“MQCMD_RESET_CLUSTER \(Restablecer clúster\)” en la página 1685](#)
- [“MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER \(Clúster del gestor de colas de reanudación\)” en la página 1694](#)
- [“MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER \(Suspender clúster del gestor de colas\)” en la página 1733](#)

Comunicación Comandos de información

- [“Cambiar, copiar y crear objetos de información de comunicación en múltiples plataformas” en la página 1239](#)
- [“MQCMD_DELETE_COMM_INFO \(Eliminar objeto de información de comunicación\) en múltiples plataformas” en la página 1335](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO \(Consultar objeto de información de comunicación\) en múltiples plataformas” en la página 1463](#)

Mandatos de conexión

- [“MQCMD_INQUIRE_CONNECTION \(Consultar conexión\)” en la página 1467](#)
- [“MQCMD_STOP_CONNECTION \(Detener conexión\) en Multiplatforms” en la página 1731](#)

Comando de escape

- [“MQCMD_ESCAPE \(Escape\) en múltiples plataformas” en la página 1346](#)

Mandatos de lista de nombres

- [“Cambiar, copiar y crear lista de nombres” en la página 1242](#)
- [“MQCMD_DELETE_NAMELIST \(Eliminar lista de nombres\)” en la página 1336](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST \(Consultar lista de nombres\)” en la página 1499](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES \(Consultar nombres de la lista de nombres\)” en la página 1503](#)

Mandatos de procesos

- [“Proceso de cambio, copia y creación” en la página 1245](#)
- [“MQCMD_DELETE_PROCESS \(Eliminar proceso\)” en la página 1337](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_PROCESS \(Proceso de consulta\)” en la página 1504](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES \(Consultar nombres de procesos\)” en la página 1508](#)

Comandos de publicación/suscripción

- [“Cambiar, copiar y crear suscripción” en la página 1276](#)
- [“Cambiar, copiar y crear tema” en la página 1280](#)
- [“MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING \(Borrar cadena de tema\)” en la página 1329](#)
- [“MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION \(Eliminar suscripción\)” en la página 1343](#)
- [“MQCMD_DELETE_TOPIC \(Eliminar tema\)” en la página 1344](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS \(Consultar estado de publicación/suscripción\)” en la página 1511](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION \(Consultar suscripción\)” en la página 1626](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS \(Consultar estado de suscripción\)” en la página 1634](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_TOPIC \(Consultar tema\)” en la página 1641](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES \(Consultar nombres de temas\)” en la página 1653](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS \(Consultar estado de tema\)” en la página 1655](#)

Mandatos de colas

- [“Cambiar, copiar y crear cola” en la página 1249](#)
- [“MQCMD_CLEAR_Q \(Borrar cola\)” en la página 1328](#)
- [“MQCMD_DELETE_Q \(Eliminar cola\)” en la página 1339](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q \(Cola de consultas\)” en la página 1516](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES \(Consultar nombres de colas\)” en la página 1595](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS \(Consultar estado de la cola\)” en la página 1597](#)
-  [“MQCMD_MOVE_Q \(Mover cola\) activado z/OS” en la página 1669](#)
- [“MQCMD_RESET_Q_STATS \(Restablecer estadísticas de cola\)” en la página 1688](#)

Mandatos de gestor de colas

- [“MQCMD_CHANGE_Q_MGR \(Cambiar gestor de colas\)” en la página 1294](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR \(Consultar gestor de colas\)” en la página 1538](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(Consultar estado del gestor de colas\) en multiplataformas” en la página 1579](#)
- [“MQCMD_PING_Q_MGR \(Gestor de colas de ping\) en Multiplatforms” en la página 1674](#)
- [“MQCMD_REFRESH_Q_MGR \(Actualizar gestor de colas\)” en la página 1677](#)
- [“MQCMD_RESET_Q_MGR \(Restablecer gestor de colas\)” en la página 1686](#)
-  [“MQCMD_RESUME_Q_MGR \(Administrador de colas de reanudación\) activado z/OS” en la página 1693](#)
-  [“MQCMD_SUSPEND_Q_MGR \(Suspend Queue Manager\) activado z/OS” en la página 1732](#)

Mandatos de seguridad

-  [“MQCMD_CHANGE_SECURITY \(Cambiar seguridad\) en z/OS” en la página 1326](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_SECURITY \(Consultar seguridad\) en z/OS” en la página 1609](#)
- [“MQCMD_REFRESH_SECURITY \(Actualizar seguridad\)” en la página 1680](#)
-  [“MQCMD_REVERIFY_SECURITY \(Reverificar seguridad\) en z/OS” en la página 1695](#)

Mandatos de servicio

- [“Servicio de cambio, copia y creación en múltiples plataformas” en la página 1271](#)
- [“MQCMD_DELETE_SERVICE \(Eliminar servicio\) en múltiples plataformas” en la página 1342](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SERVICE \(Servicio de consulta\) en múltiples plataformas” en la página 1611](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS \(Consultar estado del servicio\) en múltiples plataformas” en la página 1614](#)
- [“MQCMD_START_SERVICE \(Iniciar servicio\) en múltiples plataformas” en la página 1722](#)
- [“MQCMD_STOP_SERVICE \(Detener servicio\) en multiplataformas” en la página 1731](#)

Comandos SMDS

z/OS

- [“MQCMD_CHANGE_SMDS \(Cambiar SMDS\) activado z/OS” en la página 1327](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SMDS \(Consultar SMDS\) en z/OS” en la página 1617](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN \(Consultar conexión SMDS\) en z/OS” en la página 1619](#)
- [“MQCMD_RESET_SMDS \(Restablecer conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1690](#)
- [“MQCMD_START_SMDSCONN \(Iniciar conexión SMDS\) en z/OS” en la página 1723](#)
- [“MQCMD_STOP_SMDSCONN \(detener conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos\) en z/OS” en la página 1731](#)

Comandos de clase de almacenamiento

z/OS

-  [“Cambiar, copiar y crear clase de almacenamiento en z/OS” en la página 1273](#)
- [“MQCMD_DELETE_STG_CLASS \(Eliminar clase de almacenamiento\) en z/OS” en la página 1342](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS \(Consultar clase de almacenamiento\) en z/OS” en la página 1621](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES \(Consultar nombres de clases de almacenamiento\) en z/OS” en la página 1624](#)

Mandatos del sistema

z/OS

- [“MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE \(Consultar archivado\) en z/OS” en la página 1354](#)
- [“MQCMD_SET_ARCHIVE \(Establecer archivo\) activado z/OS” en la página 1695](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_QSG \(Consultar grupo\) en z/OS” en la página 1484](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_LOG \(Consultar registro\) en z/OS” en la página 1494](#)
- [“MQCMD_SET_LOG \(Establecer registro\) activado z/OS” en la página 1710](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SYSTEM \(Consultar sistema\) en z/OS” en la página 1637](#)
- [“MQCMD_SET_SYSTEM \(Configurar sistema\) activado z/OS” en la página 1713](#)

- [“MQCMD_INQUIRE_USAGE \(Consultar uso\) en z/OS” en la página 1664](#)

Respuestas de datos a comandos

- [“MQCMD_ESCAPE \(Escapar\) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1347](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE \(Consultar archivo\) Respuesta sobre z/OS” en la página 1355](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO \(Solicitar objeto de información de autenticación\) Respuesta” en la página 1361](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES \(Consultar nombres de objetos de información de autenticación\) Respuesta” en la página 1367](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS \(Consultar registros de autoridad\) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1371](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE \(Servicio de consulta de autoridad\) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1374](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC \(Consultar estructura CF\) Respuesta sobre z/OS” en la página 1376](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES \(Inquire CF Structure Names\) Respuesta en z/OS” en la página 1380](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS \(Consultar estado de la estructura CF\) Respuesta en z/OS” en la página 1381](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL \(Consultar canal\) Respuesta” en la página 1395](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS \(Consultar registros de autenticación de canal\) Respuesta” en la página 1449](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT \(Iniciar consulta de canal\) Respuesta en z/OS” en la página 1408](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_LISTENER \(Consultar el oyente del canal\) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1488](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS \(Consultar estado del oyente del canal\) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1492](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES \(Consultar nombres de canales\) Respuesta” en la página 1412](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Consultar estado del canal\) Respuesta” en la página 1429](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Consultar estado del canal\) Respuesta MQTT en AIX, Linux, and Windows” en la página 1443](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR \(Consultar gestor de colas de clúster\) Respuesta” en la página 1455](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO \(Consultar objeto de información de comunicación\) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1465](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_CONNECTION \(Consultar conexión\) Respuesta” en la página 1471](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH \(Consultar autoridad de entidad\) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1481](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_QSG \(Consulta de grupo\) Respuesta sobre z/OS” en la página 1484](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_LOG \(Registro de consultas\) Respuesta en z/OS” en la página 1494](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST \(Consultar lista de nombres\) Respuesta” en la página 1501](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES \(Consultar nombres de la lista de nombres\) Respuesta” en la página 1504](#)

- [“MQCMD_INQUIRE_PROCESS \(Proceso de consulta\) Respuesta” en la página 1506](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES \(Consultar nombres de procesos\) Respuesta” en la página 1509](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS \(Consultar estado de publicación/suscripción\) Respuesta” en la página 1513](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q \(Cola de consultas\) Respuesta” en la página 1526](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR \(Consultar gestor de colas\) Respuesta” en la página 1549](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(Consultar estado del gestor de colas\) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1586](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES \(Consultar nombres de colas\) Respuesta” en la página 1596](#)
- [“MQCMD_RESET_Q_STATS \(Restablecer estadísticas de cola\) Respuesta” en la página 1689](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS \(Consultar estado de la cola\) Respuesta” en la página 1602](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_SECURITY \(Consultar seguridad\) Respuesta sobre z/OS” en la página 1610](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SERVICE \(Consultar servicio\) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1613](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS \(Consultar estado del servicio\) Respuesta en múltiples plataformas” en la página 1616](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS \(Consultar clase de almacenamiento\) Respuesta en z/OS” en la página 1623](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES \(Consultar nombres de clases de almacenamiento\) Respuesta en z/OS” en la página 1626](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_SMDs \(Consultar SMDs\) Respuesta sobre z/OS” en la página 1618](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN \(Consultar conexión SMDs\) Respuesta en z/OS” en la página 1619](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION \(Consultar suscripción\) Respuesta” en la página 1629](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS \(Consultar estado de suscripción\) Respuesta” en la página 1636](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_SYSTEM \(Sistema de consulta\) Respuesta sobre z/OS” en la página 1638](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_TOPIC \(Consultar tema\) Respuesta” en la página 1646](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES \(Consultar nombres de temas\) Respuesta” en la página 1654](#)
- [“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS \(Consultar estado del tema\) Respuesta” en la página 1656](#)
-  [“MQCMD_INQUIRE_USAGE \(Consultar uso\) Respuesta en z/OS” en la página 1664](#)

Cambiar, copiar y crear objeto de información de autenticación

El comando PCF Change authentication information cambia los atributos de un objeto de información de autenticación existente. Los comandos Crear y Copiar información de autenticación crean nuevos objetos de información de autenticación; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de un objeto existente.

El comando Cambiar información de autenticación (MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO) cambia los atributos especificados en un objeto de información de autenticación. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Copiar información de autenticación (MQCMD_COPY_AUTH_INFO) crea un nuevo objeto de información de autenticación utilizando, para los atributos no especificados en el comando, los valores de los atributos de un objeto de información de autenticación existente.

El comando Crear información de autenticación (MQCMD_CREATE_AUTH_INFO) crea un objeto de información de autenticación. Los atributos que no se definan explícitamente se establecerán con los

valores predeterminados del gestor de colas de destino. Existe un objeto de información de autenticación predeterminado del sistema y los valores predeterminados se toman de él.

Parámetros necesarios (Cambiar información de autenticación)

AuthInfoName (MQCFST)

El nombre del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

AuthInfoType (MQCFIN)

El tipo de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

El valor puede ser:

MQAIT_CRL_LDAP

Esto define este objeto de información de autenticación como un servidor LDAP que contiene listas de revocación de certificados.

MQAIT_OCSP

Este valor define este objeto de información de autenticación como especificador de la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP.

AuthInfoType MQAIT_OCSP no se aplica para su uso en IBM i o z/OS gestores de colas, pero se puede especificar en esas plataformas para copiarlo a la tabla de definición de canales del cliente para su uso por parte del cliente.

MQAIT_IDPW_OS

Este valor define este objeto de información de autenticación como uno que especifica la comprobación de revocación de certificados mediante la comprobación del ID de usuario y la contraseña a través del sistema operativo.

MQAIT_IDPW_LDAP

Este valor define este objeto de información de autenticación como uno que especifica la comprobación de revocación de certificados mediante la comprobación del ID de usuario y la contraseña a través de un servidor LDAP.

Importante: Esta opción no es válida en z/OS.

Consulte [Seguridad IBM MQ](#) para obtener más información.

Parámetros necesarios (copiar información de autenticación)

FromAuthInfoName (MQCFST)

El nombre de la definición del objeto de información de autenticación que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_AUTH_INFO_NAME).

 En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre que usted especifique y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY para copiarlo. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDdisposition*. En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por *ToAuthInfoName* y la disposición de MQQSGD_GROUP para copiarlo.

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

ToAuthInfoName (MQCFST)

El nombre del objeto de información de autenticación al que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_TO_AUTH_INFO_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

AuthInfoType (MQCFIN)

El tipo de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQIA_AUTH_INFO_TYPE). El valor debe coincidir con el campo « AuthInfoType » (Nombre de usuario) del objeto de información de autenticación desde el que se está copiando.

El valor puede ser:

MQAIT_CRL_LDAP

Este valor define este objeto de información de autenticación como especificador de las listas de revocación de certificados que se encuentran en LDAP.

MQAIT_OCSP

Este valor define este objeto de información de autenticación como especificador de la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Este valor define este objeto de información de autenticación como uno que especifica la comprobación de revocación de certificados mediante la comprobación del ID de usuario y la contraseña a través del sistema operativo.

MQAIT_IDPW_LDAP

Este valor define este objeto de información de autenticación como uno que especifica la comprobación de revocación de certificados mediante la comprobación del ID de usuario y la contraseña a través de un servidor LDAP.

Importante: Esta opción no es válida en z/OS.

Consulte [Seguridad IBM MQ](#) para obtener más información.

Parámetros necesarios (Crear información de autenticación)

AuthInfoName (MQCFST)

Nombre del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

AuthInfoType (MQCFIN)

El tipo de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

Se aceptan los valores siguientes:

MQAIT_CRL_LDAP

Este valor define este objeto de información de autenticación como un servidor LDAP que contiene listas de revocación de certificados.

MQAIT_OCSP

Este valor define este objeto de información de autenticación como especificador de la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP.

Un objeto de información de autenticación con AuthInfoType MQAIT_OCSP no se aplica para su uso en IBM i o z/OS gestores de colas, pero se puede especificar en esas plataformas para copiarlo a la tabla de definición de canales del cliente para su uso por parte del cliente.

MQAIT_IDPW_OS

Este valor define este objeto de información de autenticación como uno que especifica la comprobación de revocación de certificados mediante la comprobación del ID de usuario y la contraseña a través del sistema operativo.

MQAIT_IDPW_LDAP

Este valor define este objeto de información de autenticación como uno que especifica la comprobación de revocación de certificados mediante la comprobación del ID de usuario y la contraseña a través de un servidor LDAP.

Importante: Esta opción no es válida en z/OS.

Consulte [Seguridad IBM MQ](#) para obtener más información.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear objeto de información de autenticación)

AdoptContext (MQCFIN)

Si se deben utilizar las credenciales presentadas como contexto para esta aplicación (identificador de parámetro MQIA_ADOPT_CONTEXT). Esto significa que se utilizan para comprobaciones de autorización, se muestran en pantallas administrativas y aparecen en mensajes.

MQADPCTX_YES

El ID de usuario presentado en la estructura MQCSP, que ha sido validado correctamente mediante contraseña, se adopta como el contexto que se utilizará para esta aplicación. Por lo tanto, este ID de usuario será la credencial que se compruebe para autorizar el uso de IBM MQ los recursos.

Si el ID de usuario presentado es un ID de usuario LDAP y las comprobaciones de autorización se realizan utilizando los ID de usuario del sistema operativo, el [ShortUser](#) asociado a la entrada de usuario en LDAP se adoptará como credencial para las comprobaciones de autorización que se vayan a realizar.

MQADPCTX_NO

La autenticación se realizará en el ID de usuario y contraseña presentados en la estructura de MQCSP, pero no se volverán a adoptar más las credenciales. La autorización se realizará utilizando el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación.

Este atributo solo es válido para **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* y *MQAIT_IDPW_LDAP*.

La longitud máxima es MQIA_ADOPT_CONTEXT_LENGTH.

AuthInfoConnName (MQCFST)

El nombre de conexión del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

Este parámetro solo es relevante cuando AuthInfoType se establece en *MQAIT_CRL_LDAP* o *MQAIT_IDPW_LDAP*, cuando es necesario.

Cuando se utiliza con un AuthInfoType de *MQAIT_IDPW_LDAP*, puede ser una lista separada por comas de nombres de conexión.

 En [Multiplataformas](#), la longitud máxima es MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH.

 En z/OS, la longitud máxima es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

AuthInfoDesc (MQCFST)

La descripción del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_DESC).

La longitud máxima es MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH.

AuthenticationMethod (MQCFIN)

Métodos de autenticación para contraseñas de usuario (identificador de parámetro: MQIA_AUTHENTICATION_METHOD). Los valores posibles son:

MQAUTHENTICATE_OS

Utiliza el método tradicional de UNIX verificación de contraseña

Éste es el valor predeterminado.

MQAUTHENTICATE_PAM

Utilice el método de autenticación conectable para autenticar las contraseñas de los usuarios.

Solo se puede establecer el valor PAM en AIX and Linux plataformas.

Este atributo solo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS*, y no es válido en IBM MQ for z/OS.

AuthorizationMethod (MQCFIN)

Métodos de autorización para el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_LDAP_AUTHORMD). Los valores posibles son:

MQLDAP_AUTHORMD_OS

Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Así es como IBM MQ ha funcionado anteriormente, y es el valor predeterminado.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. La pertenencia se indica mediante el atributo definido en [FindGroup](#). Este valor suele ser *miembro* o *uniqueMember*.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR

Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado. El atributo que se va a consultar se define mediante el [FindGroup](#) valor, normalmente *memberOf*.

MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre de usuario corto de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. El atributo del registro de usuario que contiene el nombre de usuario corto se especifica mediante [ShortUser](#).

La pertenencia se indica mediante el atributo definido en [FindGroup](#). Este valor suele ser *memberUid*.

Nota: Este método de autorización solo debe utilizarse si todos los nombres cortos de los usuarios son distintos.

Muchos servidores LDAP utilizan un atributo del objeto de grupo para determinar la pertenencia al grupo y, por lo tanto, debe establecer este valor en `MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP`.

Microsoft Active Directory Normalmente almacena las pertenencias a grupos como un atributo de usuario. El IBM Tivoli Directory Server admite ambos métodos.

En general, recuperar las membresías a través de un atributo de usuario será más rápido que buscar grupos que incluyan al usuario como miembro.

BaseDNGroup (MQCFST)

Para poder encontrar nombres de grupos, este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP (identificador del parámetro: MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS).

La longitud máxima es MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH.

BaseDNUser (MQCFST)

Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario corto (véase [ShortUser](#)), este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP (identificador del parámetro: MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS).

Este atributo solo es válido para un **AuthInfoType** de `MQAIT_IDPW_LDAP` y es obligatorio.

La longitud máxima es MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH.

Checkclient (MQCFIN)

Este atributo solo es válido para un **AuthInfoType** de `MQAIT_IDPW_OS` o `MQAIT_IDPW_LDAP` (identificador de parámetro: MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING). Los valores posibles son:

MQCHK_NINGUNO

Desactiva la comprobación.

MQCHK_OPCIONAL

Garantiza que si una aplicación proporciona un ID de usuario y contraseña, estos deben ser un par válido, pero no es obligatorio que los proporcione. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

MQCHK_REQUISITO

Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

MQCHK_REQUISITO_ADMINISTRADOR

Los usuarios con privilegios deben suministrar un ID de usuario y contraseña válidos, pero los usuarios sin privilegios se tratan del mismo modo que con el valor OPTIONAL.  (Este valor no está permitido en sistemas z/OS).

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte [Usuarios privilegiados](#) para obtener más información.

Checklocal (MQCFIN)

Este atributo solo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* o *MQAIT_IDPW_LDAP* (identificador de parámetro: MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING). Los valores posibles son:

MQCHK_NINGUNO

Desactiva la comprobación.

MQCHK_OPCIONAL

Garantiza que si una aplicación proporciona un ID de usuario y contraseña, estos deben ser un par válido, pero no es obligatorio que los proporcione. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

MQCHK_REQUISITO

Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

 Si su ID de usuario tiene acceso de ACTUALIZACIÓN al perfil BATCH en la clase MQCONN, puede tratar **MQCHK_REQUIRED** como si fuera **MQCHK_OPTIONAL**. Es decir, no es necesario que introduzcas una contraseña, pero si lo haces, la contraseña debe ser la correcta.

MQCHK_REQUISITO_ADMINISTRADOR

Los usuarios con privilegios deben suministrar un ID de usuario y contraseña válidos, pero los usuarios sin privilegios se tratan del mismo modo que con el valor OPTIONAL.  (Este valor no está permitido en sistemas z/OS).

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte [Usuarios privilegiados](#) para obtener más información.

ClassGroup (MQCFST)

La clase de objeto « LDAP » utilizada para los registros de grupo en el repositorio « LDAP » (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS).

Si el valor está en blanco, **groupOfNames** se utiliza.

Otros valores de uso común son *groupOfUniqueNames* o *grupo*.

La longitud máxima es MQ_LDAP_CLASS_LENGTH.

Usuario de clase (MQCFST)

La clase de objeto « LDAP » utilizada para los registros de usuario en el repositorio « LDAP » (identificador de parámetro MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS).

Si se deja en blanco, el valor predeterminado es *inetOrgPerson*, que suele ser el valor necesario.

Para Microsoft Active Directory, el valor que se requiere suele ser *el usuario*.

Este atributo solo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP*.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de

colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

FailureDelay (MQCFIN)

Cuando se proporcionan un ID de usuario y una contraseña para la autenticación de la conexión, y la autenticación falla debido a que el ID de usuario o la contraseña son incorrectos, este es el retraso, en segundos, antes de que el fallo se devuelva a la aplicación (identificador del parámetro: MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY).

Esto puede ayudar a evitar bucles ocupados de una aplicación que simplemente vuelve a intentar, continuamente, después de recibir un error.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 60 segundos. El valor predeterminado es 1.

Este parámetro solo es válido para un **AuthInfoType** de MQAIT_IDPW_OS o MQAIT_IDPW_LDAP.

FindGroup (MQCFST)

Nombre del atributo utilizado en una entrada de LDAP para determinar la pertenencia a un grupo (identificador del parámetro: MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD).

Cuando AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP, este atributo suele establecerse en *miembro* o *uniqueMember*.

Cuando AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR, este atributo suele establecerse en *memberOf*.

Cuando AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN, este atributo suele establecerse en *memberUid*.

Si se deja en blanco, si:

- AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP, este atributo tiene por defecto *memberOf*.
- AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR, este atributo tiene por defecto el valor «*miembro*».
- AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN, este atributo tiene por defecto *memberUid*.

La longitud máxima es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

GroupField (MQCFST)

LDAP Atributo que representa un nombre simple para el grupo (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD).

Si el valor está en blanco, los comandos como setmqaut deben utilizar un nombre cualificado para el grupo. El valor puede ser un DN completo o un único atributo.

La longitud máxima es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

GroupNesting (MQCFIN)

Si los grupos son miembros de otros grupos (identificador de parámetro: MQIA_LDAP_NESTGRP). Los valores pueden ser:

MQLDAP_NESTGRP_NO

Solo se tienen en cuenta para la autorización los grupos descubiertos inicialmente.

MQLDAP_NESTGRP_YES

La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

El nombre distintivo del grupo se utiliza al buscar en la lista de grupos de forma recursiva, independientemente del método de autorización seleccionado en AuthorizationMethod.

Contraseña LDAP (MQCFST)

La contraseña de la cuenta de cliente de LDAP (LDAP) (identificador del parámetro: MQCA_LDAP_PASSWORD).

Este parámetro solo es relevante cuando **AuthInfoType** está establecido en *MQAIT_CRL_LDAP* o *MQAIT_IDPW_LDAP*.

La longitud máxima es MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH.

LDAPUserName (MQCFST)

El nombre de usuario de LDAP (identificador de parámetro: MQCA_LDAP_USER_NAME).

Este parámetro solo es relevante cuando AuthInfoType se establece en *MQAIT_CRL_LDAP* o *MQAIT_IDPW_LDAP*.

Multi En Multiplataformas , la longitud máxima es MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.

z/OS En z/OS, la longitud máxima es MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

OCSPResponderURL (MQCFST)

La URL de autenticación de OCSP (URL) en la que se puede contactar con el respondedor OCSP (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL).

Este parámetro solo es relevante cuando AuthInfoType se establece en *MQAIT_OCSP*, cuando es necesario.

Este campo es sensible a las mayúsculas y minúsculas. Debe comenzar con la cadena http:// en minúsculas. El resto de URL puede distinguir entre mayúsculas y minúsculas, dependiendo de la implementación del servidor OCSP.

La longitud máxima es MQ_AUTH_INFO_OCSP_URL_LENGTH.

z/OS Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Tabla 219. QSGDisposición: Dónde se definen los objetos y cómo se comportan		
Disposición QSG	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga el parámetro MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el <i>ToAuthInfoName</i> objeto (para copiar) o el <i>AuthInfoName</i> objeto (para crear).

Tabla 219. QSGDisposición: Dónde se definen los objetos y cómo se comportan (continuación)		
Disposición QSG	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_GRUPO	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para que actualicen las copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El cambio para el objeto de grupo se aplica independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. Esta definición solo está permitida si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas. Si la definición se realiza correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para que creen o actualicen copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La opción Copiar o Crear para el objeto de grupo se aplica independientemente de si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).
MQQSGD_PRIVADO	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando y se definió con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No está permitido.
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. Este es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Este es el valor predeterminado.

Reemplazar (MQCFIN)

Reemplazar atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe un objeto de información de autenticación con el mismo nombre que AuthInfoName o ToAuthInfoName, se especifica si debe sustituirse. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRP_YES

Reemplazar la definición existente

MQRP_NO

No sustituya la definición existente

SecureComms (MQCFIN)

Si la conectividad con el servidor LDAP debe realizarse de forma segura utilizando TLS (identificador de parámetro MQIA_LDAP_SECURE_COMM).

MQSECCOMM_YES

La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura mediante TLS.

El certificado utilizado es el certificado predeterminado para el gestor de colas, denominado en CERTLABL en el objeto gestor de colas, o si está en blanco, el descrito en Etiquetas de certificados digitales, entendiendo los requisitos.

El certificado se encuentra en el repositorio de claves especificado en SSLKEYR en el objeto del gestor de colas. Se negociará una especificación de cifrado que sea compatible tanto IBM MQ con como con el servidor LDAP.

Si el gestor de colas está configurado para utilizar las especificaciones de cifrado SSLFIPS(YES) o SUITEB, esto también se tiene en cuenta en la conexión al servidor LDAP.

MQSECCOMM_ANON

La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando TLS, al igual que con MQSECCOMM_YES, con una diferencia.

No se envía ningún certificado al servidor LDAP; la conexión se realizará de forma anónima. Para utilizar esta configuración, asegúrese de que el repositorio de claves especificado en SSLKEYR, en el objeto del gestor de colas, no contenga un certificado marcado como predeterminado.

MQSECCOMM_NO

La conectividad con el servidor LDAP no utiliza TLS.

Este atributo solo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP*.

ShortUser (MQCFST)

Un campo del registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario corto en IBM MQ (identificador de parámetro MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD).

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario corto se utiliza para los siguientes fines:

- Si la autenticación de LDAP está habilitada, pero la autorización de LDAP no lo está, este se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe corresponder a un ID de usuario del sistema operativo.
- Si están habilitadas tanto la autenticación como la autorización de LDAP, este se utiliza como el identificador de usuario que se incluye en el mensaje, con el fin de volver a identificar el nombre de usuario de LDAP cuando sea necesario utilizar el identificador de usuario incluido en el mensaje.

Por ejemplo, en otro gestor de colas o al escribir mensajes de informe. En este caso, el atributo no tiene por qué corresponder a un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una cadena única. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

Este atributo solo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* y es obligatorio.

La longitud máxima es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

UserField (MQCFST)

Si el ID de usuario proporcionado por una aplicación para la autenticación no contiene un calificador para el campo en el registro de usuario LDAP, es decir, no contiene el signo « = », este atributo identifica el campo en el registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado (identificador de parámetro MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD).

Este campo puede estar en blanco. Si este es el caso, cualquier ID de usuario no cualificado utiliza el ShortUser campo para interpretar el ID de usuario proporcionado.

El contenido de este campo se concatenará con un signo « = », junto con el valor proporcionado por la aplicación, para formar el ID de usuario completo que se ubicará en un registro de usuario LDAP. Por ejemplo, la aplicación proporciona un usuario de fred y este campo tiene el valor cn, entonces se buscará en el repositorio LDAPcn=fred.

La longitud máxima es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.



Cambiar, copiar y crear estructura CF en z/OS

El comando PCF Change CF Structure cambia las estructuras de aplicación CF existentes. Los comandos Copiar y Crear estructura CF crean nuevas estructuras de aplicación CF; el comando Copiar utiliza los valores de atributo de una estructura de aplicación CF existente.

Nota: Estos comandos solo son compatibles cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

El comando Change CF Structure (MQCMD_CHANGE_CF_STRUC) cambia los atributos especificados en una estructura de aplicación CF. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Copiar estructura CF (MQCMD_COPY_CF_STRUC) crea una nueva estructura de aplicación CF utilizando, para los atributos no especificados en el comando, los valores de los atributos de una estructura de aplicación CF existente.

El comando Crear estructura CF (MQCMD_CREATE_CF_STRUC) crea una estructura de aplicación CF. Los atributos que no se definan explícitamente se establecerán con los valores predeterminados del gestor de colas de destino.

Parámetros necesarios (Modificar y crear estructura CF)

CFStrucName (MQCFST)

El nombre de la estructura de la aplicación CF con los parámetros de copia de seguridad y recuperación que desea definir (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (copiar estructura CF)

FromCFStrucName (MQCFST)

El nombre de la estructura de aplicación CF desde la que se copiará (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ToCFStrucName (MQCFST)

El nombre de la estructura de aplicación CF a la que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_TO_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear estructura CF)

CFConlos (MQCFIN)

Especifica la acción que se debe realizar cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura CF (identificador de parámetro: MQIA_CF_CFCNLOS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCFCONLOS_ASQMGR

La acción que se lleva a cabo se basa en el valor del atributo de gestor de colas CFCNLOS. Este valor es el valor predeterminado para los objetos de estructura CF recién creados con CFLEVEL(5).

MQCFCONLOS_TERMINATE

El gestor de colas termina cuando se pierde la conectividad con la estructura. Este valor es el predeterminado si el objeto de estructura CF no está en CFLEVEL(5) y para los objetos de estructura CF existentes que se cambian a CFLEVEL(5).

MQCFCONLOS_TOLERATE

El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con la estructura sin terminar.

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

CFLevel (MQCFIN)

El nivel de capacidad funcional para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIA_CF_LEVEL).

Especifica el nivel de capacidad funcional para la estructura de la aplicación CF. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

1

Una estructura CF que un gestor de colas puede "crear automáticamente" con el nivel de mandatos 520.

2

Una estructura CF con el nivel de mandatos 520 que únicamente puede crear o suprimir un gestor de colas con el nivel de mandatos 530 o superior.

3

Una estructura CF con el nivel de mandatos 530. Esto *CFLevel* es necesario si desea utilizar mensajes persistentes en colas compartidas, para agrupar mensajes o para ambas cosas. Este nivel es el predeterminado *CFLevel* para los gestores de colas en el nivel de comando 600.

Solo puede aumentar el valor de *CFLevel* a 3 si todos los gestores de colas del grupo de uso compartido de colas se encuentran en el nivel de comando 530 o superior. Esta restricción tiene por objeto garantizar que no haya conexiones latentes de nivel de comando 520 a colas que hagan referencia a la estructura CF.

Solo puede reducir el valor de *CFLevel* desde 3 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividades sin confirmar) y cerradas.

4

Esto *CFLevel* admite todas las *CFLevel* (3) funciones. *CFLevel* (4) permite que las colas definidas con estructuras CF en este nivel tengan mensajes con una longitud superior a 63 KB.

Solo un gestor de colas con un nivel de comando de 600 puede conectarse a una estructura CF en *CFLevel* (4).

Solo puede aumentar el valor de *CFLevel* a 4 si todos los gestores de cola del grupo de uso compartido de colas tienen un nivel de comando 600 o superior.

Solo puede reducir el valor de *CFLevel* de 4 si todas las colas que hacen referencia a la estructura CF están vacías (no tienen mensajes ni actividades sin confirmar) y cerradas.

5

Esto *CFLevel* admite todas las *CFLevel* (4) funciones. *CFLevel* (5) permite almacenar de forma selectiva mensajes persistentes y no persistentes en conjuntos de datos de mensajes Db2 compartidos o no compartidos.

Las estructuras deben estar en CFLEVEL(5) para soportar la tolerancia a la pérdida de conectividad.

 Para obtener más información, consulte [¿Dónde se almacenan los mensajes de la cola compartida?](#)

CFStrucDesc (MQCFST)

Descripción de la estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_DESC).

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH.

DSBlock (MQCFIN)

El tamaño lógico del bloque para conjuntos de datos de mensajes compartidos (identificador de parámetro: MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE).

La unidad en la que se asigna espacio compartido para el conjunto de datos de mensajes a colas individuales. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDSB_8K

El tamaño del bloque lógico se establece en 8 K.

MQDSB_16K

El tamaño del bloque lógico se establece en 16K.

MQDSB_32K

El tamaño del bloque lógico se establece en 32 K.

MQDSB_64K

El tamaño del bloque lógico se establece en 64 K.

MQDSB_128K

El tamaño del bloque lógico se establece en 128 K.

MQDSB_256K

El tamaño del bloque lógico se establece en 256 K.

MQDSB_512K

El tamaño del bloque lógico se establece en 512 K.

MQDSB_1024K

El tamaño del bloque lógico se establece en 1024 K.

MQDSB_1M

El tamaño del bloque lógico se establece en 1 M.

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

El valor predeterminado es 256 K, a menos que CFLEVEL no sea 5. En este caso se utiliza un valor de 0.

DSBufs (MQCFIN)

El grupo de búferes de conjuntos de datos de mensajes compartidos (identificador de parámetro: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Especifica el número de búferes que se asignarán en cada gestor de colas para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico.

Un valor comprendido entre 1 y 9999.

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

DSEXPA ND (MQCFIN)

La opción de ampliación del conjunto de datos de mensajes compartidos (identificador de parámetro: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

Especifica si el gestor de colas debe ampliar un conjunto de datos de mensajes compartidos cuando está casi lleno y se necesitan más bloques en el conjunto de datos. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDSE_YES

El conjunto de datos se puede ampliar.

MQDSE_NO

El conjunto de datos no se puede ampliar.

MQDSE_DEFAULT

Solo se devuelve en DISPLAY CFSTRUCT cuando no se establece explícitamente

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

DSGroup (MQCFST)

El nombre del grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME).

Especifica un nombre de conjunto de datos genérico que se utilizará para el grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con esta estructura CF.

La cadena debe contener exactamente un asterisco («*»), que se sustituirá por el nombre del gestor de colas, de hasta 4 caracteres.

La longitud máxima de este parámetro es de 44 caracteres.

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

Descargar (MQCFIN)

Especifica si los datos de mensajes descargados deben almacenarse en un grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos o en Db2 (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD).

El valor puede ser:

MQCFOFFLD_DB2

Los mensajes compartidos de gran tamaño se pueden almacenar en Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Los mensajes compartidos de gran tamaño se pueden almacenar en conjuntos de datos z/OS de mensajes compartidos.

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

Para los objetos de estructura CF existentes que se cambian a CFLEVEL(5), el valor predeterminado es MQCFOFFLD_DB2.

Para los objetos de estructura CF recién creados con CFLEVEL(5), el valor predeterminado es MQCFOFFLD_SMDS.

Para obtener más información sobre el grupo de parámetros (*OFFLDxSZ* y *OFFLDxTH*), consulte [Especificación de opciones de descarga para conjuntos de datos de mensajes compartidos](#).

OFFLD1SZ (MQCFST)

La propiedad de tamaño de descarga 1 (identificador de parámetro: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1)

Especifica la primera regla de descarga, basada en el tamaño del mensaje y el umbral de uso porcentual de la estructura de la instalación de acoplamiento. Esta propiedad indica el tamaño de los mensajes que se descargarán. La propiedad se especifica como una cadena con valores en el rango 0K - 64K.

El valor predeterminado es 32K. Esta propiedad se utiliza con *OFFLD1TH*.

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

El valor « 64K » indica que la regla no se está utilizando.

La longitud máxima es 3.

OFFLD2SZ (MQCFST)

La propiedad de tamaño de descarga 2 (identificador de parámetro: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2)

Especifica la segunda regla de descarga, basada en el tamaño del mensaje y el umbral de uso porcentual de la estructura de la instalación de acoplamiento. Esta propiedad indica el tamaño de los mensajes que se descargarán. La propiedad se especifica como una cadena con valores en el rango 0K - 64K.

El valor predeterminado es 4K. Esta propiedad se utiliza con *OFFLD2TH*.

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

El valor « 64K » indica que la regla no se está utilizando.

La longitud máxima es 3.

OFFLD3SZ (MQCFST)

La propiedad de tamaño de descarga 3 (identificador de parámetro: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3)

Especifica la tercera regla de descarga, basada en el tamaño del mensaje y el umbral de uso porcentual de la estructura de la instalación de acoplamiento. Esta propiedad indica el tamaño de los mensajes que se descargarán. La propiedad se especifica como una cadena con valores en el rango 0K - 64K.

El valor predeterminado es 0K. Esta propiedad se utiliza con *OFFLD3TH*.

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

El valor « 64K » indica que la regla no se está utilizando.

La longitud máxima es 3.

OFFLD1TH (MQCFIN)

Propiedad 1 del umbral de descarga (identificador del parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1)

Especifica la primera regla de descarga, basada en el tamaño del mensaje y el umbral de uso porcentual de la estructura de la instalación de acoplamiento. Esta propiedad indica el porcentaje de ocupación de la estructura de la instalación de acoplamiento.

El valor predeterminado es 70. Esta propiedad se utiliza con *OFFLD1SZ*.

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

OFFLD2TH (MQCFIN)

Propiedad 2 del umbral de descarga (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2)

Especifica la segunda regla de descarga, basada en el tamaño del mensaje y el umbral de uso porcentual de la estructura de la instalación de acoplamiento. Esta propiedad indica el porcentaje de ocupación de la estructura de la instalación de acoplamiento.

El valor predeterminado es 80. Esta propiedad se utiliza con *OFFLD2SZ*.

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

OFFLD3TH (MQCFIN)

Propiedad 3 del umbral de descarga (identificador del parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3)

Especifica la tercera regla de descarga, basada en el tamaño del mensaje y el umbral de uso porcentual de la estructura de la instalación de acoplamiento. Esta propiedad indica el porcentaje de ocupación de la estructura de la instalación de acoplamiento.

El valor predeterminado es 90. Esta propiedad se utiliza con *OFFLD3SZ*.

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

Recauto (MQCFIN)

Especifica la acción de recuperación automática que se debe realizar cuando un gestor de colas detecta que la estructura ha fallado, o cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura y ningún sistema del sysplex tiene conectividad con la instalación de acoplamiento en la que está asignada la estructura (identificador de parámetro: MQIA_CF_RECAUTO).

El valor puede ser:

MQRECAUTO_YES

La estructura y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados que también necesitan la recuperación se recuperan automáticamente. Este valor es el valor predeterminado para los objetos de estructura CF recién creados con CFLEVEL(5).

MQRECAUTO_NO

La estructura no se recupera automáticamente. Este valor es el predeterminado si el objeto de estructura CF no está en CFLEVEL(5) y para los objetos de estructura CF existentes que se cambian a CFLEVEL(5).

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

Recuperación (MQCFIN)

Especifica si la recuperación CF es compatible con la estructura de la aplicación (identificador de parámetro: MQIA_CF_RECOVER).

El valor puede ser:

MQCFR_YES

Se admite la recuperación.

MQCFR_NO

La recuperación no es compatible.

Reemplazar (MQCFIN)

Reemplazar atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición *ToCFStrucName* de estructura CF con el mismo nombre, este valor especifica si debe sustituirse. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRP_YES

Reemplazar la definición existente.

MQRP_NO

No sustituya la definición existente.

Cambiar, Copiar y Crear canal

El comando PCF del canal de cambio modifica las definiciones de canal existentes. Los comandos Copiar y Crear canal crean nuevas definiciones de canal; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de canal existente.

El comando Change Channel (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) cambia los atributos especificados en una definición de canal. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Copiar canal (MQCMD_COPY_CHANNEL) crea una nueva definición de canal utilizando, para los atributos no especificados en el comando, los valores de los atributos de una definición de canal existente.

El comando Crear canal (MQCMD_CREATE_CHANNEL) crea una IBM MQ definición de canal. Los atributos que no se definan explícitamente se establecerán en los valores predeterminados del gestor de colas de destino. Si existe un canal predeterminado del sistema para el tipo de canal que se está creando, los valores predeterminados se toman de allí.

La siguiente tabla muestra los parámetros que se aplican a cada tipo de canal.

Tabla 220. Cambiar, copiar, crear parámetros de canal									
Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión del cliente	Conexión al servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	AMQP
<u>AMQPKeepAlive</u>									✓
<u>BatchHeartBeat</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchInterval</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchDataLimit</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchSize</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CertificateLabel</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
<u>ChannelDesc</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ChannelMonitoring</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>ChannelStatistics</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>ChannelName</u> (véase la nota al pie 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabla 220. Cambiar, copiar, crear parámetros de canal (continuación)

Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión del cliente	Conexión al servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	AMQP
<u>ChannelType</u> (véase la nota al pie 3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ClientChannelWeight</u>					✓				
<u>ClusterName</u>							✓	✓	
<u>ClusterNameList</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelPriority</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelRank</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelWeight</u>							✓	✓	
 <u>z/OS</u>  <u>z/OS</u> <u>CommandScope</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ConnectionAffinity</u>					✓				
<u>ConnectionName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>DataConversion</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>DefaultChannelDisposition</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>DefReconnect</u>					✓				
<u>DiscInterval</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>FromChannelName</u> (véase la nota al pie 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>HeaderCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>HeartBeatInterval</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>KeepAliveInterval</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LocalAddress</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LongRetryCount</u>	✓	✓					✓	✓	

Tabla 220. Cambiar, copiar, crear parámetros de canal (continuación)

Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión del cliente	Conexión al servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	AMQP
<u>LongRetryInterval</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MaxInstances</u>						✓			✓
<u>MaxInstancesPerClient</u>						✓			
<u>MaxMsgLength</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCAName</u>	✓	✓		✓			✓		
<u>Tipo MCAT</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUserIdentifier</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MessageCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ModeName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MsgExit</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MsgRetryCount</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryExit</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryInterval</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryUserData</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgUserData</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NetworkPriority</u>								✓	
<u>NonPersistentMsgSpeed</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>Contraseña</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>Puerto</u>									✓
<u>PropertyControl</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PutAuthority</u>			✓	✓		✓ “4” en la página 1197		✓	
<u>QMgrName</u>					✓				

Tabla 220. Cambiar, copiar, crear parámetros de canal (continuación)

Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión del cliente	Conexión al servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	AMQP
  <u>Disposición QSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ReceiveExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ReceiveUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>Reemplazar</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SecurityExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SecurityUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SendExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SendUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SeqNumberWrap</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SharingConversations</u>					✓	✓			
<u>ShortRetryCount</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>ShortRetryInterval</u>	✓	✓					✓	✓	
 <u>Protección SPL</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCipherSpec</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLClientAuth</u>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<u>SSLPeerName</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 <u>TemporaryModelQName</u>									✓
 <u>TemporaryQPrefix</u>									✓
<u>ToChannelName</u> (véase la nota al pie 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabla 220. Cambiar, copiar, crear parámetros de canal (continuación)									
Parámetro	Emisor	Servidor	Receptor	Peticionario	Conexión del cliente	Conexión al servidor	Clúster emisor	Clúster receptor	AMQP
<u>TpName</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TpRoot</u>									✓
<u>TransportType</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>UseCltId</u>									✓
<u>UseDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>UserIdentifier</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XmitQName</u>	✓	✓							

Nota:

1. Parámetro obligatorio en los comandos Change y Create Channel.
2. Parámetro obligatorio en el comando Copiar canal.
3. Parámetro obligatorio en los comandos Cambiar, Crear y Copiar canal.
4. PUTAUT solo es válido para un tipo z/OS de canal SVRCONN.
5. Parámetro obligatorio en el comando Crear canal si **TrpType** es un TCP o.
6. Parámetro obligatorio en el comando Crear canal para un tipo de canal MQTT.

Parámetros necesarios (Cambiar, Crear canal)

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Especifica el nombre de la definición del canal que se va a cambiar o crear

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Este parámetro es obligatorio en todos los tipos de canal; en un CLUSSDR puede ser diferente al de los demás tipos de canal. Si su convención para nombrar canales incluye el nombre del gestor de colas, puede crear una definición CLUSSDR utilizando la +QMNAME+ construcción y IBM MQ sustituyendo el nombre correcto del gestor de colas del repositorio en lugar de +QMNAME+. Esta facilidad se aplica únicamente a IBM i, AIX, Linux, and Windows únicamente. Consulte [Configuración de un clúster de gestores de colas](#) para obtener más detalles.

Multi En los canales CLUSRCVR, cuando se utiliza la configuración automática de clústeres, este parámetro puede utilizar algunas inserciones adicionales:

- +AUTOCL+ resuelve el nombre automático del clúster
- +QMNAME+ se resuelve al nombre del administrador de colas local.

Al utilizar estas inserciones, tanto la cadena sin expandir como la cadena con los valores sustituidos deben ajustarse al tamaño máximo del campo. Si hay repositorios completos de clúster automáticos configurados en la configuración de AutoCluster, el nombre del canal también debe ajustarse a la longitud máxima del nombre del canal cuando +QMNAME+ se sustituye por cada uno de los nombres de repositorios completos configurados.

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Especifica el tipo de canal que se va a modificar, copiar o crear. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_SENDER

Remitente.

MQCHT_SERVER

Servidor.

MQCHT_RECEIVER

Receptor.

MQCHT_REQUESTER

Solicitante.

MQCHT_SVRCONN

Conexión al servidor (para uso de los clientes).

MQCHT_CLNTCONN

Conexión del cliente.

MQCHT_CLUSRCVR

Receptor de clúster.

MQCHT_CLUSSDR

Remitente de clúster.

MQCHT_AMQP

AMQP.

Parámetros necesarios (copiar canal)

FromChannelName (MQCFST)

Desde el nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACF_FROM_CHANNEL_NAME).

El nombre de la definición de canal existente que contiene valores para los atributos que no se especifican en este comando.

 En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre especificado y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY para copiarlo. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para **QSGDisposition**. En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por **ToChannelName** y la disposición MQQSGD_GROUP para copiarlo.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Especifica el tipo de canal que se va a modificar, copiar o crear. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_SENDER

Remitente.

MQCHT_SERVER

Servidor.

MQCHT_RECEIVER

Receptor.

MQCHT_REQUESTER

Solicitante.

MQCHT_SVRCONN

Conexión al servidor (para uso de los clientes).

MQCHT_CLNTCONN

Conexión del cliente.

MQCHT_CLUSRCVR

Receptor de clúster.

MQCHT_CLUSSDR

Remitente de clúster.

MQCHT_AMQP

AMQP.

ToChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACF_TO_CHANNEL_NAME).

El nombre de la nueva definición de canal.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Los nombres de los canales deben ser únicos; si existe una definición de canal con este nombre, el valor de **Replace** debe ser MQRP_YES. El tipo de canal de la definición de canal existente debe ser el mismo que el tipo de canal de la nueva definición de canal; de lo contrario, no se podrá sustituir.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear canal)**AMQPKeepAlive (MQCFIN)**

Intervalo de mantenimiento del canal AMQP (identificador del parámetro: MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE).

El tiempo de mantenimiento de un canal AMQP en milisegundos. Si el cliente AMQP no ha enviado ninguna trama dentro del intervalo de mantener activo, la conexión se cierra con una condición de error AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** valores de MQCHT_AMQP.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

El intervalo de latido del lote (identificador del parámetro: MQIACH_BATCH_HB).

El latido por lotes permite a los canales de tipo remitente determinar si la instancia del canal remoto sigue activa, antes de entrar en estado de duda. El valor puede estar comprendido entre 0 y 999999. Un valor de 0 indica que no se utilizará el latido del lote. El latido por lote se mide en milisegundos.

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** los valores MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

BatchInterval (MQCFIN)

Intervalo de lote (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_INTERVAL). El tiempo aproximado en milisegundos que un canal mantiene abierto un lote, si se han transmitido menos de **BatchSize** mensajes o **BatchDataLimit** bytes en el lote actual.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- **BatchSize** Se han enviado mensajes.
- **BatchDataLimit** Se han enviado bytes.
- La cola de transmisión está vacía y han **BatchInterval** transcurrido milisegundos desde el inicio del lote.

BatchInterval Debe estar comprendido entre 0 y 999999999. Un valor de cero significa que el lote se termina tan pronto como la cola de transmisión se vacía, o se **BatchDataLimit** alcanza el **BatchSize** o.

Este parámetro solo se aplica a canales con un **ChannelType** de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

BatchDataLimit (MQCFIN)

Límite de datos por lotes (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT).

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Un punto de sincronización se alcanza después de que el

mensaje que haya provocado que se llegue al límite, haya fluido a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999. El valor predeterminado es 5000.

El **BATCHLIM** parámetro es compatible con todas las plataformas.

Este parámetro solo se aplica a canales con un **ChannelType** de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR o MQCHT_CLUSSDR.

BatchSize (MQCFIN)

Tamaño del lote (identificador del parámetro: MQIACH_BATCH_SIZE).

El número máximo de mensajes que deben enviarse a través de un canal antes de que se realice un punto de control.

El tamaño del lote utilizado es el menor de los siguientes:

- El **BatchSize** del canal de envío
- El **BatchSize** del canal receptor
- El número máximo de mensajes no confirmados en el gestor de colas de envío
- El número máximo de mensajes no confirmados en el gestor de colas receptor

El número máximo de mensajes no confirmados se especifica mediante el **MaxUncommittedMsgs** parámetro del comando Change Queue Manager.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 9999.

Este parámetro no es válido para canales con un **ChannelType** de MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLNTCONN.

CertificateLabel (MQCFST)

Etiqueta de certificado (identificador de parámetro: MQCA_CERT_LABEL).

Etiqueta de certificado que utilizará este canal.

La etiqueta identifica qué certificado personal del repositorio de claves se envía al par remoto. Si este atributo está en blanco, el certificado se determina mediante el parámetro **CertificateLabel** del gestor de colas.

Tenga en cuenta que los canales entrantes (incluidos los canales receptor, solicitante, receptor de clúster, servidor no calificado y conexión de servidor) solo envían el certificado configurado si la IBM MQ versión del par remoto es totalmente compatible con la configuración de la etiqueta del certificado y el canal utiliza un TLS CipherSpec.

Un canal de servidor no calificado es aquel que no tiene el **ConnectionName** campo establecido.

En todos los demás casos, el parámetro **CertificateLabel** del gestor de colas determina el certificado enviado. En concreto, los siguientes solo reciben el certificado configurado por el **CertificateLabel** parámetro del gestor de colas, independientemente de la configuración de la etiqueta específica del canal:

- Todos los clientes de Java y JMS.
- Las versiones de IBM MQ anteriores a IBM MQ 8.0.

ChannelDesc (MQCFST)

Descripción del canal (identificador de parámetro: MQCACH_DESC).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

Utilice caracteres del conjunto de caracteres, identificados por el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para el gestor de colas de mensajes en el que se está ejecutando el comando, a fin de garantizar que el texto se traduzca correctamente.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Recopilación de datos de monitorización en línea (identificador del parámetro: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Especifica si se deben recopilar datos de supervisión en línea y, en caso afirmativo, la frecuencia con la que se recopilan los datos. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para este canal.

MQMON_Q_MGR

El valor del parámetro **ChannelMonitoring** del gestor de colas es heredado por el canal.

MQMON_LOW

Si el valor del parámetro **ChannelMonitoring** del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una baja tasa de recopilación de datos, para este canal.

MQMON_MEDIUM

Si el valor del parámetro **ChannelMonitoring** del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal.

MQMON_HIGH

Si el valor del parámetro **ChannelMonitoring** del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Recopilación de datos estadísticos (identificador del parámetro: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Especifica si se deben recopilar datos estadísticos y, en caso afirmativo, la frecuencia con la que se recopilan los datos. El valor puede ser:

MQMON_OFF

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para este canal.

MQMON_Q_MGR

El valor del parámetro **ChannelStatistics** del gestor de colas es heredado por el canal.

MQMON_LOW

Si el valor del parámetro **ChannelStatistics** del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una baja tasa de recopilación de datos, para este canal.

MQMON_MEDIUM

Si el valor del parámetro **ChannelStatistics** del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal.

MQMON_HIGH

Si el valor del parámetro **ChannelStatistics** del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos de supervisión en línea se activa, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal.

 En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

ClientChannelWeight (MQCFIN)

Peso del canal del cliente (identificador del parámetro: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

El atributo de ponderación del canal del cliente se utiliza para que las definiciones del canal del cliente puedan seleccionarse al azar, de modo que las ponderaciones más altas tengan una mayor probabilidad de ser seleccionadas cuando haya más de una definición adecuada disponible.

Especifique un valor entre 0 y 99. El valor predeterminado es 0.

Este parámetro solo es válido para canales con un **ChannelType** de MQCHT_CLNTCONN.

ClusterName (MQCFST)

Nombre del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nombre del clúster al que pertenece el canal.

Este parámetro solo se aplica a canales con un **ChannelType** de:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Solo uno de los valores de **ClusterName** y **ClusterNameList** puede estar vacío; el otro debe estar vacío.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Lista de nombres de clústeres (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

El nombre, de la lista de nombres, que especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal.

Este parámetro solo se aplica a canales con un **ChannelType** de:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Solo uno de los valores de **ClusterName** y **ClusterNameList** puede estar vacío; el otro debe estar vacío.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Prioridad del canal a efectos de la distribución de la carga de trabajo del clúster (identificador del parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

Especifique un valor entre 0 y 9, donde 0 es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

Este parámetro solo se aplica a canales con un **ChannelType** de:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Rango de canal a efectos de distribución de la carga de trabajo del clúster (identificador de parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

Especifique un valor entre 0 y 9, donde 0 es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

Este parámetro solo se aplica a canales con un **ChannelType** de:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Ponderación de canales para la distribución de la carga de trabajo del clúster (identificador del parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

Especifique una ponderación para el canal que se utilizará en la gestión de la carga de trabajo.

Especifique un valor entre 1 y 99, donde 1 es la prioridad más baja y 99 es la más alta.

Este parámetro solo se aplica a canales con un **ChannelType** de:

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

 CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente a z/OS.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ConnectionAffinity (MQCFIN)

Afinidad de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

El atributo de afinidad del canal especifica si las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas utilizan el mismo canal cliente. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCAFTY_PREFERRED

La primera conexión en un proceso que lee una tabla de definición de canales de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basada en la ponderación, con las definiciones sin e ClientChannelWeight es en primer lugar en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones de ClientChannelWeight no nulas que no han tenido éxito se mueven al final de la lista. Las definiciones de Zero ClientChannelWeight permanecen al principio de la lista y se seleccionan primero para cada conexión. Para los clientes C, C++ y .NET (incluidos los totalmente gestionados .NET), la lista se actualiza si el CCDT se ha modificado desde que se creó la lista. Cada proceso de cliente con el mismo nombre de host crea la misma lista.

Este es el valor predeterminado.

MQCAFTY_NONE

La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones de un proceso seleccionan de forma independiente una definición aplicable basada en la ponderación, seleccionando primero por orden alfabético las definiciones nulo-ClientChannelWeight es aplicables. Para los clientes C, C++ y .NET (incluidos los totalmente gestionados .NET), la lista se actualiza si el CCDT se ha modificado desde que se creó la lista.

Este parámetro solo es válido para canales con un **ChannelType** de MQCHT_CLNTCONN.

ConnectionName (MQCFST)

Nombre de la conexión (identificador del parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

 En los canales CLUSRCVR, cuando se utiliza la configuración automática de clústeres, este parámetro puede utilizar algunas inserciones adicionales:

- +AUTOCL+ resuelve el nombre automático del clúster
- +QMNAME+ se resuelve como el nombre del administrador de colas local

Además, cualquier variable configurada en el momento de la creación del gestor de colas, véase la opción **-iv crtmmq**, puede utilizarse entre +comillas, por ejemplo +CONNAME+. Al utilizar estas inserciones, tanto las inserciones sin expandir como los valores expandidos deben ajustarse al tamaño máximo del campo.

 En [Multiplataformas](#), la longitud máxima de la cadena es 264.

 En z/OS, la longitud máxima de **ConnectionName** varía:

- Para los canales de **TransportType** MQXPT_LU62, la longitud máxima es siempre de 48 caracteres.

- Para los canales de **TransportType** MQXPT_TCP, desde IBM MQ 10.0.0, la longitud máxima es de 264 caracteres. No se pueden utilizar longitudes superiores a 48 caracteres para las definiciones **QSGDisposition** de canal MQQSGD_COPY o MQQSGD_GROUP hasta que todos los gestores de colas del grupo de intercambio de colas estén en IBM MQ 10.0.0 o posterior.
- Para los canales de conexión con el cliente, la longitud máxima es siempre de 48 caracteres.

Especifique **ConnectionName** como una lista separada por comas de nombres de máquinas para el **TransportType** indicado. Normalmente, solo se requiere un nombre de máquina. Puede proporcionar varios nombres de máquinas para configurar varias conexiones con las mismas propiedades. Las conexiones se prueban en el orden en que se especifican en la lista de conexiones hasta que se establece una conexión correctamente. Si ninguna conexión tiene éxito, el canal comienza a intentar el procesamiento de nuevo. Las listas de conexiones son una alternativa a los grupos de gestores de colas para configurar conexiones para clientes reconectables, así como para configurar conexiones de canal a gestores de colas multiinstancia.

Especifique el nombre de la máquina según se requiera para lo indicado **TransportType**:

-    Para MQXPT_LU62 on IBM i, AIX and Linux, especifique el nombre del objeto del lado de las comunicaciones CPI-C.

 Windows Especifique el nombre simbólico de destino CPI-C.

 En z/OS, hay dos formas de especificar el valor:

Nombre de unidad lógica

La información de la unidad lógica para el gestor de colas, que incluye el nombre de la unidad lógica, el nombre TP y el nombre del modo opcional. Este nombre se puede especificar de tres formas diferentes:

Tabla 221. Formas y unidades de unidad lógica	
Forma	Ejemplo
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

Para el primer formulario, se deben especificar el nombre TP y el nombre del modo para los parámetros **TpName** **ModeName** y; de lo contrario, estos parámetros deben dejarse en blanco.

Nota: Para los canales de conexión con el cliente, solo se permite la primera forma.

Nombre simbólico

El nombre simbólico del destino para la información de la unidad lógica del gestor de colas, tal y como se define en el conjunto de datos de información adicional. Los parámetros **TpName** **ModeName** y deben estar en blanco.

Nota: Para los canales con receptor de clúster, la información secundaria se encuentra en los otros gestores de colas del clúster. Alternativamente, en este caso puede ser un nombre que una salida de autodefinition de canal pueda resolver en la información de unidad lógica adecuada para el gestor de colas local.

El nombre de la LU, ya sea explícito o implícito, puede corresponder a un grupo de recursos genéricos de VTAM.

- Para MQXPT_TCP, puede especificar un nombre de conexión o una lista de conexiones que contenga el nombre de host o la dirección de red del equipo remoto. Separe los nombres de las conexiones en una lista de conexiones con comas.

 En z/OS, el nombre de la conexión puede incluir el nombre IP de un grupo z/OS DNS dinámico o un puerto de entrada del distribuidor de red. No incluya este parámetro para canales con un **ChannelType** valor de MQCHT_CLUSSDR.

Multi

En Multiplataformas, el parámetro de nombre de conexión TCP/IP de un canal de receptor en clúster es opcional. Si deja el nombre de conexión en blanco, IBM MQ genera automáticamente un nombre de conexión, dando por supuesto el puerto predeterminado y utilizando la dirección IP actual del sistema. Puede modificar el número de puerto predeterminado y seguir utilizando la dirección IP actual del sistema. Para cada nombre de conexión deje en blanco el nombre de IP y suministre el número de puerto entre paréntesis; por ejemplo:

(1415)

El **CONNNAME** generado siempre está en el formato decimal con puntos (IPv4) o hexadecimal (IPv6), en lugar de en forma de nombre de host DNS alfanumérico.

- Para MQXPT_NETBIOS, especifique el nombre de la estación NetBIOS.
- Para MQXPT_SPX, especifique la dirección de red de 4 bytes, la dirección de nodo de 6 bytes y el número de socket de 2 bytes. Estos valores deben introducirse en hexadecimal, con un punto separando las direcciones de red y de nodo. El número de socket debe ir entre corchetes, por ejemplo:

0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)

Si se omite el número de socket, se asume el valor IBM MQ predeterminado (hexadecimal 5e86).

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** los valores MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Nota: Si utiliza la agrupación en clústeres entre gestores de IPv6 colas -only y IPv4 -only, no especifique una dirección IPv6 de red como para **ConnectionName** los canales receptores del clúster. Un gestor de colas que solo es capaz de IPv4 comunicarse no puede iniciar una definición de canal de envío de clúster que especifique el **ConnectionName** en IPv6 formato hexadecimal. Considere, en su lugar, utilizar nombres de host en un entorno IP heterogéneo.

DataConversion (MQCFIN)

Si el remitente debe convertir los datos de la aplicación (identificador de parámetro: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** los valores MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Sin conversión por parte del remitente.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Conversión por remitente.

DefaultChannelDisposition (MQCFIN)

Disposición prevista del canal cuando se activa o se inicia (identificador de parámetro: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE

El uso previsto del objeto es como canal privado.

Este es el valor predeterminado.

MQCHLD_FIXSHARED

El uso previsto del objeto es como canal compartido fijo.

MQCHLD_SHARED

El uso previsto del objeto es como canal compartido.

DefReconnect (MQCFIN)

Opción predeterminada de reconexión del canal de cliente (identificador del parámetro: MQIACH_DEF_RECONNECT).

La opción de reconexión de cliente automática predeterminada. Puede configurar un IBM MQ MQI client para que reconecte automáticamente una aplicación cliente. El IBM MQ MQI client intenta reconectarse a un gestor de colas después de la anomalía de una anomalía de la conexión. Intenta reconectarse sin que el cliente de la aplicación emita una llamada MQCONN o MQCONNX MQI.

MQRCN_NO

MQRCN_NO es el valor predeterminado.

A menos que se anule mediante **MQCONNX**, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

MQRCN_YES

MQCONNXA menos que se especifique lo contrario, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

MQRCN_Q_MGR

A menos que se anule mediante **MQCONNX**, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero solo al mismo gestor de colas. La opción QMGR tiene el mismo efecto que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED

La reconexión está desactivada, incluso si el programa cliente la solicita mediante la **MQCONNX** llamada `MQI`.

Tabla 222. La reconexión automática depende de los valores establecidos en la aplicación y en la definición de canal				
DefReconnect	Opciones de reconexión establecidas en la aplicación			
	MQCNO_RECONNE CT	MQCNO_RECONNE CT_Q_MGR	MQCNO_RECONNE CT_AS_DEF	MQCNO_RECONNE CT_DISABLED
MQRCN_NO	SÍ	QMGR	NO	NO
MQRCN_YES	SÍ	QMGR	SÍ	NO
MQRCN_Q_MGR	SÍ	QMGR	QMGR	NO
MQRCN_DISABLED	NO	NO	NO	NO

Este parámetro solo es válido para un **ChannelType** valor de MQCHT_CLNTCONN.

DiscInterval (MQCFIN)

Intervalo de desconexión (identificador del parámetro: MQIACH_DISC_INTERVAL).

Este intervalo define el número máximo de segundos que el canal espera a que los mensajes se coloquen en una cola de transmisión antes de terminar el canal. Un valor de cero hace que el agente del canal de mensajes espere indefinidamente.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999.

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** los valores MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_SVRCONN, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Para los canales de conexión al servidor que utilizan el protocolo TCP, este intervalo es el tiempo mínimo en segundos durante el cual la instancia del canal de conexión al servidor permanece activa sin ninguna comunicación por parte de su cliente asociado. Un valor de cero deshabilita este procesamiento de desconexión. El intervalo de inactividad de la conexión con el servidor solo se aplica entre llamadas IBM MQ API desde un cliente, por lo que ningún cliente se desconecta durante un MQGET prolongado con llamada de espera. Este atributo se ignora para los canales de conexión al servidor que utilizan protocolos distintos de TCP.

HeaderCompression (MQCFIL)

Técnicas de compresión de datos de encabezado compatibles con el canal (identificador de parámetro: MQIACH_HDR_COMPRESSION).

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite. Para los canales de envío, servidor, envío en clúster, recepción en clúster y conexión de cliente, los valores especificados están ordenados por preferencia, siendo la primera técnica de compresión compatible con el extremo remoto del canal el que se utiliza.

Las técnicas de compresión compatibles entre sí del canal se transmiten a la salida de mensajes del canal de envío, donde la técnica de compresión utilizada puede modificarse para cada mensaje. La compresión altera los datos que se pasan a las salidas de envío y recepción.

Especifique uno o más de los siguientes:

MQCOMPRESS_NONE

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera. Este es el valor predeterminado.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Intervalo entre latidos (identificador del parámetro: MQIACH_HB_INTERVAL).

La interpretación de este parámetro depende del tipo de canal, como se indica a continuación:

- Para un tipo de canal MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR, este intervalo es el tiempo en segundos entre los flujos de latidos transmitidos desde el MCA emisor cuando no hay mensajes en la cola de transmisión. Este intervalo le da al MCA receptor la oportunidad de detener el canal. Para ser útil, *HeartbeatInterval* debe ser menor que *DiscInterval*. Sin embargo, la única comprobación es que el valor se encuentre dentro del rango permitido.

Este tipo de latido cardíaco es compatible con las siguientes plataformas: IBM i, z/OS, AIX, Linux, and Windows.

- Para un tipo de canal MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_SVRCONN, este intervalo es el tiempo en segundos entre los flujos de latidos transmitidos desde el MCA del servidor cuando ese MCA ha emitido una llamada MQGET con la opción MQGMO_WAIT en nombre de una aplicación cliente. Este intervalo permite al servidor MCA gestionar situaciones en las que la conexión del cliente falla durante un MQGET con MQGMO_WAIT.

Este tipo de latido está disponible en todas las plataformas.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999 999. Un valor de 0 significa que no se produce ningún intercambio de latidos. El valor que se utiliza es el mayor de los valores especificados en el lado emisor y en el lado receptor.

KeepAliveInterval (MQCFIN)

KeepAlive intervalo (identificador del parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Especifica el valor pasado a la pila de comunicaciones para la sincronización de la función « KeepAlive » (sincronización de la función de control de la velocidad de transferencia de datos) para el canal.

Para que este atributo sea efectivo, debe estar habilitada la función «keepalive» de TCP/IP. En z/OS, se habilita el keepalive de TCP/IP ejecutando el comando «Change Queue Manager» con el valor «MQTCPKEEP » en el **TCPKeepAlive** parámetro; si el **TCPKeepAlive** parámetro del gestor de colas tiene el valor «MQTCPKEEP_NO », dicho valor se ignora y no se utiliza la función « KeepAlive ». En otras plataformas, la función « TCP/IP » de mantenimiento de conexión se activa cuando se especifica el parámetro KEEPALIVE=YES en la sección « TCP » del archivo de configuración de colas distribuidas, qm.ini o bien a través de IBM MQ Explorer. La función «Keepalive» también debe activarse en el propio « TCP/IP », utilizando el conjunto de datos de configuración del perfil « TCP ».

Aunque este parámetro está disponible en todas las plataformas, su configuración solo se implementa en z/OS.

En Multiplatforms, puede acceder y modificar el parámetro, pero solo se almacena y reenvía; no hay ninguna implementación funcional del parámetro. Este parámetro es útil en un entorno en clúster en el que un valor establecido en una definición de canal receptor de clúster (por ejemplo) AIX fluye hacia (y es implementado por) gestores z/OS de colas que se encuentran en el clúster o se unen a él.

Especifique uno de los valores siguientes:

entero

El intervalo de espera (*KeepAlive*) que se utilizará, en segundos, en el rango de 0 a 99 999. Si se especifica un valor de 0, se utiliza el valor especificado por la instrucción *INTERVAL* en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP.

MQKAI_AUTO

El intervalo « *KeepAlive* » se calcula en función del valor negociado de latido de la siguiente manera:

- Si el valor negociado *HeartbeatInterval* es mayor que cero, el intervalo *KeepAlive* se establece en ese valor más 60 segundos.
- Si el valor negociado *HeartbeatInterval* es cero, se utiliza el valor especificado por la instrucción *INTERVAL* en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP.

Multi En Multiplatforms, si necesita la funcionalidad proporcionada por el **KeepAliveInterval** parámetro, utilice el **HeartBeatInterval** parámetro.

LocalAddress (MQCFST)

Dirección de comunicaciones local para el canal (identificador de parámetro: *MQCACH_LOCAL_ADDRESS*).

La longitud máxima de la cadena es *MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH*.

El valor que especifique depende del tipo de transporte (*TransportType*) que se vaya a utilizar:

TCP/IP

El valor corresponde a la dirección IP opcional y al puerto o rango de puertos opcional que se utilizarán para las comunicaciones salientes de TCP/IP. El formato de esta información es el siguiente:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][, [ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

donde *ip-addr* se especifica en notación decimal IPv4 con puntos, notación IPv6 hexadecimal o formato alfanumérico, y *low-port* y *high-port* son números de puerto entre paréntesis. Todos son opcionales.

Especifique *[, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]* varias veces para cada dirección local adicional. Utilice varias direcciones locales si desea especificar un subconjunto de adaptadores de red local. También puede utilizar *[, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]* para representar una dirección de red local determinada en servidores diferentes que forman parte de una configuración de gestor de colas de varias instancias.

Todos los demás

El valor se ignora; no se diagnostica ningún error.

Utilice este parámetro si desea que un canal utilice una dirección IP, un puerto o un rango de puertos concretos para las comunicaciones salientes. Este parámetro es útil cuando una máquina está conectada a varias redes con diferentes direcciones IP.

Ejemplos de uso

Tabla 223. Significado de las direcciones IP, puertos y rangos de puertos de ejemplo	
Valor	Significado
9.20.4.98	El canal enlaza a esta dirección localmente
9.20.4.98 (1000)	El canal enlaza a esta dirección y al puerto 1000 localmente

Tabla 223. Significado de las direcciones IP, puertos y rangos de puertos de ejemplo (continuación)	
Valor	Significado
9.20.4.98 (1000, 2000)	El canal se enlaza a esta dirección y utiliza un puerto dentro del rango de 1.000 a 2.000 de forma local
(1000)	El canal enlaza al puerto 1000 localmente
(1000,2000)	El canal se conecta a un puerto en el rango 1000-2000 localmente

Este parámetro es válido para los siguientes tipos de canales:

- MQCHT_SENDER
- MQCHT_SERVER
- MQCHT_REQUESTER
- MQCHT_CLNTCONN
- MQCHT_CLUSRCVR
- MQCHT_CLUSSDR

Nota: No confundas este parámetro con **ConnectionName**. El **LocalAddress** parámetro especifica las características de las comunicaciones locales; el **ConnectionName** parámetro especifica cómo llegar a un gestor de colas remoto.

LongRetryCount (MQCFIN)

Recuento de reintentos largo (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_RETRY).

Cuando un canal de envío o servidor intenta conectarse a la máquina remota y se ha agotado el **ShortRetryCount** recuento especificado por, este recuento especifica el número máximo de intentos adicionales que se realizarán para conectarse a la máquina remota, en los intervalos especificados por **LongRetryInterval**.

Si este recuento también se agota sin éxito, se registra un error para el operador y se detiene el canal. El canal debe reiniciarse posteriormente con un comando (no se inicia automáticamente por el iniciador del canal) y, a continuación, solo realiza un intento de conexión, ya que se supone que el administrador ya ha solucionado el problema. La secuencia de reintento no se vuelve a llevar a cabo hasta que el canal se haya conectado correctamente.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** los valores MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

LongRetryInterval (MQCFIN)

Temporizador largo (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_TIMER).

Especifica el intervalo de espera prolongado para reintentos de un canal de remitente o servidor que se inicia automáticamente por el iniciador del canal. Define el intervalo en segundos entre los intentos de establecer una conexión con la máquina remota, una vez agotado el recuento especificado por **ShortRetryCount**.

El tiempo es aproximado; cero significa que se realiza otro intento de conexión lo antes posible.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999. Los valores que superen este valor se tratan como 999 999.

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** los valores MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

MaxInstances (MQCFIN)

Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión al servidor o un canal AMQP (identificador del parámetro: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

El valor predeterminado es 999 999 999.

Un valor de cero indica que no se permiten conexiones de clientes en el canal.

Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión al servidor que se están ejecutando actualmente, los canales en ejecución no se ven afectados. Este parámetro se aplica incluso si el valor es cero. Sin embargo, si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión al servidor que se están ejecutando actualmente, no se podrán iniciar nuevas instancias hasta que hayan dejado de ejecutarse suficientes instancias existentes.

Si un cliente AMQP intenta conectarse a un canal AMQP y el número de clientes conectados ha alcanzado **MaxInstances**, el canal cierra la conexión con un marco de cierre. El marco cercano contiene el siguiente mensaje: `amqp:resource-limit-exceeded`. Si un cliente se conecta con un ID que ya está conectado (es decir, realiza una toma de control del cliente) y se le permite tomar el control de la conexión, la toma de control se realizará con éxito independientemente de si el número de clientes conectados ha alcanzado **MaxInstances**.

Este parámetro solo es válido para canales con un **ChannelType** valor de MQCHT_SVRCONN o MQCHT_AMQP.

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión al servidor que se pueden iniciar desde un único cliente (identificador del parámetro: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT). En este contexto, las conexiones que se originan desde la misma dirección de red remota se consideran procedentes del mismo cliente.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

El valor predeterminado es 999 999 999.

Un valor de cero indica que no se permiten conexiones de clientes en el canal.

Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión al servidor que se están ejecutando actualmente desde clientes individuales, los canales en ejecución no se ven afectados. Este parámetro se aplica incluso si el valor es cero. Sin embargo, si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión al servidor que se están ejecutando actualmente desde clientes individuales, las nuevas instancias de esos clientes no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse suficientes instancias existentes.

Este parámetro solo es válido para canales con un **ChannelType** valor de MQCHT_SVRCONN.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longitud máxima del mensaje (identificador del parámetro: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este valor se compara con el valor del canal remoto y el máximo real es el menor de los dos valores.

El valor cero significa la longitud máxima de mensaje para el gestor de colas.

El límite inferior para este parámetro es 0. La longitud máxima del mensaje es de 100 MB (104 857 600 bytes).

MCAName (MQCFST)

Nombre del agente del canal de mensajes (identificador del parámetro: MQCACH_MCA_NAME).

Nota: Una forma alternativa de proporcionar un ID de usuario para que se ejecute un canal es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, distintas conexiones pueden utilizar el mismo canal mientras se utilizan distintas credenciales. Si MCAUSER en el canal está definido y los registros de autenticación de canal se utilizan para aplicar el mismo canal, los registros de autenticación de canal tienen prioridad. El MCAUSER en la definición de canal sólo se utiliza si el registro de autenticación de canal utiliza USERSRC(CHANNEL). Para obtener más información, consulte [Registros de autenticación de canal](#).

Este parámetro está reservado y, si se especifica, solo se puede establecer en espacios en blanco.

La longitud máxima de la cadena es MQ_MCA_NAME_LENGTH.

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** los valores MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Tipo MCA (MQCFIN)

Tipo de agente del canal de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MCA_TYPE).

Especifica el tipo del programa agente del canal de mensajes.

 En Multiplataformas, este parámetro solo es válido para **ChannelType** valores de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER o MQCHT_CLUSSDR.

 En z/OS, este parámetro solo es válido para un **ChannelType** valor de MQCHT_CLURCVR.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMCAT_PROCESS

proceso.

MQMCAT_THREAD

Hilo.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identificador de usuario del agente del canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

Si este parámetro no está en blanco, es el identificador de usuario que utilizará el agente del canal de mensajes para autorizar el acceso IBM MQ a los recursos, incluida (si **PutAuthority** es MQPA_DEFAULT) la autorización para colocar el mensaje en la cola de destino para los canales receptores o solicitantes.

Si está en blanco, el agente de canal de mensajes utiliza el identificador de usuario predeterminado.

Este identificador de usuario puede ser sustituido por uno proporcionado por una salida de seguridad del canal.

Este parámetro no es válido para canales con un **ChannelType** de MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR.

La longitud máxima del identificador de usuario MCA depende del entorno en el que se ejecute MCA. MQ_MCA_USER_ID_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos compatibles.

 En Windows, puede calificar opcionalmente un identificador de usuario con el nombre de dominio en el siguiente formato:

```
user@domain
```

MessageCompression (MQCFIL)

La lista de técnicas de compresión de datos de mensajes compatibles con el canal (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Para los canales de envío, servidor, envío en clúster, recepción en clúster y conexión de cliente, los valores especificados están ordenados por preferencia, siendo la primera técnica de compresión compatible con el extremo remoto del canal el que se utiliza.

Las técnicas de compresión compatibles entre sí del canal se transmiten a la salida de mensajes del canal de envío, donde la técnica de compresión utilizada puede modificarse para cada mensaje. La compresión altera los datos que se pasan a las salidas de envío y recepción.

Especifique uno o más de los siguientes:

MQCOMPRESS_NONE

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje. Este es el valor predeterminado.

MQCOMPRESS_RLE

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

La compresión de los datos de los mensajes se realiza mediante codificación ZLIB, dando prioridad a la velocidad.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

La compresión de los datos de los mensajes se realiza mediante codificación ZLIB, dando prioridad a la compresión.

Multi LZ4FAST

La compresión de los datos del mensaje se realiza mediante codificación LZ4, dando prioridad a la velocidad.

Multi LZ4HIGH

La compresión de los datos del mensaje se realiza mediante la codificación « LZ4 » (más corto primero), dando prioridad a la compresión.

MQCOMPRESS_ANY

Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. Este valor solo es válido para los canales receptor, solicitante y de conexión con el servidor.

ModeName (MQCFST)

Nombre del modo (identificador del parámetro: MQCACH_MODE_NAME).

Este parámetro es el nombre del modo e 6.2 e LU.

La longitud máxima de la cadena es MQ_MODE_NAME_LENGTH.

- **Multi** En IBM i, AIX, Linux, and Windows, este parámetro solo se puede establecer en espacios en blanco. El nombre real se toma en su lugar del Objeto Lateral de Comunicaciones CPI-C o (en Windows) de las propiedades del nombre de destino simbólico CPI-C.

Este parámetro solo es válido para canales con un **TransportType** de MQXPT_LU62. No es válido para canales de conexión de receptor o servidor.

MsgExit (MQCFSL)

Nombre de salida del mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Si se define un nombre que no esté en blanco, el programa de salida se invocará inmediatamente después de recuperar un mensaje de la cola de transmisión. El mensaje completo de aplicación y el descriptor del mensaje se pasan al programa de salida para ser modificados.

Para los canales con un **ChannelType** de MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLNTCONN, este parámetro se acepta pero se ignora, ya que las salidas de mensajes no se invocan para dichos canales.

El formato de la cadena es el mismo que para **SecurityExit**.

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos compatibles.

Puede especificar una lista de nombres de salida utilizando una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

- Las salidas se invocan en el orden especificado en la lista.
- Una lista con un solo nombre equivale a especificar un solo nombre en una estructura MQCFST.
- No se puede especificar tanto una estructura de lista (MQCFSL) como una estructura de entrada única (MQCFST) para el mismo atributo de canal.
- La longitud total de todos los nombres de salida de la lista (excluyendo los espacios en blanco al final de cada nombre) no debe superar MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Una cadena individual no debe exceder MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

-  En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida.

MsgRetryCount (MQCFIN)

Recuento de reintentos de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MR_COUNT).

Especifica el número de veces que se debe reintentar un mensaje fallido.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** valores de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER o MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryExit (MQCFST)

Nombre de salida de reintento de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Si se define un nombre que no esté en blanco, se invoca la salida antes de realizar una espera antes de reintentar un mensaje fallido.

El formato de la cadena es el mismo que para **SecurityExit**.

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos compatibles.

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** valores de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER o MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryInterval (MQCFIN)

Intervalo de reintento de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MR_INTERVAL).

Especifica el intervalo de tiempo mínimo en milisegundos entre reintentos de mensajes fallidos.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** valores de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER o MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryUserData (MQCFST)

Reintento de mensaje: salida de datos de usuario (identificador de parámetro: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida de reintento de mensajes.

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Este parámetro solo es válido para *ChannelType* valores de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER o MQCHT_CLUSRCVR.

MsgUserData (MQCFSL)

Datos de salida del mensaje del usuario (identificador de parámetro: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida del mensaje.

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Para los canales con un **ChannelType** de MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLNTCONN, este parámetro se acepta pero se ignora, ya que las salidas de mensajes no se invocan para dichos canales.

Puede especificar una lista de cadenas de datos de usuario de salida utilizando una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

- Cada cadena de datos de usuario de salida se pasa a la salida en la misma posición ordinal de la **MsgExit** lista.
- Una lista con un solo nombre equivale a especificar un solo nombre en una estructura MQCFST.
- No se puede especificar tanto una estructura de lista (MQCFSL) como una estructura de entrada única (MQCFST) para el mismo atributo de canal.

- La longitud total de todos los datos de usuario de salida de la lista (excluyendo los espacios en blanco al final de cada cadena) no debe superar MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Una cadena individual no debe exceder MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
-  En z/OS, puede especificar hasta ocho cadenas.

NetworkPriority (MQCFIN)

Prioridad de red (identificador de parámetro: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

Prioridad de la conexión con la red. Si hay varias rutas disponibles, la cola distribuida selecciona la ruta con la prioridad más alta.

El valor debe estar comprendido entre 0 (mínimo) y 9 (máximo).

Este parámetro solo se aplica a canales con un **ChannelType** de MQCHT_CLUSRCVR.

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Velocidad a la que se enviarán los mensajes no persistentes (identificador del parámetro: MQIACH_NPM_SPEED).

Este parámetro es compatible con los siguientes entornos: IBM i, AIX, Linux, and Windows.

Especificar MQNPMS_FAST significa que los mensajes no persistentes en un canal no necesitan esperar un punto de sincronización antes de estar disponibles para su recuperación. La ventaja de esto es que los mensajes no persistentes están disponibles para su recuperación mucho más rápidamente. La desventaja es que, al no esperar un punto de sincronización, pueden perderse si se produce un fallo en la transmisión.

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** los valores MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNPMS_NORMAL

Velocidad normal.

MQNPMS_FAST

Velocidad rápida.

Contraseña (MQCFST)

Contraseña (identificador del parámetro: MQCACH_PASSWORD).

Este parámetro es utilizado por el agente del canal de mensajes cuando intenta iniciar una sesión SNA segura con un agente del canal de mensajes remoto.

   En IBM i, AIX and Linux, solo es válido para **ChannelType** valores de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_CLUSSDR.

 En z/OS, solo es válido para un **ChannelType** valor de MQCHT_CLNTCONN.

La longitud máxima de la cadena es MQ_PASSWORD_LENGTH. Sin embargo, solo se utilizan los primeros 10 caracteres.

Puerto (MQCFIN)

Número de puerto (identificador de parámetro MQIACH_PORT).

El número de puerto utilizado para conectar un canal AMQP. El puerto predeterminado para conexiones AMQP 1.0 es 5672. Si está ya utilizando el puerto 5672, puede especificar otro puerto.

Este atributo es aplicable a los canales AMQP.

PropertyControl (MQCFIN)

Atributo de control de propiedad (identificador de parámetro MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPROP_COMPATIBILITY

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo, **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**, todas las propiedades del mensaje se envían a la aplicación en un encabezado MQRFH2. De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto aquellas contenidas en el descriptor (o extensión) del mensaje, se descartan y ya no son accesibles para la aplicación.

Este valor es el valor predeterminado; permite que las aplicaciones que esperan que las propiedades JMS relacionadas se encuentren en un encabezado MQRFH2 en los datos del mensaje sigan funcionando sin modificaciones.

MQPROP_NONE

Todas las propiedades del mensaje, excepto aquellas propiedades en el descriptor del mensaje (o extensión), se eliminan del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto.

MQPROP_ALL

Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto aquellas que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

Este atributo es aplicable a los canales Remitente, Servidor, Remitente de clúster y Receptor de clúster.

PutAuthority (MQCFIN)

Poner autoridad (identificador de parámetro: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

Especifica qué identificadores de usuario se utilizan para establecer la autorización necesaria para enviar mensajes a la cola de destino (en el caso de los canales de mensajes) o para ejecutar una llamada « MQI » (en el caso de los canales « MQI »).

Este parámetro solo es válido para canales con un **ChannelType** valor de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSRCVR o MQCHT_SVRCONN.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPA_DEFAULT

Se utiliza el identificador de usuario predeterminado.

► **z/OS** En z/OS, MQPA_DEFAULT podría implicar el uso tanto del ID de usuario recibido de la red como del derivado de MCAUSER.

MQPA_CONTEXT

Se utiliza el ID de usuario del *UserIdentifier* campo del descriptor del mensaje.

► **z/OS** En z/OS, MQPA_CONTEXT también puede implicar el uso del ID de usuario recibido de la red o el derivado de MCAUSER, o ambos.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

Se utiliza el ID de usuario del *UserIdentifier* campo del descriptor del mensaje. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor solo es compatible con z/OS.

MQPA_ONLY_MCA

Se utiliza el ID de usuario derivado de MCAUSER. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor solo es compatible con z/OS.

QMGrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas (identificador del parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

Para los canales con un **ChannelType** de MQCHT_CLNTCONN, este nombre es el nombre de un gestor de colas al que una aplicación cliente puede solicitar conexión.

Para canales de otros tipos, este parámetro no es válido. La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

► **z/OS Disposición QSG (MQCFIN)**

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Tabla 224. QSGDisposición: Dónde se definen los objetos y cómo se comportan		
Disposición QSG	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el <i>ToChannelName</i> objeto (para copiar) o <i>ChannelName</i> el objeto (para crear).
MQQSGD_GRUPO	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar actualizar las copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El cambio para el objeto de grupo se aplica independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. Esta definición solo está permitida si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas. Si la definición tiene éxito, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar crear o actualizar copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La opción Copiar o Crear para el objeto de grupo se aplica independientemente de si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).
MQQSGD_PRIVADO	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando y se definió con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No está permitido.
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. Este es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Este es el valor predeterminado.

ReceiveExit (MQCFSL)

Recibir nombre de salida (identificador de parámetro: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

El formato de la cadena es el mismo que para **SecurityExit**.

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos compatibles.

Puede especificar una lista de nombres de salida utilizando una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

- Las salidas se invocan en el orden especificado en la lista.
- Una lista con un solo nombre equivale a especificar un solo nombre en una estructura MQCFST.
- No se puede especificar tanto una estructura de lista (MQCFSL) como una estructura de entrada única (MQCFST) para el mismo atributo de canal.
- La longitud total de todos los nombres de salida de la lista (excluyendo los espacios en blanco al final de cada nombre) no debe superar MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Una cadena individual no debe exceder MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida.

ReceiveUserData (MQCFSL)

Recibir datos de salida del usuario (identificador de parámetro: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de recepción.

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Puede especificar una lista de cadenas de datos de usuario de salida utilizando una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

- Cada cadena de datos de usuario de salida se pasa a la salida en la misma posición ordinal de la **ReceiveExit** lista.
- Una lista con un solo nombre equivale a especificar un solo nombre en una estructura MQCFST.
- No se puede especificar tanto una estructura de lista (MQCFSL) como una estructura de entrada única (MQCFST) para el mismo atributo de canal.
- La longitud total de todos los datos de usuario de salida de la lista (excluyendo los espacios en blanco al final de cada cadena) no debe superar MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Una cadena individual no debe exceder MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- En z/OS, puede especificar hasta ocho cadenas.

Reemplazar (MQCFIN)

Reemplazar definición de canal (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRP_YES

Reemplazar la definición existente.

Si **ChannelType** es MQCHT_CLUSSDR, MQRP_YES solo se puede especificar si el canal se ha creado manualmente.

MQRP_NO

No sustituya la definición existente.

SecurityExit (MQCFST)

Nombre de salida de seguridad (identificador de parámetro: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida de seguridad se invoca en los siguientes momentos:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

Antes de transferir cualquier mensaje, se habilita la salida para iniciar flujos de seguridad que validen la autorización de la conexión.

- Tras recibir una respuesta a un flujo de mensajes de seguridad.

Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

El mensaje completo de aplicación y el descriptor del mensaje se pasan al programa de salida para ser modificados.

El formato de la cadena depende de la plataforma, como se indica a continuación:

-    En IBM i, AIX and Linux, tiene la forma

```
libraryname(functionname)
```

Nota: En IBM i los sistemas, también se admite el siguiente formulario para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores:

```
progrname libname
```

donde *progrname* ocupa los primeros 10 caracteres y *libname* los segundos 10 caracteres (ambos rellenos con espacios en blanco a la derecha si es necesario).

-  En Windows, tiene la forma

```
dllname(functionname)
```

donde se especifica *el nombre del archivo DLL* sin el sufijo .DLL.

-  En z/OS, es un nombre de módulo de carga, con una longitud máxima de 8 caracteres (se permiten 128 caracteres para los nombres de salida de los canales de conexión de cliente, con una longitud máxima total de 999).

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos compatibles.

SecurityUserData (MQCFST)

Datos de salida de seguridad del usuario (identificador de parámetro: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida de seguridad.

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFSL)

Enviar nombre de salida (identificador de parámetro: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

El formato de la cadena es el mismo que para **SecurityExit**.

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos compatibles.

Puede especificar una lista de nombres de salida utilizando una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

- Las salidas se invocan en el orden especificado en la lista.
- Una lista con un solo nombre equivale a especificar un solo nombre en una estructura MQCFST.
- No se puede especificar tanto una estructura de lista (MQCFSL) como una estructura de entrada única (MQCFST) para el mismo atributo de canal.
- La longitud total de todos los nombres de salida de la lista (excluyendo los espacios en blanco al final de cada nombre) no debe superar MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Una cadena individual no debe exceder MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- En z/OS, puede especificar los nombres de hasta ocho programas de salida.

SendUserData (MQCFSL)

Enviar datos de salida del usuario (identificador de parámetro: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida de envío.

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Puede especificar una lista de cadenas de datos de usuario de salida utilizando una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

- Cada cadena de datos de usuario de salida se pasa a la salida en la misma posición ordinal de la *SendExit* lista.
- Una lista con un solo nombre equivale a especificar un solo nombre en una estructura MQCFST.
- No se puede especificar tanto una estructura de lista (MQCFSL) como una estructura de entrada única (MQCFST) para el mismo atributo de canal.
- La longitud total de todos los datos de usuario de salida de la lista (excluyendo los espacios en blanco al final de cada cadena) no debe superar MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Una cadena individual no debe exceder MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- En z/OS, puede especificar hasta ocho cadenas.

SeqNumberWrap (MQCFIN)

Número de envoltura de secuencia (identificador de parámetro: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

Indica el número máximo de secuencia de mensaje. Cuando se alcanza el máximo, los números de secuencia vuelven a empezar por el 1.

El número máximo de secuencia de mensaje no es negociable; los canales locales y remotos deben volver a empezar por el mismo número.

Especifique un valor comprendido entre 100 y 999 999 999.

Este parámetro no es válido para canales con un **ChannelType** de MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLNTCONN.

SharingConversations (MQCFIN)

Número máximo de conversaciones compartidas (identificador del parámetro: MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS).

Especifica el número máximo de conversaciones que pueden compartir una instancia concreta del canal (socket) TCP/IP MQI.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999. El valor predeterminado es 10 y el valor migrado es 10.

Este parámetro solo es válido para canales con un **ChannelType** de MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_SVRCONN. Se ignora para canales con un **TransportType** distinto de MQXPT_TCP.

El número de conversaciones compartidas no contribuye a los **MaxInstances** ni a **MaxInstancesPerClient** los totales.

Un valor de:

1

Esto significa que no se comparten las conversaciones a través de una instancia de canal « TCP/IP », pero la señal de vida del cliente está disponible tanto si se realiza una llamada MQGET como si no; además, están disponibles la lectura anticipada y el consumo asíncrono por parte del cliente, y la inactivación del canal es más controlable.

0

Especifica que no se compartirán las conversaciones en una instancia del canal « TCP/IP ». La instancia del canal se ejecuta en un modo anterior al de IBM WebSphere MQ 7.0, en lo que respecta a:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante
- Consumo asíncrono de cliente

ShortRetryCount (MQCFIN)

Recuento de reintentos corto (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_RETRY).

El número máximo de intentos que realiza un canal emisor o servidor para establecer una conexión con la máquina remota, a intervalos especificados por **ShortRetryInterval** antes de que se utilicen (**LongRetryInterval** normalmente más largos) **LongRetryCount** y.

Se realizan reintentos si el canal no se conecta inicialmente (ya sea iniciado automáticamente por el iniciador del canal o por un comando explícito), y también si la conexión falla después de que el canal se haya conectado correctamente. Sin embargo, si la causa del fallo es tal que es poco probable que el reintento tenga éxito, no se intentan reintentos.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** los valores MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

ShortRetryInterval (MQCFIN)

Temporizador corto (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_TIMER).

Especifica el intervalo de espera de reintento corto para un canal de remitente o servidor que se inicia automáticamente por el iniciador del canal. Define el intervalo en segundos entre los intentos de establecer una conexión con la máquina remota.

La hora es aproximada. Cero significa que se realiza otro intento de conexión lo antes posible.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999. Los valores que superen este valor se tratan como 999 999.

Este parámetro solo es válido para **ChannelType** los valores MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Protección SPL (MQCFIN)

SPLProtection (identificador de parámetro: MQIACH_SPL_PROTECTION). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a a partir de IBM MQ 9.1.3 en adelante.

Parámetro de protección de la política de seguridad. Especifica qué ocurre con los mensajes que atraviesan el canal cuando Advanced Message Security está activo y existe una política aplicable.

Este parámetro solo es válido para los tipos de canal MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER y MQCHT_REQUESTER.

Los valores posibles son:

MQSPL_PASSTHRU

Pasa por los mensajes enviados o recibidos por el agente de canal de mensajes de este canal, sin modificarlos.

Este valor solo es válido para **ChannelType** los valores MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER o MQCHT_REQUESTER, y es el valor predeterminado.

MQSPL_REMOVE

Elimina cualquier protección AMS de los mensajes recuperados de la cola de transmisión por el agente de canal de mensajes y envía los mensajes al socio.

Cuando el agente de canal de mensajes obtiene un mensaje de la cola de transmisión, si hay una política AMS definida para la cola de transmisión, se aplica para eliminar cualquier protección AMS del mensaje antes de enviar el mensaje por el canal. Si no se ha definido una política AMS para la cola de transmisión, el mensaje se envía como está.

Este valor solo es válido para **ChannelType** valores de MQCHT_SENDER o MQCHT_SERVER.

MQSPL_AS_POLICY

Según la política definida para la cola de destino, se aplica la protección AMS a los mensajes de entrada antes de ponerlos en la cola de destino.

Cuando el agente de canal de mensajes recibe un mensaje de entrada, si hay definida una política AMS para la cola de destino, se aplica la protección AMS al mensaje antes de poner el en la cola de destino. Si no se ha definido una política AMS para la cola de destino, se pone el mensaje en la cola de destino tal como está.

Este valor solo es válido para **ChannelType** valores de MQCHT_RECEIVER o MQCHT_REQUESTER.

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identificador del parámetro: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).Especifica la CipherSpec utilizada en el canal. La longitud de la cuerda es **MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH**.



Atención:   En IBM MQ for z/OS, también se puede especificar el código hexadecimal de cuatro dígitos de un « CipherSpec », independientemente de si aparece o no en la [Tabla 1](#) de la guía « CipherSpecs ». En IBM i, también se puede especificar el código hexadecimal de dos dígitos de un « CipherSpec », independientemente de si aparece o no en la [Tabla 1](#) del documento « CipherSpecs ». Además, en IBM i, la instalación de AC3 es un requisito previo para utilizar TLS. No debes especificar valores de cifrado hexadecimales en **SSLCIPH**, ya que a partir del valor no queda claro qué cifrado se utilizará y la elección del protocolo que se empleará es indeterminada. El uso de los valores de cifrado hexadecimal puede llevar a errores de discrepancia de CipherSpec.

Si se utiliza un « CipherSpec » con nombre específico, los **SSLCIPH** valores en ambos extremos de un canal deben especificar el mismo « CipherSpec » con nombre.

TRPTYPE (TCP) Este parámetro es válido en todos los tipos de canal que utilizan el tipo de transporte. Si el parámetro está en blanco, no se intenta utilizar TLS en el canal. Si el **TRPTYPE** no es « TCP », los datos se ignoran y no se muestra ningún mensaje de error.

El valor de este parámetro también se utiliza para establecer el valor de **SecurityProtocol**, que es un campo de salida del comando [Consultar estado del canal \(respuesta\)](#).

Nota: Cuando se utiliza SSLCipherSpec con un canal de telemetría, significa TLS Cipher Suite.



Puedes especificar una dirección específica CipherSpec o un alias CipherSpec. Un alias CipherSpec permite utilizar el rango CipherSpecs en función del protocolo. Para obtener más información, consulta la [sección «Relación entre los alias y la configuración de CipherSpec »](#).



En AIX, Linux, y Windows, IBM MQ ofrece un conjunto ampliado de alias CipherSpecs que incluye ANY_TLS12_OR_HIGHER, y ANY_TLS13_OR_HIGHER. Estos alias de CipherSpecs se enumeran en la tabla siguiente.



Atención: Si su empresa necesita garantizar que se negocie y utilice una dirección CipherSpec concreta, no debe utilizar un valor de alias CipherSpec.

Para obtener información sobre cómo modificar las configuraciones de seguridad existentes para utilizar un alias CipherSpec, (por ejemplo, ANY_TLS12_OR_HIGHER, ANY_TLS13_OR_HIGHER, etc.), consulte [«Migración de configuraciones de seguridad existentes para utilizar un alias CipherSpec »](#).

Tabla 225. CipherSpecs que puede utilizar con el soporte TLS de IBM MQ

Soporte de plataforma "1" en la página 1224	Nombre de CipherSpec	Código hexadecimal	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de cifrado (nivel de cifrado)	FIPS "2" en la página 1224	Suite B
CipherSpecs de alias							
Todo	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" en la página 1224 "4" en la página 1224	No disponible	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todo	ANY_TLS13 "4" en la página 1224 "5" en la página 1224	No disponible	TLS 1.3	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todo	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" en la página 1224 "6" en la página 1224	No disponible	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todo	ANY_TLS12 "7" en la página 1224	No disponible	TLS 1.2	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todo	ANY "8" en la página 1224	No disponible	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
CipherSpecs for TLS 1.3							
Todo	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 con GCM (128)	Sí	No
Todo	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 con « GCM » (256)	Sí	No
Todo	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	No	No
ALW	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 con CTR (128)	No "14" en la página 1224	No
ALW	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "10" en la página 1224	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 con CTR (128)	No "14" en la página 1224	No
CipherSpecs para TLS 1.2							
Todo	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" en la página 1224	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Sí	No

Tabla 225. CipherSpecs que puede utilizar con el soporte TLS de IBM MQ (continuación)

Soporte de plataforma "1" en la página 1224	Nombre de CipherSpec	Código hexadecimal	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de cifrado (nivel de cifrado)	FIPS "2" en la página 1224	Suite B
Todo	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" en la página 1224 "11" en la página 1224	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Sí	No
Todo	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" en la página 1224	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Sí	No
Todo	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" en la página 1224 "11" en la página 1224	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Sí	No
 Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "11" en la página 1224 "12" en la página 1224	C02B	TLS 1.2	SHA-256 y AEAD GCM	AES (SHA384)	Sí	128 bits
 Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" en la página 1224 "12" en la página 1224	C02C	TLS 1.2	SHA-384 y AEAD GCM	AES (SHA384)	Sí	192 bits
Todo	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "12" en la página 1224	C02F	TLS 1.2	SHA-256 y AEAD GCM	AES (128)	Sí	No
Todo	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" en la página 1224 "12" en la página 1224	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	Sí	No
  Multi	ECDHE_RSA_CHACHA20_POLY1305	CCA8	TLS 1.2	POLY1305	CHACHA20 (256)	No	No
  Multi	ECDHE_ECDSA_CHACHA20_POLY1305	CCA9	TLS 1.2	POLY1305	CHACHA20 (256)	No	No
 ALW 	ECDHE_ECDSA_AES128_CCM8 "10" en la página 1224	COAE	TLS 1.2	CBC-MAC	AES-128 con CTR (128)	Sí	No

Tabla 225. CipherSpecs que puede utilizar con el soporte TLS de IBM MQ (continuación)

Soporte de plataforma "1" en la página 1224	Nombre de CipherSpec	Código hexadecimal	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de cifrado (nivel de cifrado)	FIPS "2" en la página 1224	Suite B

Notas:

1. Para ver una lista de las plataformas que representa cada icono, consulta «[Iconos utilizados en la documentación del producto](#)».
2. Indica si el dispositivo «CipherSpec» está FIPS certificado en una plataforma FIPS certificada. Consulte [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#) para obtener una explicación de FIPS.
3.  El ANY_TLS13_OR_HIGHER alias CipherSpec negocia el nivel de seguridad más alto que permita el extremo remoto, pero solo se conectará utilizando el protocolo TLS, 1.3 o uno superior.
4.  Para utilizar TLS 1.3 o ANYCipherSpec,, IBM i la versión del sistema operativo subyacente debe ser compatible con TLS 1.3. Consulte [Soporte del sistema TLS para TLSv1.3](#) para obtener más información.
5.  El ANY_TLS13 alias CipherSpec representa un subconjunto de direcciones CipherSpecs válidas que utilizan el protocolo TLS 1.3, tal y como se indica en esta tabla para cada plataforma.
6.  El ANY_TLS12_OR_HIGHER alias CipherSpec negocia el nivel de seguridad más alto que permita el extremo remoto, pero solo se conectará utilizando el protocolo TLS, 1.2 o uno superior.
7. El sitio ANY_TLS12CipherSpec representa un subconjunto de los sitios CipherSpecs aceptables que utilizan el protocolo TLS 1.2, tal y como se indica en esta tabla para cada plataforma.
8.  El ANY alias CipherSpec establece el nivel de seguridad más alto que permita el extremo remoto.
9.  Estas opciones de CipherSpecs no están habilitadas en los sistemas IBM i7.4 en los que el valor del **QSSLCCTL** sistema está establecido en *OPSSYS.
10.  Estas CipherSpecs utilizan un valor de comprobación de integridad (ICV) de 8 octetos en lugar de un ICV de 16 octetos.
11. Este Explorador de servicios (CipherSpec) no puede utilizarse para establecer una conexión segura desde el Explorador IBM MQ Explorer hacia un gestor de colas, a menos que se apliquen los archivos de políticas sin restricciones adecuados al Explorador JRE utilizado.
12.  Siguiendo una recomendación de TLS, GSKit1.2, GCM y CipherSpecs tienen una restricción que implica que, tras el envío de 2^{24.5} TLS registros utilizando la misma clave de sesión, la conexión se cierra con el mensaje [AMQ9288E](#). Esta restricción de «GCM» está activa, independientemente del FIPS modo que se utilice.

Para evitar que se produzca este error, no utilices los algoritmos de cifrado TLS, 1.2 ni GCM; habilita el restablecimiento de la clave secreta; o inicia el gestor IBM MQ de colas o el cliente con la variable de entorno `GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE` establecida. En el caso de GSKit las bibliotecas, debes configurar esta variable de entorno en ambos extremos de la conexión y aplicarla tanto a las conexiones entre el cliente y el gestor de colas como a las conexiones entre gestores de colas. Ten en cuenta que esta configuración afecta a los clientes .NET no gestionados, pero no Java a los .NET clientes gestionados. Para obtener más información, consulte [la restricción del cifrado AES- GCM](#).

 Esta restricción no es aplicable a IBM MQ for z/OS.
13.  Estas funciones CipherSpecs están obsoletas y desactivadas de forma predeterminada a partir de IBM MQ 10.0.0.
14.  IBM MQ 10.0.0A partir de ahora, estos CipherSpecs ya no están disponibles en FIPS modo.

Para obtener más información sobre CipherSpecs,, consulte [Habilitación de CipherSpecs](#).

Cuando solicite un certificado personal, especifique un tamaño de clave para el par de claves pública y privada. El tamaño de la clave que se utiliza durante el reconocimiento de SSL puede depender del tamaño almacenado en el certificado y en la CipherSpec:

-   En z/OS, AIX, Linux, and Windows, cuando un nombre de CipherSpec incluye `_EXPORT`, el tamaño de clave de reconocimiento máximo es de 512 bits. Si cualquiera de los certificados intercambiados durante el reconocimiento SSL tiene un tamaño de clave mayor de 512 bits, se genera una clave temporal de 512 bits para poder utilizarla durante el reconocimiento.
-  En z/OS, System SSL indica que, si se está negociando una conexión TLS V1.3 :
 - El tamaño mínimo de clave para un certificado de contraparte RSA es el mayor de los dos valores siguientes: 2048 o el valor especificado en el **GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE** atributo.
 - El tamaño mínimo de la clave para un certificado de contraparte ECC es el mayor de los dos valores siguientes: 256 o el valor especificado en el **GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE** atributo.
-  En AIX, Linux, and Windows, cuando un nombre de certificado de CipherSpec incluye `_EXPORT1024`, el tamaño de la clave de establecimiento de conexión es de 1024 bits.
- De lo contrario, el tamaño máximo de la clave de reconocimiento es el tamaño almacenado en el certificado.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Autenticación de cliente (identificador de parámetro: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSCA_REQUIRED

Se requiere autenticación del cliente.

MQSCA_OPTIONAL

Autenticación de cliente opcional.

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente TLS.

El cliente TLS es el extremo del canal de mensajes que inicia la conexión. El servidor TLS es el extremo del canal de mensajes que recibe el flujo de inicio.

Este parámetro únicamente se utiliza para los canales que tienen especificado SSLCIPH. Si SSLCIPH está en blanco, los datos no se tienen en cuenta y no se emite ningún mensaje de error.

SSLPeerName (MQCFST)

Nombre del par (identificador del parámetro: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones a los canales mediante la comparación con el nombre distintivo del sujeto (TLS) es utilizar registros de autenticación de canales. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido del sujeto TLS al mismo canal. Si se utilizan tanto SSLPEER en el canal como un registro de autenticación de canal para aplicar al mismo canal, el certificado entrante debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte [Registros de autenticación de canal](#).

 En [Multiplataformas](#) , la longitud de la cadena es MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

 En z/OS, la longitud de la cadena es MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Este parámetro especifica el filtro que se utilizará para comparar con el nombre distintivo del certificado del administrador de colas par o del cliente en el otro extremo del canal. (Un nombre distinguido es el identificador del certificado TLS) Si el nombre distintivo del certificado recibido del par no coincide con el filtro SSLPEER, el canal no se inicia.

Este parámetro es opcional; si no se especifica, no se comprueba el nombre distintivo del par cuando se inicia el canal. (El nombre distinguido del certificado sigue estando escrito en la definición SSLPEER

almacenada en la memoria y se pasa a la salida de seguridad). Si SSLCIPH está en blanco, los datos no se tienen en cuenta y no se emite ningún mensaje de error.

Este parámetro es válido para todos los tipos de canales.

El valor SSLPEER se especifica en el formulario estándar utilizado para especificar un nombre distinguido. Por ejemplo:

SSLPEER (' SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')

Puedes utilizar un punto y coma como separador en lugar de una coma.

Los posibles tipos de atributos admitidos son los siguientes:

Tabla 226. Tipos de atributos y descripciones

Atributo	Descripción
SERIALNUMBER	Número de serie de certificado
MAIL	Dirección de correo electrónico
 E	Dirección de correo electrónico (En desuso por ser preferible MAIL)
UID o USERID	Identificador de usuario
CN	Nombre común
T	Título
OU	Nombre de la unidad organizativa
DC	Componente de dominio
O	Nombre de la organización
CALLE	Calle / Primera línea de dirección
L	Nombre de la localidad
ST (o SP o S)	Nombre del estado o provincia
PC	Código postal
C	País
UNSTRUCTUREDNAME	Nombre de host
UNSTRUCTUREDADDRESS	Dirección IP
DNQ	Calificador de nombre distinguido

IBM MQ Solo acepta letras mayúsculas para los tipos de atributos.

Si se especifica alguno de los tipos de atributos no compatibles en la cadena SSLPEER, se genera un error al definir el atributo o en tiempo de ejecución (dependiendo de la plataforma en la que se esté ejecutando), y se considera que la cadena no coincide con el nombre distintivo del certificado fluido.

Si el nombre distintivo del certificado fluido contiene varios atributos de unidad organizativa (OU) y SSLPEER especifica que estos atributos deben compararse, deben definirse en orden jerárquico descendente. Por ejemplo, si el nombre distintivo del certificado fluido contiene las unidades organizativas OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=Small Unit, especificar los siguientes valores SSLPEER funciona:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit')
```

pero al especificar los siguientes valores SSLPEER se produce un error:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=Large Unit,OU=Small Unit') ('OU=Medium Unit')
```

Cualquiera o todos los valores de los atributos pueden ser genéricos, ya sea un asterisco (*) por sí solo, o una raíz con asteriscos iniciales o finales. Este valor permite que SSLPEER coincida con cualquier valor de nombre distinguido o cualquier valor que comience con la raíz de ese atributo.

Si se especifica un asterisco al principio o al final de cualquier valor de atributo en el nombre distinguido del certificado, puede especificar * para comprobar si hay una coincidencia exacta en SSLPEER. Por ejemplo, si tiene un atributo CN=Test* en el nombre distinguido del certificado, puede utilizar el siguiente comando:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

Multi TemporaryModelQName (MQCFST)

El nombre de la cola modelo que se utilizará al crear una cola temporal (identificador de parámetro MQCACH_TEMPORARY_MODEL_Q).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Multi TemporaryQPrefix (MQCFST)

El prefijo del nombre de la cola temporal que se añadirá al principio del nombre de la cola del modelo, al derivar un nombre de cola temporal (identificador de parámetro MQCACH_TEMPORARY_Q_PREFIX).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TEMPORARY_Q_PREFIX_LENGTH.

TpName (MQCFST)

Nombre del programa de transacción (identificador de parámetro: MQCACH_TP_NAME).

Este nombre es el nombre del programa de transacciones LU « 6.2 ».

La longitud máxima de la cadena es MQ_TP_NAME_LENGTH.

- En las plataformas AIX, Linux, and WindowsIBM i , este parámetro solo se puede establecer en espacios en blanco. El nombre real se toma en su lugar del Objeto Lateral de Comunicaciones CPI-C o (en Windows) de las propiedades del nombre de destino simbólico CPI-C.

Este parámetro solo es válido para canales con un **TransportType** de MQXPT_LU62. No es válido para canales receptores.

TPRoot (MQCFST)

Raíz del tema para un canal AMQP. (identificador de parámetro: MQCACH_TOPIC_ROOT).

El valor predeterminado para **TPRoot** es SYSTEM.BASE.TOPIC. Con este valor, la cadena de tema que utiliza un cliente AMQP para publicar o suscribirse no tiene prefijo, y el cliente puede intercambiar mensajes con otras aplicaciones IBM MQ pub/sub. Para que los clientes AMQP publiquen y se suscriban bajo un prefijo de tema, primero cree un IBM MQ objeto de tema con una cadena de tema establecida en el prefijo que desee, luego establezca **TPRoot** en el nombre del objeto IBM MQ de tema que ha creado.

Este parámetro solo es válido para canales AMQP.

TransportType (MQCFIN)

Tipo de protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

No se comprueba si se ha especificado el tipo de transporte correcto si el canal se inicia desde el otro extremo. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

Este valor es compatible con Windows. También se aplica a z/OS la definición de canales de conexión de clientes que se conectan a servidores en las plataformas compatibles con NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

Este valor es compatible con Windows. También se aplica a z/OS la definición de canales de conexión de clientes que se conectan a servidores en las plataformas compatibles con SPX.

UseCltId (MQCFIN)

Determina cómo se realizan las comprobaciones de autorización para los canales AMQP. (identificador del parámetro: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUCI_NO

El ID de usuario MCA debe utilizarse para las comprobaciones de autorización.

MQUCI_YES

El ID de cliente debe utilizarse para las comprobaciones de autorización.

Este parámetro solo es válido para canales AMQP.

UseDLQ (MQCFIN)

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes. (identificador de parámetro: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUSEDLQ_NO

Los mensajes que no pueden entregarse por un canal se tratan como un fallo. El canal descarta el mensaje o finaliza, según la configuración de « NonPersistentMsgSpeed » (Descartar o finalizar).

MQUSEDLQ_YES

Cuando el atributo del **DEADQ** gestor de colas proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza; de lo contrario, el comportamiento es el mismo que para MQUSEDLQ_NO.

UserIdentifier (MQCFST)

Identificador de usuario de la tarea (identificador de parámetro: MQCACH_USER_ID).

Este parámetro es utilizado por el agente del canal de mensajes cuando intenta iniciar una sesión SNA segura con un agente del canal de mensajes remoto. En IBM i, AIX and Linux, solo es válido para **ChannelType** valores de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR. En z/OS, solo es válido para un **ChannelType** valor de MQCHT_CLNTCONN.

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_ID_LENGTH. Sin embargo, solo se utilizan los primeros 10 caracteres.

XmitQName (MQCFST)

Nombre de la cola de transmisión (identificador del parámetro: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Se requiere un nombre de cola de transmisión (ya sea definido previamente o especificado aquí) si **ChannelType** es MQCHT_SENDER o MQCHT_SERVER. No es válido para otros tipos de canales.

Códigos de error (Cambiar, Copiar y Crear canal)

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los códigos enumerados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR_QSG_QM

Uno o más gestores de colas del grupo de uso compartido de colas es inferior a IBM MQ 10.0.0, y se especificó un **ConnectionName** con una longitud superior a 48 caracteres en un canal con un **QSGDisposition** de MQQSGD_COPY o MQQSGD_GROUP.

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR

El intervalo de proceso por lotes no es válido.

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

El parámetro de intervalo por lotes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

El tamaño del lote no es válido.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

El tipo de canal no es válido.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Conflicto de nombres de clúster.

MQRCCF_DISC_INT_ERROR

El intervalo de desconexión no es válido.

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

El intervalo de desconexión no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

El intervalo de pulsaciones no es válido.

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

El parámetro de intervalo de pulsaciones no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_KWD_VALUE_WRONG_TYPE

Una combinación de palabra clave de atributo y valor no es válida para este tipo de canal.

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

El recuento de reintentos largos no es válido.

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

El parámetro de recuento de reintentos largos no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

El temporizador largo no es válido.

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

El parámetro de temporizador largo no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

El valor máximo de instancias no es válido.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

El valor máximo de instancias por cliente no es válido.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

La longitud máxima del mensaje no es válida.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR

Error de nombre de agente de canal de mensajes.

MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

El nombre de agente de canal de mensajes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR

El tipo de agente de canal de mensajes no es válido.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME

El parámetro de nombre de conexión es necesario, pero no está presente.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR

El recuento de reintentos de mensaje no es válido.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

El parámetro de recuento de reintentos de mensajes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

Error en el nombre de salida de reintento de mensajes en un canal.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

El parámetro de salida de reintentos de mensajes no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR

El intervalo de reintentos de mensajes no es válido.

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE

El parámetro de intervalo de reintentos de mensajes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR

Error de nombre de salida de mensajes de canal.

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

Error en el valor de prioridad de red.

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE

El atributo de prioridad de red no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR

La velocidad del mensaje no persistente no es válida.

MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE

El parámetro de velocidad del mensaje no persistente no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

La secuencia de parámetros no es válida.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

El valor de autorización para transferencias no es válido.

MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE

El parámetro de autorización para transferencias no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR

Error en el nombre de salida de recepción de canal.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR

Error en el nombre de salida de seguridad de canal.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR

Error en el nombre de salida de envío de canal.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

Número de reinicios de secuencias no válido.

MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

El valor asignado a «Compartir conversaciones» no es válido.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

El parámetro «Compartir conversaciones» no es válido para este tipo de canal.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR

El recuento de reintentos cortos no es válido.

MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE

El parámetro de recuento de reintentos cortos no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR

El valor de temporizador corto no es válido.

MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE

El parámetro de temporizador corto no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

TLS CipherSpec No válido.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

La autenticación de cliente TLS no es válida.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR

El nombre de igual TLS no es válido.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

El parámetro no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

El tipo de protocolo de transmisión no es válido.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Error de nombre de la cola de transmisión.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE

El nombre de cola de transmisión no está permitido para este tipo de canal.

Cambiar, copiar y crear canal (MQTT) en AIX, Linux, and Windows

El comando PCF del canal de cambio modifica las definiciones existentes del canal de telemetría. Los comandos Copiar y Crear canal crean nuevas definiciones de canal de telemetría; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de canal existente.

El comando Change Channel (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) cambia los atributos especificados en una definición de canal. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Copiar canal (MQCMD_COPY_CHANNEL) crea una nueva definición de canal utilizando, para los atributos no especificados en el comando, los valores de los atributos de una definición de canal existente.

El comando Crear canal (MQCMD_CREATE_CHANNEL) crea una IBM MQ definición de canal. Los atributos que no se definan explícitamente se establecerán en los valores predeterminados del gestor de colas de destino. Si existe un canal predeterminado del sistema para el tipo de canal que se está creando, los valores predeterminados se toman de allí.

Parámetros necesarios (Cambiar, Crear canal)

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Especifica el nombre de la definición del canal que se va a cambiar o crear

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Especifica el tipo de canal que se va a modificar, copiar o crear. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_MQTT

Telemetría.

TrpType (MQCFIN)

Tipo de protocolo de transmisión del canal (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE). Este parámetro es necesario para un comando de creación en telemetría.

No se comprueba si se ha especificado el tipo de transporte correcto si el canal se inicia desde el otro extremo. El valor es:

MQXPT_TCP

TCP.

Puerto (MQCFIN)

El número de puerto que se utilizará si *TrpType* se establece en MQXPT_TCP. Este parámetro es necesario para un comando de creación en telemetría, si *TrpType* se establece en MQXPT_TCP.

El valor está comprendido entre 1 y 65335.

Parámetros necesarios (copiar canal)

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Especifica el tipo de canal que se va a modificar, copiar o crear. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_MQTT

Telemetría.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear canal)

Atrasos (MQCFIN)

El número de solicitudes de conexión simultáneas que admite el canal de telemetría en un momento dado (identificador de parámetro: MQIACH_BACKLOG).

El valor está dentro del rango de 0 a 999.999.999.

JAASConfig (MQCFST)

La ruta del archivo de configuración de JAAS (identificador del parámetro: MQCACH_JAAS_CONFIG).

La longitud máxima de este valor es MQ_JAAS_CONFIG_LENGTH.

Solo se puede especificar uno de JAASCONFIG, MCAUSER y USECLIENTID para un canal de telemetría; si no se especifica ninguno, no se realiza ninguna autenticación. Si se especifica JAASConfig, el cliente envía un nombre de usuario y una contraseña. En todos los demás casos, se ignora el nombre de usuario fluido.

LocalAddress (MQCFST)

Dirección de comunicaciones local para el canal (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

El valor que especifique depende del tipo de transporte (*TrpType*) que se vaya a utilizar:

TCP/IP

El valor corresponde a la dirección IP opcional y al puerto o rango de puertos opcional que se utilizarán para las comunicaciones salientes de TCP/IP. El formato de esta información es el siguiente:

```
[ip-addr] [(low-port[,high-port])]
```

donde *ip-addr* se especifica en notación IPv4 decimal punteada, notación IPv6 hexadecimal o forma alfanumérica, y *low-port* y *high-port* son números de puerto entre paréntesis. Todos son opcionales.

Todos los demás

El valor se ignora; no se diagnostica ningún error.

Utilice este parámetro si desea que un canal utilice una dirección IP, un puerto o un rango de puertos concretos para las comunicaciones salientes. Este parámetro es útil cuando una máquina está conectada a varias redes con diferentes direcciones IP.

Ejemplos de uso

Tabla 227. Significado de las direcciones IP, puertos y rangos de puertos de ejemplo	
Valor	Significado
9.20.4.98	El canal enlaza a esta dirección localmente
9.20.4.98 (1000)	El canal enlaza a esta dirección y al puerto 1000 localmente
9.20.4.98 (1000, 2000)	El canal se enlaza a esta dirección y utiliza un puerto dentro del rango de 1.000 a 2.000 de forma local

Tabla 227. Significado de las direcciones IP, puertos y rangos de puertos de ejemplo (continuación)	
Valor	Significado
(1000)	El canal enlaza al puerto 1000 localmente
(1000,2000)	El canal se conecta a un puerto en el rango 1000-2000 localmente

Nota:

- No confundas este parámetro con *ConnectionName*. El *LocalAddress* parámetro especifica las características de las comunicaciones locales; el *ConnectionName* parámetro especifica cómo llegar a un gestor de colas remoto.

Protocolo (MQCFIL)

Protocolos de cliente compatibles con el canal MQTT (identificador de parámetro: MQIACH_PROTOCOL).

El valor puede ser uno o varios de los siguientes:

MQPROTO_MQTTV311

El canal acepta conexiones de clientes que utilizan el protocolo definido por el estándar [MQTT 3.1.1](#) Oasis. La funcionalidad que ofrece este protocolo es casi idéntica a la que ofrece el protocolo preexistente MQTTV3.

MQPROTO_MQTTV3

El canal acepta conexiones de clientes que utilizan la [especificación del protocolo MQTT \(V3.1\)](#) de mqtt.org.

MQPROTO_HTTP

El canal acepta solicitudes HTTP para páginas o WebSockets conexiones a IBM MQ Telemetry.

Si no se especifican protocolos de cliente, el canal acepta conexiones de clientes que utilicen cualquiera de los protocolos compatibles.

Si su configuración incluye un canal MQTT que se modificó por última vez en una versión anterior del producto, debe cambiar explícitamente la configuración del protocolo para indicar al canal que utilice la MQTTV311 opción. Esto es así incluso si el canal no especifica ningún protocolo de cliente, ya que los protocolos específicos que se utilizarán con el canal se almacenan en el momento en que se configura el canal, y las versiones anteriores del producto no reconocen la MQTTV311 opción. Para indicar a un canal en este estado que utilice la MQTTV311 opción, añádala explícitamente y guarde los cambios. La definición del canal ahora reconoce la opción. Si posteriormente vuelve a cambiar la configuración y no especifica ningún protocolo de cliente, la MQTTV311 opción seguirá estando incluida en la lista almacenada de protocolos compatibles.

SSLCipherSuite (MQCFST)

CipherSuite (identificador del parámetro: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

La longitud de la cadena es MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH.

SSL Tipo de parámetro del canal de caracteres CIPHER SUITE.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Autenticación de cliente (identificador de parámetro: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSCA_REQUIRED

La autenticación de cliente es necesaria

MQSCA_OPTIONAL

La autenticación del cliente es opcional.

MQSCA_NEVER_REQUIRED

La autenticación del cliente nunca es necesaria y no debe proporcionarse.

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente TLS.

El cliente TLS es el extremo del canal de mensajes que inicia la conexión. El servidor TLS es el extremo del canal de mensajes que recibe el flujo de inicio.

Este parámetro únicamente se utiliza para los canales que tienen especificado SSLCIPH. Si SSLCIPH está en blanco, los datos no se tienen en cuenta y no se emite ningún mensaje de error.

SSLKeyFile (MQCFST)

El almacén de certificados digitales y sus claves privadas asociadas (identificador de parámetro: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Si no se especifica un archivo de claves, no se utiliza TLS.

La longitud máxima de este parámetro es MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

SSLPassPhrase (MQCFST)

La contraseña para el repositorio de claves (identificador del parámetro: MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE).

Si no se introduce ninguna frase de contraseña, se deben utilizar conexiones sin cifrar.

La longitud máxima de este parámetro es MQ_SSL_KEY_PASSPHRASE_LENGTH.

Si el servicio MQXR está configurado para cifrar las frases de contraseña especificando la **-sf** opción en STARTARG para el servicio, la frase de contraseña se cifrará. Para obtener más información sobre el cifrado de frases de contraseña, consulte [Cifrado de frases de contraseña para MQTT canales TLS](#).

UseClientIdentifier (MQCFIN)

Determina si se utilizará el ID de cliente de una nueva conexión como ID de usuario para esa conexión (identificador de parámetro: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

El valor es:

MQUCI_YES

Sí.

MQUCI_NO

Núm.

Solo se puede especificar uno de JAASCONFIG, MCAUSER y USECLIENTID para un canal de telemetría; si no se especifica ninguno, no se realiza ninguna autenticación. Si se especifica USECLIENTID, se ignora el nombre de usuario fluido del cliente.

Códigos de error (Cambiar, Copiar y Crear canal)

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los códigos enumerados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR

El intervalo de proceso por lotes no es válido.

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

El parámetro de intervalo por lotes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

El tamaño del lote no es válido.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

El tipo de canal no es válido.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Conflicto de nombres de clúster.

MQRCCF_DISC_INT_ERROR

El intervalo de desconexión no es válido.

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

El intervalo de desconexión no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

El intervalo de pulsaciones no es válido.

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

El parámetro de intervalo de pulsaciones no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

El recuento de reintentos largos no es válido.

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

El parámetro de recuento de reintentos largos no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

El temporizador largo no es válido.

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

El parámetro de temporizador largo no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

El valor máximo de instancias no es válido.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

El valor máximo de instancias por cliente no es válido.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

La longitud máxima del mensaje no es válida.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR

Error de nombre de agente de canal de mensajes.

MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

El nombre de agente de canal de mensajes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR

El tipo de agente de canal de mensajes no es válido.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME

El parámetro de nombre de conexión es necesario, pero no está presente.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR

El recuento de reintentos de mensaje no es válido.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

El parámetro de recuento de reintentos de mensajes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

Error en el nombre de salida de reintento de mensajes en un canal.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

El parámetro de salida de reintentos de mensajes no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR

El intervalo de reintentos de mensajes no es válido.

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE

El parámetro de intervalo de reintentos de mensajes no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR

Error de nombre de salida de mensajes de canal.

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

Error en el valor de prioridad de red.

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE

El atributo de prioridad de red no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR

La velocidad del mensaje no persistente no es válida.

MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE

El parámetro de velocidad del mensaje no persistente no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

La secuencia de parámetros no es válida.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

El valor de autorización para transferencias no es válido.

MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE

El parámetro de autorización para transferencias no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR

Error en el nombre de salida de recepción de canal.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR

Error en el nombre de salida de seguridad de canal.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR

Error en el nombre de salida de envío de canal.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

Número de reinicios de secuencias no válido.

MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

El valor asignado a «Compartir conversaciones» no es válido.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

El parámetro «Compartir conversaciones» no es válido para este tipo de canal.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR

El recuento de reintentos cortos no es válido.

MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE

El parámetro de recuento de reintentos cortos no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR

El valor de temporizador corto no es válido.

MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE

El parámetro de temporizador corto no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

TLS CipherSpec No válido.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

La autenticación de cliente TLS no es válida.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR

El nombre de igual TLS no es válido.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

El parámetro no se permite para este tipo de canal.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

El tipo de protocolo de transmisión no es válido.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Error de nombre de la cola de transmisión.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE

El nombre de cola de transmisión no está permitido para este tipo de canal.



Cambiar, copiar y crear un oyente de canal en múltiples plataformas

El comando PCF Change Channel Listener cambia las definiciones existentes de los oyentes de canal.

Los comandos Copiar y Crear oyente de canal crean nuevas definiciones de oyente de canal; el comando Copiar utiliza los valores de atributo de una definición de oyente de canal existente.

El comando Change Channel Listener (MQCMD_CHANGE_LISTENER) cambia los atributos especificados de una definición de listener IBM MQ existente. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Copy Channel Listener (MQCMD_COPY_LISTENER) crea una IBM MQ definición de listener, utilizando, para los atributos no especificados en el comando, los valores de los atributos de una definición de listener existente.

El comando Crear oyente de canal (MQCMD_CREATE_LISTENER) crea una definición IBM MQ de oyente. Los atributos que no se definan explícitamente se establecerán en los valores predeterminados del gestor de colas de destino.

Parámetros necesarios (Cambiar y crear oyente de canal)

ListenerName (MQCFST)

El nombre de la definición del oyente que se va a cambiar o crear (identificador del parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. Este valor solo es válido en Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Este valor solo es válido en Windows.

MQXPT_SPX

SPX. Este valor solo es válido en Windows.

Parámetros necesarios (copiar canal de escucha)

FromListenerName (MQCFST)

El nombre de la definición del oyente desde la que se copiará (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_LISTENER_NAME).

Este parámetro especifica el nombre de la definición de listener existente que contiene valores para los atributos no especificados en este comando.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

ToListenerName (MQCFST)

Al nombre del oyente (identificador del parámetro: MQCACF_TO_LISTENER_NAME).

Este parámetro especifica el nombre de la nueva definición del oyente. Si existe una definición de oyente con este nombre, *Replace* debe especificarse como MQRP_YES.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear oyente de canal)

Adaptador (MQCFIN)

Número de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_ADAPTER).

Número de adaptador en el que NetBIOS escucha. Este parámetro solo es válido en Windows.

Atrasos (MQCFIN)

Atrasos (identificador de parámetro: MQIACH_BACKLOG).

Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

Comandos (MQCFIN)

Número de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Número de mandatos que el escucha puede utilizar. Este parámetro solo es válido en Windows.

Dirección IP (MQCFST)

Dirección IP (identificador del parámetro: MQCACH_IP_ADDRESS).

Dirección IP del oyente especificada en notación decimal IPv4 con puntos, notación IPv6 hexadecimal o nombre de host alfanumérico. Si no se especifica un valor para este parámetro, el listener escucha en todas las pilas IPv6 configuradas IPv4 y.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH

ListenerDesc (MQCFST)

Descripción de la definición del oyente (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_DESC).

Este parámetro es un comentario en texto plano que proporciona información descriptiva sobre la definición del oyente. Debe contener sólo caracteres visualizables.

Si se utilizan caracteres que no están en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) del gestor de colas en el que se ejecuta el comando, es posible que se traduzcan incorrectamente.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

NetBIOS nombre local (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza. Este parámetro solo es válido en Windows.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH

NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS nombres (identificador de parámetro: MQIACH_NAME_COUNT).

El número de nombres que admite el oyente. Este parámetro solo es válido en Windows.

Puerto (MQCFIN)

Número de puerto (identificador de parámetro: MQIACH_PORT).

El número de puerto para TCP/IP. Este parámetro solo es válido si el valor de *TransportType* es MQXPT_TCP.

Reemplazar (MQCFIN)

Reemplazar atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición de lista de nombres *ToListenerName* con el mismo nombre que, esta definición especifica si debe sustituirse. El valor puede ser:

MQRP_YES

Reemplazar la definición existente.

MQRP_NO

No sustituya la definición existente.

Sesiones (MQCFIN)

NetBIOS sesiones (identificador de parámetro: MQIACH_SESSION_COUNT).

Número de sesiones que el escucha puede utilizar. Este parámetro solo es válido en Windows.

Enchufe (MQCFIN)

Número de socket SPX (identificador de parámetro: MQIACH_SOCKET).

Socket SPX en el que escuchar. Este parámetro solo es válido si el valor de *TransportType* es MQXPT_SPX.

StartMode (MQCFIN)

Modo de servicio (identificador de parámetro: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Especifica cómo se debe iniciar y detener el listener. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

El listener no debe iniciarse ni detenerse automáticamente. Debe ser controlado por comando del usuario. Este es el valor predeterminado.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

El oyente definido se iniciará y detendrá al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

El listener debe iniciarse al mismo tiempo que el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

TPName (MQCFST)

Nombre del programa de transacción (identificador de parámetro: MQCACH_TP_NAME).

El nombre del programa de transacciones LU « 6.2 ». Este parámetro solo es válido en Windows.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TP_NAME_LENGTH

Cambiar, copiar y crear objetos de información de comunicación en múltiples plataformas

El comando PCF Change Communication Information Object cambia las definiciones existentes de los objetos de información de comunicación. Los comandos Copiar y Crear objeto de información de comunicación crean nuevas definiciones de objetos de información de comunicación; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de objeto de información de comunicación existente.

El comando Modificar información de comunicación (MQCMD_CHANGE_COMM_INFO) modifica los atributos especificados de una definición de objeto de información de comunicación IBM MQ existente. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Copiar información de comunicación (MQCMD_COPY_COMM_INFO) crea una definición de objeto IBM MQ de información de comunicación utilizando, para los atributos no especificados en el comando, los valores de atributo de una definición de información de comunicación existente.

El comando Crear información de comunicación (MQCMD_CREATE_COMM_INFO) crea una definición de objeto IBM MQ de información de comunicación. Los atributos que no se definan explícitamente se establecerán con los valores predeterminados del gestor de colas de destino.

Parámetro obligatorio (Cambiar información de comunicación)**CommInfoName (MQCFST)**

El nombre de la definición de información de comunicación que se va a cambiar (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (copiar información de comunicación)**FromCommInfoName (MQCFST)**

El nombre de la definición del objeto de información de comunicación que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_COMM_INFO_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

ToCommInfoName (MQCFST)

El nombre de la definición de información de comunicación a la que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_TO_COMM_INFO_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Crear información de comunicación)

ComminfoName (MQCFST)

El nombre de la definición de información de comunicación que se va a crear (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear información de comunicación)

Puente (MQCFIN)

Controla si las publicaciones de aplicaciones que no utilizan Multicast se conectan a aplicaciones que utilizan multicast (identificador de parámetro: MQIA_MCAST_BRIDGE).

El puente no se aplica a los temas marcados como **MCAST (ONLY)**. Dado que estos temas solo pueden tener tráfico multicast, no es posible establecer un puente con el dominio de publicación/suscripción no multicast.

MQMCB_DISABLED

Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión no realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. Este es el valor predeterminado para IBM i.

MQMCB_ENABLED

Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. Este es el valor predeterminado para plataformas distintas de IBM i. Este valor no es válido en IBM i.

CCSID (MQCFIN)

El identificador del conjunto de caracteres codificados en el que se transmiten los mensajes (identificador de parámetro: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Especifique un valor comprendido entre 1 y 65535.

El CCSID debe especificar un valor que está definido para utilizarse en la plataforma y utilizar un juego de caracteres apropiado para dicha plataforma. Si utiliza este parámetro para cambiar el CCSID, las aplicaciones que se ejecutan cuando se aplica el cambio continúan utilizando el CCSID original. Por ello, debe detener y reiniciar todas las aplicaciones en ejecución antes de continuar.

Esto incluye el servidor de mandatos y programas de canal. Para ello, detenga y reinicie el gestor de colas después de efectuar el cambio. El valor predeterminado es ASPUB, lo que significa que el juego de caracteres codificados se toma del que se proporciona en el mensaje publicado.

CommEvent (MQCFIN)

Controla si se generan mensajes de evento para los identificadores de multidifusión creados con este objeto COMMINFO (identificador de parámetro: MQIA_COMM_EVENT).

Los eventos solo se generan si la supervisión también está habilitada mediante el **MonitorInterval** parámetro.

MQEVR_DISABLED

Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión no realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión. Éste es el valor predeterminado.

MQEVR_ENABLED

Las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

MQEVR_EXCEPTION

Los mensajes de evento se escriben si la fiabilidad del mensaje está por debajo del umbral de fiabilidad. El umbral de fiabilidad está establecido en 90 de forma predeterminada.

Descripción (MQCFST)

Comentario en texto plano que proporciona información descriptiva sobre el objeto de información de comunicación (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_DESC).

Debe contener sólo caracteres visualizables. La longitud máxima es de 64 caracteres. En una instalación DBCS, contiene caracteres DBCS (sujetos a una longitud máxima de 64 bytes).

Si se utilizan caracteres que no se encuentran en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas, es posible que se conviertan incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

La longitud máxima es MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH.

Codificación (MQCFIN)

La codificación en la que se transmiten los mensajes (identificador de parámetro: MQIACF_ENCODING).

MQENC_AS_PUBLISHED

La codificación del mensaje se toma de la que se proporciona en el mensaje publicado. Éste es el valor predeterminado.

MQENC_NORMAL

MQENC_REVERSED

MQENC_S390

MQENC_TNS

GrpAddress (MQCFST)

La dirección IP del grupo o el nombre DNS (identificador del parámetro: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

El administrador es responsable de gestionar las direcciones del grupo. Todos los clientes multidifusión pueden utilizar la misma dirección de grupo para cada tema; sólo se entregan los mensajes que coinciden con suscripciones pendientes en el cliente. El uso de la misma dirección de grupo puede ser poco eficaz porque cada cliente debe examinar y procesar cada paquete multidifusión en la red. Es más eficaz asignar direcciones de grupos de IP diferentes a diferentes temas o conjuntos de temas, pero esto requiere una gestión cuidadosa, en particular si se utilizan otras aplicaciones multidifusión que no sean MQ en la red. El valor predeterminado es 239.0.0.0.

La longitud máxima es MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH.

MonitorInterval (MQCFIN)

Con qué frecuencia se actualiza la información de supervisión y se generan mensajes de eventos (identificador de parámetro: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

El valor se especifica como un número de segundos en el rango de 0 a 999 999. Un valor de 0 indica que no se requiere supervisión.

Si se especifica un valor distinto de cero, se habilita la supervisión. La información de supervisión se actualiza y se generan mensajes de evento (si se habilitan mediante *CommEvent*) sobre el estado de los identificadores de multidifusión creados con este objeto de información de comunicación.

MsgHistory (MQCFIN)

Este valor es la cantidad de historial de mensajes en kilobytes que el sistema conserva para gestionar las retransmisiones en caso de NACK (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_HISTORY).

El valor está comprendido entre 0 y 999 999 999. El valor 0 ofrece el nivel mínimo de fiabilidad. El valor predeterminado es 100.

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

El intervalo entre latidos se mide en milisegundos y especifica la frecuencia con la que el transmisor notifica a los receptores que no hay más datos disponibles (identificador de parámetro: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

El valor está comprendido entre 0 y 999 999. El valor predeterminado es 2000 milisegundos.

MulticastPropControl (MQCFIN)

Las propiedades de multidifusión controlan cuántas de las propiedades MQMD y propiedades de usuario fluyen con el mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

MQMCP_ALL

Se transportan todas las propiedades y todos los campos de MQMD. Éste es el valor predeterminado.

MQMCP_REPLY

Sólo se transmiten las propiedades de usuario y los campos MQMD que están relacionados con la respuesta a los mensajes. Estas propiedades son:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

MQMCP_USER

Sólo se transmiten las propiedades de usuario

MQMCP_NONE

No se transmiten las propiedades de usuario ni los campos MQMD

MQMCP_COMPAT

Las propiedades se transmiten en un formato compatible con los clientes de multidifusión anteriores MQ.

NewSubHistory (MQCFIN)

El historial de nuevos suscriptores controla si un suscriptor que se une a un flujo de publicaciones recibe todos los datos disponibles en ese momento o solo las publicaciones realizadas desde el momento de la suscripción (identificador de parámetro: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

MQNSH_NONE

Un valor de NONE hace que el transmisor transmita solo las publicaciones realizadas desde el momento de la suscripción. Éste es el valor predeterminado.

MQNSH_ALL

Un valor de ALL hace que el transmisor retransmita todo el historial conocido del tema. En algunas circunstancias, esto puede dar lugar a un comportamiento similar a publicaciones retenidas.

El uso del valor MQNSH_ALL puede tener un efecto perjudicial en el rendimiento si hay un historial de temas extenso, ya que se retransmite todo el historial de temas.

PortNumber (MQCFIN)

El número de puerto en el que se transmitirá (identificador de parámetro: MQIACH_PORT).

El número de puerto predeterminado es 1414.

Tipo (MQCFIN)

El tipo del objeto de información de comunicaciones (identificador de parámetro: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

El único tipo soportado es MQCIT_MULTICAST.

Cambiar, copiar y crear lista de nombres

El comando PCF Change Namelist cambia las definiciones existentes de la lista de nombres. Los comandos Copiar y Crear lista de nombres crean nuevas definiciones de listas de nombres; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de lista de nombres existente.

El comando Change Namelist (MQCMD_CHANGE_NAMELIST) cambia los atributos especificados de una definición de lista de IBM MQ nombres existente. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Copiar lista de nombres (MQCMD_COPY_NAMELIST) crea una definición IBM MQ de lista de nombres utilizando, para los atributos no especificados en el comando, los valores de los atributos de una definición de lista de nombres existente.

El comando Crear lista de nombres (MQCMD_CREATE_NAMELIST) crea una IBM MQ definición de lista de nombres. Los atributos que no se definan explícitamente se establecerán en los valores predeterminados del gestor de colas de destino.

Parámetro obligatorio (Cambiar y crear lista de nombres)

NamelistName (MQCFST)

El nombre de la definición de la lista de nombres que se va a cambiar (identificador del parámetro: MQCA_NAMELIST_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (copiar lista de nombres)

FromNamelistName (MQCFST)

El nombre de la definición de la lista de nombres que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_NAMELIST_NAME).

Este parámetro especifica el nombre de la definición de lista de nombres existente que contiene valores para los atributos no especificados en este comando.

 En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre especificado y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY para copiarlo. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDDisposition*. En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por *ToNamelistName* y la disposición MQQSGD_GROUP para copiarlo.

La longitud máxima de la cadena es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

ToNamelistName (MQCFST)

A la lista de nombres (identificador de parámetro: MQCACF_TO_NAMELIST_NAME).

Este parámetro especifica el nombre de la nueva definición de la lista de nombres. Si existe una definición de lista de nombres con este nombre, *Replace* debe especificarse como MQRP_YES.

La longitud máxima de la cadena es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear lista de nombres)



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

NamelistDesc (MQCFST)

Descripción de la definición de la lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMELIST_DESC).

Este parámetro es un comentario en texto plano que proporciona información descriptiva sobre la definición de la lista de nombres. Debe contener sólo caracteres visualizables.

Si se utilizan caracteres que no están en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) del gestor de colas en el que se está ejecutando el comando, es posible que se traduzcan incorrectamente.

La longitud máxima de la cadena es MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

NamelistType (MQCFIN)

Tipo de nombres en la lista de nombres (identificador de parámetro: MQIA_NAMELIST_TYPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica el tipo de nombres en la lista de nombres. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNT_NONE

Los nombres no son de ningún tipo en particular.

MQNT_Q

Una lista de nombres que contiene una lista de nombres de colas.

MQNT_CLUSTER

Una lista de nombres asociada a la agrupación, que contiene una lista de los nombres de los clústeres.

MQNT_AUTH_INFO

La lista de nombres está asociada a TLS y contiene una lista de nombres de objetos de información de autenticación.

Nombres (MQCFSL)

Los nombres que se incluirán en la lista de nombres (identificador del parámetro: MQCA_NAMES).

El número de nombres de la lista viene dado por el *Count* campo de la estructura MQCFSL. La longitud de cada nombre viene dada por el *StringLength* campo de esa estructura. La longitud máxima de un nombre es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Tabla 228. QSGDisposición: Dónde se definen los objetos y cómo se comportan		
Disposición QSG	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el <i>ToNameListName</i> objeto (para copiar) o <i>NameListName</i> el objeto (para crear).

Tabla 228. QSGDisposición: Dónde se definen los objetos y cómo se comportan (continuación)		
Disposición QSG	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_GRUPO	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para que actualicen las copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El cambio para el objeto de grupo se aplica independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. Esto solo está permitido si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas. Si la definición se realiza correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para que creen o actualicen copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La opción Copiar o Crear para el objeto de grupo se aplica independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.
MQQSGD_PRIVADO	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando y se definió con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No está permitido.
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. Este es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Este es el valor predeterminado.

Reemplazar (MQCFIN)

Reemplazar atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición de lista de nombres *ToNameListName* con el mismo nombre que, esta definición específica si debe sustituirse. El valor puede ser:

MQRP_YES

Reemplazar la definición existente.

MQRP_NO

No sustituya la definición existente.

Proceso de cambio, copia y creación

El comando PCF del proceso de cambio modifica las definiciones de proceso existentes. Los comandos Copiar y Crear proceso crean nuevas definiciones de proceso; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de proceso existente.

El comando Change Process (MQCMD_CHANGE_PROCESS) cambia los atributos especificados de una definición de proceso IBM MQ existente. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Copy Process (MQCMD_COPY_PROCESS) crea una definición IBM MQ de proceso utilizando, para los atributos no especificados en el comando, los valores de los atributos de una definición de proceso existente.

El comando Crear proceso (MQCMD_CREATE_PROCESS) crea una IBM MQ definición de proceso. Los atributos que no se definan explícitamente se establecerán en los valores predeterminados del gestor de colas de destino.

Parámetros necesarios (Proceso de modificación y creación)

ProcessName (MQCFST)

El nombre de la definición del proceso que se va a modificar o crear (identificador del parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Proceso de copia)

FromProcessName (MQCFST)

El nombre de la definición del proceso del que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_PROCESS_NAME).

Especifica el nombre de la definición de proceso existente que contiene valores para los atributos no especificados en este comando.

 En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre especificado y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY para copiarlo. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDDisposition*. En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por *ToProcessName* y la disposición MQQSGD_GROUP para copiarlo.

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

ToProcessName (MQCFST)

Procesar nombre (identificador de parámetro: MQCACF_TO_PROCESS_NAME).

El nombre de la nueva definición del proceso. Si existe una definición de proceso con este nombre, *Replace* debe especificarse como MQRP_YES.

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear proceso)

ApplId (MQCFST)

Identificador de aplicación (identificador de parámetro: MQCA_APPL_ID).

ApplId es el nombre de la aplicación que se va a iniciar. La aplicación debe estar en la plataforma en la que se ejecuta el comando. El nombre suele ser un nombre de archivo completo de un objeto ejecutable. Es especialmente importante especificar el nombre del archivo si tiene varias IBM MQ instalaciones, para garantizar que se ejecute la versión correcta de la aplicación.

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Tipo de aplicación (identificador de parámetro: MQIA_APPL_TYPE).

Los tipos de solicitud válidos son:

MQAT_OS400

IBM i.

MQAT_DOS

Aplicación cliente DOS.

MQAT_WINDOWS

IBM MQ MQI client .

MQAT_AIX

AIX aplicación (mismo valor que MQAT_UNIX).

MQAT_CICS

CICS transacción.

 MQAT_ZOS

z/OS .

MQAT_DEFAULT

Tipo de aplicación predeterminado.

entero : Tipo de aplicación definido por el sistema en el rango de cero a 65 535 o un tipo de aplicación definido por el usuario en el rango de 65 536 a 999 999 999 (no comprobado).

Especifique únicamente tipos de aplicación (distintos de los tipos definidos por el usuario) que reciban soporte en la plataforma en la que se ejecuta el mandato:

-  En IBM i: MQAT_OS400, se admiten MQAT_CICS y MQAT_DEFAULT.
-   En AIX and Linux: MQAT_UNIX, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICS y MQAT_DEFAULT son compatibles.
-  En Windows: MQAT_WINDOWS_NT, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICS y MQAT_DEFAULT son compatibles.
-  En z/OS: MQAT_DOS, MQAT_IMS, MQAT_MVS, MQAT_UNIX, MQAT_CICS y MQAT_DEFAULT son compatibles.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. En un entorno de cola compartida, puede proporcionar un nombre de gestor de colas diferente al que está utilizando para introducir el comando. El servidor de comandos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

EnvData (MQCFST)

Datos medioambientales (identificador del parámetro: MQCA_ENV_DATA).

Una cadena de caracteres que contiene información del entorno relacionada con la aplicación que se va a iniciar.

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

ProcessDesc (MQCFST)

Descripción de la definición del proceso (identificador del parámetro: MQCA_PROCESS_DESC).

Un comentario en texto plano que proporciona información descriptiva sobre la definición del proceso. Debe contener sólo caracteres visualizables.

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

Utilice caracteres del identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas. Otros caracteres podrían traducirse incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Tabla 229. QSGDisposición: Dónde se definen los objetos y cómo se comportan		
Disposición QSG	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el <i>ToProcessName</i> objeto (para copiar) o <i>ProcessName</i> el objeto (para crear).
MQQSGD_GRUPO	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se ha definido utilizando un mandato con los parámetros QSGDISP(GROUP). En el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, este comando solo modifica una copia local del objeto. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El comando se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar actualizar las copias locales en el conjunto de páginas cero. El cambio para el objeto de grupo se aplica independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. GROUP solo está permitido si el gestor de colas está en un grupo de compartición de colas. Si la definición se realiza correctamente, se genera el siguiente comando. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El comando se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar crear o actualizar copias locales en el conjunto de páginas cero. La opción Copiar o Crear para el objeto de grupo se aplica independientemente de si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).
MQQSGD_PRIVADO	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando y se definió con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No está permitido.

Tabla 229. QSGDisposición: Dónde se definen los objetos y cómo se comportan (continuación)		
Disposición QSG	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

Reemplazar (MQCFIN)

Reemplazar atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición de *ToProcessName* proceso con el mismo nombre, especifique si desea reemplazarla.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRP_YES

Reemplazar la definición existente.

MQRP_NO

No sustituya la definición existente.

UserData (MQCFST)

Datos de usuario (identificador de parámetro: MQCA_USER_DATA).

Una cadena de caracteres que contiene información del usuario relacionada con la aplicación (definida por *AppId*) que se va a iniciar.

Para Microsoft Windows, la cadena de caracteres no debe contener comillas dobles si la definición del proceso se va a pasar a **runmqtrm**.

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Cambiar, copiar y crear cola

El comando PCF Change Queue cambia las definiciones de cola existentes. Los comandos Copiar y Crear cola crean nuevas definiciones de cola; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de cola existente.

El comando Change MQCMD_CHANGE_Q Queue cambia los atributos especificados de una cola IBM MQ existente. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Cola de MQCMD_COPY_Q copias crea una definición de cola del mismo tipo. Para los atributos no especificados en el comando, utiliza los valores de atributo de una definición de cola existente.

El comando Crear MQCMD_CREATE_Q cola crea una definición de cola con los atributos especificados. Los atributos que no se especifiquen adoptarán el valor predeterminado como tipo de la cola que se está creando.

Parámetros necesarios (Cambiar y Crear cola)

QName (MQCFST)

Nombre de la cola (identificador del parámetro: MQCA_Q_NAME).

El nombre de la cola que ha de modificarse. La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Cola de copia)

FromQName (MQCFST)

Desde el nombre de la cola (identificador del parámetro: MQCACF_FROM_Q_NAME).

Especifica el nombre de la definición de cola existente.

 En z/OS, el administrador de colas busca un objeto con el nombre que usted especifique y una disposición de MQQSGD_Q_MGR, MQQSGD_COPY, o MQQSGD_SHARED para copiar desde. Este parámetro se ignora si se especifica MQQSGD_COPY un valor de para *QSGDisposition*. En este caso, se busca un objeto con el nombre MQQSGD_GROUP especificado por *ToQName* y la disposición para copiarlo.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

ToQName (MQCFST)

Nombre de la cola (identificador de parámetro: MQCACF_TO_Q_NAME).

Indica el nombre de la nueva definición de cola.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Los nombres de las colas deben ser únicos; si existe una definición de cola con el nombre y el tipo de la nueva cola, *Replace* debe especificarse como MQRP_YES. Si existe una definición de cola con el mismo nombre y un tipo diferente al de la nueva cola, el comando falla.

Parámetros obligatorios (todos los comandos)

QType (MQCFIN)

Tipo de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_TYPE).

El valor especificado debe coincidir con el tipo de la cola que se está modificando.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQT_ALIAS

Definición de cola alias.

MQQT_LOCAL

Cola local.

MQQT_REMOTE

Definición local de una cola remota.

MQQT_MODEL

Definición de la cola del modelo.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear cola)

BackoutRequeueName (MQCFST) - véase MQSC BOQNAME

Nombre de la cola de espera por retroceso excesivo (identificador de parámetro: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

Especifica el nombre de la cola a la que se transfiere un mensaje si se rechaza más veces que el valor de *BackoutThreshold*. La cola no tiene por qué ser una cola local.

La cola de retroceso no tiene por qué existir en este momento, pero debe existir cuando se supere el *BackoutThreshold* valor.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQCFIN)

Umbral de retroceso (identificador del parámetro: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

El número de veces que se puede cancelar un mensaje antes de que se transfiera a la cola de cancelación especificada por *BackoutRequeueName*.

Si el valor se reduce posteriormente, los mensajes que ya se encuentran en la cola y que se han retirado al menos tantas veces como el nuevo valor permanecen en la cola. Esos mensajes se transfieren si se vuelven a retirar.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

BaseObjectName (MQCFST)

Nombre del objeto al que resuelve el alias (identificador de parámetro: MQCA_BASE_OBJECT_NAME).

Este parámetro es el nombre de una cola o tema definido para el gestor de colas local.

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

BaseQName (MQCFST)

Nombre de la cola a la que resuelve el alias (identificador de parámetro: MQCA_BASE_Q_NAME).

Este parámetro es el nombre de una cola local o remota que se define en el gestor de colas local.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

CapExpiry (MQCFIN)

Procesamiento de caducidad de mensajes limitados (identificador de MQIA_CAP_EXPIRY parámetro) que puede ser un valor entero o puede tomar el valor de MQCEX_NOLIMIT.

Especifica un límite de tiempo de vida para los mensajes enviados utilizando el objeto, expresado en e 10ths es de segundo. Un valor de -1, mostrado como NOLIMIT, no tiene ningún efecto en el procesamiento.

Para obtener más información sobre el procesamiento de caducidad de mensajes, consulte

CAPEXPY: Limitar el tiempo de caducidad de los mensajes.

CapExpiry proporciona o limita el valor del campo «Caducidad MQMD» de cualquier mensaje enviado.

Se proporciona una aplicación MQMD **Expiry** que es menor que cualquier valor CapExpiry resuelto que se pasa. Este valor no es sustituido por el valor CapExpiry resuelto.

Este proceso permite al IBM MQ administrador limitar la vida útil de los mensajes enviados por una aplicación que ha pasado por alto (o no ha podido proporcionar, en el caso de MQTT) los criterios de caducidad de los mensajes.

Sin embargo, esta opción no permite al administrador anular el comportamiento de la aplicación cuando se ha subestimado la duración necesaria de los mensajes.

Si se utiliza más de un objeto en la ruta de resolución, por ejemplo, alias queue-> remote queue-> transmission queue, entonces se utiliza el menor de todos sus valores CapExpiry distintos de cero como límite superior para la expiración.

El nuevo valor limitado para el vencimiento se utiliza durante el procesamiento de la opción de venta como si hubiera sido proporcionado por la aplicación en la estructura MQMD.

El valor *máximo* se evalúa para cada operación de venta que se realiza, por lo que es sensible a la resolución de la operación de venta. Por ejemplo, en un clúster, donde la operación de inserción se realiza con BIND NOT FIXED, los mensajes pueden adquirir diferentes valores de caducidad dependiendo del CapExpiry valor establecido para la cola de transmisión utilizada por el canal.

 No se puede especificar un valor entero para el atributo CAEXPY en un objeto de cola con QSGDISP(SHARED|GROUP|COPY) que resida en un grupo de uso compartido de colas que contenga gestores de colas que ejecuten cualquier versión inferior IBM MQ for z/OS a 9.4.0. Si intenta hacerlo, el objeto no se modifica y se emiten mensajes CSQM532ICSQM533I y para identificar los gestores de colas que no admiten CAEXPY.

Estructura CF (MQCFST)

Nombre de la estructura de la instalación de acoplamiento (identificador del parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica el nombre de la estructura de la instalación de acoplamiento donde desea almacenar los mensajes cuando utiliza colas compartidas. El nombre:

- No puede tener más de 12 caracteres
- Debe comenzar con una letra mayúscula (A - Z)
- Solo puede incluir los caracteres A - Z y 0 - 9

La longitud máxima de la cadena es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

El nombre del grupo de uso compartido de colas al que está conectado el gestor de colas se antepone al nombre que usted proporciona. El nombre del grupo de uso compartido de colas siempre consta de cuatro caracteres, rellenos con símbolos @ si es necesario. Por ejemplo, si utiliza un grupo de uso compartido de colas denominado NY03 y proporciona el nombre PRODUCT7, el nombre resultante de la estructura de la función de acoplamiento es NY03PRODUCT7. Tenga en cuenta que la estructura administrativa del grupo de uso compartido de colas (en este caso NY03CSQ_ADMIN) no se puede utilizar para almacenar mensajes.

Para las colas locales y modelo, se aplican las siguientes reglas. Las reglas se aplican si utiliza el comando Crear cola con un valor de MQRP_YES en el **Replace** parámetro. Las reglas también se aplican si utiliza el comando Cambiar cola.

- En una cola local con un valor de MQQSGD_SHARED en el **QSGDisposition** parámetro, *CFStructure* no puede cambiar.

Si necesita cambiar el *CFStructure* valor *QSGDisposition* o, debe eliminar y redefinir la cola. Para conservar cualquiera de los mensajes de la cola, debe descargar los mensajes antes de eliminar la cola. Vuelva a cargar los mensajes después de redefinir la cola o mueva los mensajes a otra cola.

- En una cola modelo con un valor de MQQDT_SHARED_DYNAMIC en el **DefinitionType** parámetro, *CFStructure* no puede estar en blanco.
- En una cola local con un valor distinto de MQQSGD_SHARED en el **QSGDisposition** parámetro, el valor de *CFStructure* no importa. El valor *CFStructure* tampoco importa para una cola modelo con un valor distinto de MQQDT_SHARED_DYNAMIC en el **DefinitionType** parámetro.

Para las colas locales y modelo, cuando se utiliza el comando Crear cola con un valor de MQRP_NO en el **Replace** parámetro, la estructura de la función de acoplamiento:

- En una cola local con un valor de MQQSGD_SHARED en el **QSGDisposition** parámetro o en una cola modelo con un valor de MQQDT_SHARED_DYNAMIC en el **DefinitionType** parámetro, *CFStructure* no puede estar en blanco.
- En una cola local con un valor distinto de MQQSGD_SHARED en el **QSGDisposition** parámetro, el valor de *CFStructure* no importa. El valor *CFStructure* tampoco importa para una cola modelo con un valor distinto de MQQDT_SHARED_DYNAMIC en el **DefinitionType** parámetro.

Nota: Antes de poder utilizar la cola, la estructura debe definirse en el conjunto de datos de políticas de la función de acoplamiento Resource Management (CFRM).

ClusterChannelName (MQCFST)

Este parámetro solo es compatible con las colas de transmisión.

El atributo especifica los canales de clúster emisor han enviado mensajes a un canal de clúster receptor desde esta cola de transmisión de clúster. *ClusterChannelName* es el nombre genérico de los canales de envío del clúster que utilizan esta cola como cola de transmisión. (Identificador de parámetro: MQCA_CLUS_CHL_NAME.)

También puede establecer el atributo de cola de transmisión *ClusterChannelName* en un canal de clúster emisor manualmente. Los mensajes destinados al gestor de colas conectado por el canal de clúster emisor se almacenan en la cola de transmisión que identifica el canal de clúster emisor. No se almacenan en la cola de transmisión de clúster predeterminada. Si establece el atributo *ClusterChannelName* en blancos, el canal conmuta a la cola de transmisión de clúster predeterminada cuando se reinicia el canal. La cola predeterminada es

SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName* o SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, en función del valor del atributo DefClusterXmitQueueType del gestor de colas.

Al especificar asteriscos, "*", en **ClusterChannelName**, puede asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de clúster emisor. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier posición intermedia de la serie de nombre de canal. **ClusterChannelName** está limitado a una longitud de 20 caracteres: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

La configuración del gestor de colas predeterminado es para todos los canales de clúster emisor para enviar mensajes desde una sola cola de transmisión, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. La configuración predeterminada se puede cambiar modificando el atributo del gestor de colas, **DefClusterXmitQueueType**. El valor predeterminado del atributo es SCTQ. Puede cambiar el valor a CHANNEL. Si establece el atributo **DefClusterXmitQueueType** en CHANNEL, cada canal de clúster emisor utiliza de forma predeterminada una cola de transmisión de clúster específica, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName*.

ClusterName (MQCFST)

Nombre del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

El nombre del clúster al que pertenece la cola.

Los cambios en este parámetro no afectan a las instancias de la cola que están abiertas.

Solo uno de los valores resultantes de **ClusterName** y **ClusterNamelist** puede estar vacío; no se puede especificar un valor para ambos.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNamelist (MQCFST)

Lista de nombres de clústeres (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

El nombre de la lista de nombres, que especifica una lista de clústeres a los que pertenece la cola.

Los cambios en este parámetro no afectan a las instancias de la cola que están abiertas.

Solo uno de los valores resultantes de **ClusterName** y **ClusterNamelist** puede estar vacío; no se puede especificar un valor para ambos.

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

Prioridad de la cola de carga de trabajo del clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Especifica la prioridad de la cola en la gestión de la carga de trabajo del clúster; consulte [Configuración de un clúster de gestores de colas](#). El valor debe estar comprendido entre 0 y 9, donde 0 es la prioridad más baja y 9 la más alta.

CLWLQueueRank (MQCFIN)

Rango de la cola de carga de trabajo del clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Especifica el rango de la cola en la gestión de la carga de trabajo del clúster. El valor debe estar comprendido entre 0 y 9, donde 0 es la prioridad más baja y 9 la más alta.

CLWLUseQ (MQCFIN)

La carga de trabajo del clúster utiliza una cola remota (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_USEQ).

Especifica si se deben utilizar colas remotas y locales en la distribución de la carga de trabajo del clúster. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Utilice el valor del **CLWLUseQ** parámetro en la definición del gestor de colas.

MQCLWL_USEQ_ANY

Utilice colas remotas y locales.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

No utilice colas remotas.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito del comando (identificador del parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de los valores siguientes:

- Deje en blanco u omita el parámetro por completo. El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas. El servidor de comandos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Personalizado (MQCFST)

Contiene los valores de los atributos, en forma de pares de nombre y valor, separados por al menos un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos tienen la forma NOMBRE (VALOR).

Los nombres de atributos que comienzan por **IBM**, **AMQ**, **CSQ**, o **MQ** están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAPEXPRT**, **SQGETTMR**, y **PAGEVAL**. Como administrador, puedes establecer y utilizar otros nombres para tus propios fines.

La longitud máxima viene definida por la IBM MQ constante **MQ_CUSTOM_LENGTH** y está fijada en 128 en todas las plataformas.

El **CUSTOM** valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio. Los nombres y valores de las propiedades distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y deben especificarse en mayúsculas. Los valores pueden contener espacios, paréntesis y comillas simples (que deben ir entre otras comillas simples). Se pueden incluir otros caracteres, incluidos los paréntesis anidados (), encerrándolos entre dos comillas simples a cada lado. A continuación figuran ejemplos de sintaxis válida:

- CUSTOM(' ')
- CUSTOM('A(B)')
- CUSTOM('C(D) E(F)')
- CUSTOM('G(5000) H(''9.20.4.6(1415)''')')

La última sintaxis utiliza pares de comillas simples, no comillas dobles.

CAPEXPRT (entero)

El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, hasta que un mensaje introducido mediante un identificador de objeto, abierto con este objeto en la ruta de resolución, permanece en el sistema hasta que es susceptible de ser procesado para su caducidad.

Para obtener más información sobre el procesamiento de caducidad de mensajes, consulte **CAPEXPRT**: Limitar el tiempo de caducidad de los mensajes.

El valor puede ser uno de los siguientes:

integer

El valor debe estar comprendido entre 1 y 999 999 999.

NOLIMIT

No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados utilizando este objeto. Éste es el valor predeterminado.

Especificar un valor para **CAPEXPRT** que no sea válido no provoca que el comando falle. En su lugar, se utiliza el valor predeterminado.

DefaultPutResponse (MQCFIN)

Definición del tipo de respuesta predeterminada (identificador del parámetro: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

El parámetro especifica el tipo de respuesta que se utilizará para las operaciones de inserción en la cola cuando una aplicación especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

La operación put se emite de forma sincrónica y devuelve una respuesta.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

La operación put se emite de forma asíncrona, devolviendo un subconjunto de campos MQMD.

DefBind (MQCFIN)

Definición de enlace (identificador de parámetro: MQIA_DEF_BIND).

El parámetro especifica el enlace que se utilizará cuando MQOO_BIND_AS_Q_DEF se especifique en la MQOPEN llamada. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQBND_BIND_ON_OPEN

La vinculación se fija mediante la MQOPEN llamada.

MQBND_BIND_NOT_FIXED

La encuadernación no es fija.

MQBND_BIND_ON_GROUP

Permite a una aplicación solicitar que un grupo de mensajes se asigne en su totalidad a la misma instancia de destino.

Los cambios en este parámetro no afectan a las instancias de la cola que están abiertas.

DefinitionType (MQCFIN)

Tipo de definición de cola (identificador de parámetro: MQIA_DEFINITION_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

Cola permanente definida dinámicamente.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

Cola compartida definida dinámicamente. Esta opción solo está disponible en z/OS.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

Cola temporal definida dinámicamente.

DefInputOpenOption (MQCFIN)

Opción predeterminada de entrada abierta (identificador de parámetro: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

Indica la opción de compartimiento predeterminada de las aplicaciones que abren esta cola para entrada.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Abrir cola para obtener mensajes con acceso exclusivo.

MQOO_INPUT_SHARED

Abrir cola para obtener mensajes con acceso compartido.

DefPersistence (MQCFIN)

Persistencia predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

Indica el valor predeterminado de persistencia de un mensaje en la cola. La persistencia del mensaje determina si los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPER_PERSISTENT

El mensaje es persistente.

MQPER_NOT_PERSISTENT

El mensaje no es persistente.

DefPriority (MQCFIN)

Prioridad predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PRIORITY).

Indica la prioridad predeterminada de los mensajes transferidos a la cola. El valor debe estar comprendido entre cero y el valor máximo de prioridad admitido (9).

DefReadAhead (MQCFIN)

Lectura anticipada predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

Especifica el comportamiento predeterminado de lectura anticipada para los mensajes no persistentes entregados al cliente.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQREADA_NO

Los mensajes no persistentes no se leen por adelantado a menos que la aplicación cliente esté configurada para solicitar la lectura por adelantado.

MQREADA_YES

Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes pueden perderse si el cliente finaliza de forma anómala o si el cliente no consume todos los mensajes que se le envían.

MQREADA_DISABLED

La lectura anticipada de mensajes no persistentes no está habilitada para esta cola. Los mensajes no se envían por adelantado al cliente, independientemente de si la aplicación cliente solicita la lectura anticipada.

Multi**DistLists (MQCFIN)**

Compatibilidad con listas de distribución (identificador de parámetro: MQIA_DIST_LISTS).

Especifica si los mensajes de la lista de distribución se pueden colocar en la cola.

Nota: Este atributo lo establece el agente del canal de mensajes de envío (MCA). El MCA emisor elimina los mensajes de la cola cada vez que establece una conexión con un MCA receptor en un gestor de colas asociado. El atributo no suele ser configurado por los administradores, aunque puede configurarse si surge la necesidad.

Este parámetro es compatible con [Multiplataformas](#).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDL_SUPPORTED

Listas de distribución compatibles.

MQDL_NOT_SUPPORTED

No se admiten listas de distribución.

Fuerza (MQCFIN)

Cambios forzados (identificador de parámetro: MQIACF_FORCE).

Especifica si el comando debe completarse de forma forzada cuando las condiciones son tales que completar el comando afectaría a una cola abierta. Las condiciones dependen del tipo de cola que se esté modificando:

QALIAS

BaseQName se especifica con un nombre de cola y una aplicación tiene la cola alias abierta.

QLOCAL

Cualquiera de las siguientes condiciones indica que una cola local se vería afectada:

- *Shareability* se especifica como MQQA_NOT_SHAREABLE y más de una aplicación tiene la cola local abierta para la entrada.

- El *Usage* valor se cambia y una o más aplicaciones tienen la cola local abierta, o hay uno o más mensajes en la cola. (Normalmente, el *Usage* valor no debe modificarse mientras haya mensajes en la cola). El formato de los mensajes cambia cuando se colocan en una cola de transmisión

QREMOTE

Cualquiera de las siguientes condiciones indica que una cola remota se vería afectada:

- Si *XmitQName* se especifica con un nombre de cola de transmisión, o está en blanco, y una aplicación tiene abierta una cola remota que se vería afectada por este cambio.
- Si alguno de los siguientes parámetros se especifica con un nombre de cola o gestor de colas, y una o más aplicaciones tienen una cola abierta que se resuelve a través de esta definición como un alias del gestor de colas. Los parámetros son:

1. *RemoteQName*
2. *RemoteQMgrName*
3. *XmitQName*

QMODEL

Este parámetro no es válido para colas de modelos.

Nota: No se requiere MQFC_YES un valor de si esta definición se utiliza únicamente como definición de cola de respuesta.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQFC_YES

Forzar el cambio.

MQFC_NO

No fuerces el cambio.

HardenGetBackout (MQCFIN)

Endurecer el recuento de retroceso, o no (identificador de parámetro: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

Especifica si el recuento del número de veces que se ha revertido un mensaje es fijo. Cuando el conteo se endurece, el valor de la **BackoutCount** El campo del descriptor del mensaje se escribe en el registro antes de que el mensaje sea devuelto por una operación MQGET. Escribir el valor en el registro garantiza que el valor sea preciso tras los reinicios del gestor de colas.

Nota: IBM MQ for IBM i siempre endurece el recuento, independientemente de la configuración de este atributo.

Cuando se consolida el recuento de retrocesos, el rendimiento de las operaciones MQGET para mensajes persistentes en esta cola se ve afectado.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

El recuento de mensajes descartados en esta cola se refuerza para garantizar que el recuento sea preciso.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

El recuento de mensajes descartados en esta cola no está consolidado y puede que no sea exacto tras los reinicios del gestor de colas.

ImageRecoverQueue (MQCFST)

Especifica si un objeto de cola dinámica local o permanente se puede recuperar desde una imagen de medios, si se utiliza el registro lineal (identificador de parámetro: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q).

Este parámetro no es válido en z/OS. Los valores posibles son:

MQIMGRCOV_SÍ

Estos objetos de cola se pueden recuperar.

MQIMGRCOV_NO

Los “[rcdmqimg \(imagen de soporte de registro\)](#)” en la página 168 “[rcrmqobj \(volver a crear objeto\)](#)” en la página 171 comandos y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes automáticas de medios, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR

Si se especifica MQIMGRCOV_AS_Q_MGR y el **ImageRecoverQueue** atributo del gestor de colas especifica MQIMGRCOV_YES, estos objetos de cola son recuperables.

Si se especifica MQIMGRCOV_AS_Q_MGR y el **ImageRecoverQueue** atributo del gestor de colas especifica MQIMGRCOV_NO, los “[rcdmqimg \(imagen de soporte de registro\)](#)” en la página 168 comandos “[rcrmqobj \(volver a crear objeto\)](#)” en la página 171 y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes de medios automáticas, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR es el valor predeterminado.

IndexType (MQCFIN)

Tipo de índice (identificador del parámetro: MQIA_INDEX_TYPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica el tipo de índice que mantiene el gestor de colas para agilizar MQGET las operaciones en la cola. En las colas compartidas, el tipo de índice determina qué tipo de MQGET llamadas se pueden utilizar. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIT_NONE

No hay índice.

MQIT_MSG_ID

La cola se indexa utilizando identificadores de mensajes.

MQIT_CORREL_ID

La cola se indexa utilizando identificadores de correlación.

MQIT_MSG_TOKEN

Importante: Este tipo de índice solo debe utilizarse para colas utilizadas con el IBM MQ producto z/OS Workflow for.

La cola se indexa utilizando tokens de mensajes.

MQIT_GROUP_ID

La cola se indexa utilizando identificadores de grupo.

Los mensajes solo se pueden recuperar utilizando un criterio de selección si se mantiene un tipo de índice adecuado, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 230. Criterios de selección de recuperación y tipos de índices		
Criterio de selección de recuperación	IndexType obligatorio	
	Cola compartida	Otra cola
Ninguno (recuperación secuencial)	Cualquiera	Cualquiera
Identificador de mensaje	MQIT_MSG_ID or MQIT_NONE	Cualquiera
Identificador de correlación	MQIT_CORREL_ID	Cualquiera
Identificadores de mensajes y correlaciones	MQIT_MSG_ID o MQIT_CORREL_ID	Cualquiera
Identificador de grupo	MQIT_GROUP_ID	Cualquiera
Agrupación	MQIT_GROUP_ID	MQIT_GROUP_ID
Señal de mensaje	No permitido	MQIT_MSG_TOKEN

InhibitGet (MQCFIN)

Las operaciones Get están permitidas o inhibidas (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_GET).

El valor puede ser:

MQQA_GET_ALLOWED

Se permiten las operaciones Get.

MQQA_GET_INHIBITED

Las operaciones Get están inhibidas.

InhibitPut (MQCFIN)

Las operaciones de inserción están permitidas o inhibidas (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_PUT).

Indica si pueden transferirse mensajes a la cola.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQA_PUT_ALLOWED

Se permiten las operaciones de inserción.

MQQA_PUT_INHIBITED

Las operaciones de inserción están inhibidas.

InitiationQName (MQCFST)

Nombre de la cola de inicio (identificador del parámetro: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

La cola local para mensajes de activación relacionados con esta cola. La cola de inicio debe estar en el mismo gestor de colas.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longitud máxima del mensaje (identificador del parámetro: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

La longitud máxima de los mensajes en la cola. Las aplicaciones pueden utilizar el valor de este atributo para determinar el tamaño del almacenamiento intermedio que necesitan para recuperar mensajes de la cola. Si cambia este valor, es posible que la aplicación no funcione correctamente.

No establezca un valor superior al *MaxMsgLength* atributo de un gestor de colas.

El límite inferior para este parámetro es 0. El límite superior depende del entorno:

- En AIX, Linux, Windows, IBM i, y z/OS, la longitud máxima de los mensajes es de 100 MB (104 857 600 bytes).
- En otros UNIX sistemas, la longitud máxima de los mensajes es de 4 MB (4 194 304 bytes).

MaxQDepth (MQCFIN)

Profundidad máxima de la cola (identificador del parámetro: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

El número máximo de mensajes permitidos en la cola.

Nota: Otros factores podrían hacer que la cola se considere llena. Por ejemplo, parece estar lleno si no hay espacio de almacenamiento disponible para un mensaje.

Especifique un valor mayor o igual a 0 y menor o igual a 999 999 999.

Multi**MaxQFileSize (MQCFIN)**

Profundidad máxima de la cola (identificador del parámetro: MQIA_MAX_Q_FILE_SIZE).

El tamaño máximo, en megabytes, que puede alcanzar un archivo de cola.

Es posible que un archivo de cola supere el tamaño máximo si se configura con un valor inferior al tamaño actual del archivo de cola. Si eso ocurre, el archivo de cola ya no acepta nuevos mensajes, pero permite que se consuman los mensajes existentes. Cuando el tamaño del archivo de cola ha descendido por debajo del valor configurado, se permite añadir nuevos mensajes a la cola.

Cuando se muestra en el estado de la cola, este atributo indica el tamaño máximo actual al que puede crecer el archivo de cola.

Nota: Esta cifra puede diferir del valor del atributo configurado en la cola, ya que internamente el gestor de colas podría necesitar utilizar un tamaño de bloque mayor para alcanzar el tamaño elegido. Consulte [Modificación de IBM MQ archivos de cola](#) para obtener más información sobre cómo cambiar el tamaño de los archivos de cola y el tamaño y la granularidad de los bloques.

Cuando es necesario cambiar la granularidad porque este atributo se ha incrementado, se escribe el mensaje de AMQ7493W advertencia *Granularidad cambiada* en los registros AMQERR. Esto le indica que debe planificar el vaciado de la cola para IBM MQ poder adoptar la nueva granularidad.

Especifique un valor mayor o igual a 20 y menor o igual a 267 386 880.

MsgDeliverySequence (MQCFIN)

Los mensajes se entregan por orden de prioridad o secuencia (identificador de parámetro: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMDS_PRIORITY

Los mensajes se devuelven por orden de prioridad.

MQMDS_FIFO

Los mensajes se devuelven en orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).

NonPersistentMessageClass (MQCFIN)

El nivel de fiabilidad que se asignará a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola (identificador de parámetro: MQIA_NPM_CLASS).

El valor puede ser:

MQNPM_CLASS_NORMAL

Los mensajes no persistentes persisten durante todo el tiempo de vida de la sesión del gestor de colas. Se descartan en caso de reinicio del gestor de colas. Este es el valor predeterminado.

MQNPM_CLASS_HIGH

El gestor de colas intenta conservar los mensajes no persistentes durante el tiempo de vida de la cola. Los mensajes no persistentes podrían perderse en caso de fallo.

Este parámetro solo es válido en colas locales y de modelo. No es válido en z/OS.

OTELPropagationControl (MQCFIN)

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de seguimiento desde el entorno de la aplicación al mensaje en MQPUT, o desde el mensaje al entorno en MQGET.  Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente propaga automáticamente el contexto de seguimiento de los mensajes que recibe a IMS. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_PROPAGATION_CONTROL.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Puede ser uno de los valores siguientes:

MQOTEL_PCTL_QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas. Este es el valor predeterminado.

MQOTEL_PCTL_MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento.

MQOTEL_PCTL_AUTO

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática.

Si el gestor de colas está en un grupo de uso compartido de colas y la cola tiene un **QSGDISP** de SHARED, COPY o GROUP, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.3 o posterior. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I

mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas para identificar qué gestores de colas no admiten **OTELPCTL**.

Válido en colas locales, modelo o remotas.

OTELTrace (MQCFIN)

Si el gestor de colas emitirá intervalos a medida que se envíen o consuman mensajes de esta cola.

 Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente emite tramos cuando envía los mensajes que recibe a IMS. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_TRACE.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

MQOTEL_TRACE_QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas. Este es el valor predeterminado.

MQOTEL_TRACE_OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento. Este es el valor predeterminado.

MQOTEL_TRACE_ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

ProcessName (MQCFST)

Nombre de la definición del proceso para la cola (identificador del parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

Especifica el nombre local del IBM MQ proceso que identifica la aplicación que se iniciará cuando se produzca un evento desencadenante.

- Si la cola es una cola de transmisión, la definición del proceso contiene el nombre del canal que se va a iniciar. Este parámetro es opcional para las colas de transmisión. Si no se especifica, el nombre del canal se toma del valor especificado para el **TriggerData** parámetro.
- En otros entornos, el nombre del proceso no debe estar en blanco para que se produzca un evento desencadenante, aunque se puede establecer después de crear la cola.

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

PropertyControl (MQCFIN)

Atributo de control de propiedad (identificador de parámetro: MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Especifica cómo se gestionan las propiedades de los mensajes cuando estos se recuperan de las colas utilizando la MQGET llamada con la MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF opción. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPROP_COMPATIBILITY

Si el mensaje contiene una propiedad con un prefijo, **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**, todas las propiedades del mensaje se envían a la aplicación en un MQRFH2 encabezado. De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto aquellas contenidas en el descriptor (o extensión) del mensaje, se descartan y ya no son accesibles para la aplicación.

Este es el valor predeterminado. Permite que las aplicaciones que esperan que las propiedades JMS relacionadas estén en un MQRFH2 encabezado en los datos del mensaje sigan funcionando sin modificaciones.

MQPROP_NONE

Todas las propiedades del mensaje se eliminan del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades del descriptor del mensaje, o extensión, no se eliminan.

MQPROP_ALL

Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto aquellas que se encuentran en el descriptor del mensaje (o extensión), se colocan en uno o más MQRFH2 encabezados en los datos del mensaje.

MQPROP_FORCE_MQRFH2

Las propiedades siempre se devuelven en los datos del mensaje en un MQRFH2 encabezado, independientemente de si la aplicación especifica un identificador de mensaje.

Se ignora cualquier identificador de mensaje válido proporcionado en el campo « MsgHandle » de la estructura MQGMO en la llamada MQGET. No se puede acceder a las propiedades del mensaje utilizando el identificador del mensaje.

MQPROP_V6COMPAT

Cualquier encabezado MQRFH2 de solicitud se recibe tal y como se envió. Cualquier propiedad establecida mediante MQSETMP debe recuperarse mediante MQINQMP. No se añaden a los MQRFH2 creados por la aplicación. Las propiedades que fueron establecidas en el MQRFH2 encabezado por la aplicación de envío no se pueden recuperar utilizando MQINQMP.

Este parámetro es aplicable a las colas locales, alias y modelo.

QDepthHighEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de profundidad de cola alta (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

Un evento Queue Depth High indica que una aplicación ha colocado un mensaje en una cola. Este evento provocó que el número de mensajes en la cola superara o igualara el umbral alto de profundidad de la cola. Véase el **QDepthHighLimit** parámetro.

Nota: El valor de este atributo puede cambiar implícitamente; véase [“Definiciones de los formatos de mandato programables” en la página 1154.](#)

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

QDepthHighLimit (MQCFIN)

Límite superior para la profundidad de la cola (identificador del parámetro: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

El umbral con el que se compara la profundidad de la cola para generar un evento de profundidad de cola alta.

Este evento indica que una aplicación ha colocado un mensaje en una cola. Este evento provocó que el número de mensajes en la cola superara o igualara el umbral alto de profundidad de la cola. Véase el **QDepthHighEvent** parámetro.

El valor se expresa como un porcentaje de la profundidad máxima de la cola, *MaxQDepth*. Debe ser mayor o igual a 0 y menor o igual a 100.

QDepthLowEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de profundidad de cola baja (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

Un evento «Profundidad de cola baja» indica que una aplicación ha recuperado un mensaje de una cola. Este evento provocó que el número de mensajes en la cola fuera inferior o igual al umbral bajo de profundidad de la cola. Véase el **QDepthLowLimit** parámetro.

Nota: El valor de este atributo puede cambiar implícitamente. Consulte [“Definiciones de los formatos de mandato programables” en la página 1154.](#)

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

QDepthLowLimit (MQCFIN)

Límite inferior para la profundidad de la cola (identificador del parámetro: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

El umbral con el que se compara la profundidad de la cola para generar un evento de profundidad de cola baja.

Este evento indica que una aplicación ha recuperado un mensaje de una cola. Este evento provocó que el número de mensajes en la cola fuera inferior o igual al umbral bajo de profundidad de la cola. Véase el **QDepthLowEvent** parámetro.

Especifique el valor como un porcentaje de la profundidad máxima de la cola (**MaxQDepth** atributo), en un rango de 0 a 100.

QDepthMaxEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de cola llena (identificador del parámetro: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

Un evento «Cola llena» indica que una MQPUT llamada a una cola ha sido rechazada porque la cola está llena. Es decir, la profundidad de la cola alcanzó su valor máximo.

Nota: El valor de este atributo puede cambiar implícitamente; véase [“Definiciones de los formatos de mandato programables” en la página 1154](#).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

QDesc (MQCFST)

Descripción de la cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_DESC).

Texto que describe brevemente el objeto.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_DESC_LENGTH.

Utilice caracteres del conjunto de caracteres identificado por el identificador de conjunto de caracteres codificado (CCSID) para el gestor de colas de mensajes en el que se está ejecutando el comando. Esta opción garantiza que el texto se traduzca correctamente si se envía a otro gestor de colas.

QServiceInterval (MQCFIN)

Objetivo para el intervalo de servicio de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

El intervalo de servicio utilizado para la comparación con el fin de generar eventos de intervalo de servicio de cola alto e intervalo de servicio de cola correcto. Véase el *QServiceIntervalEvent* parámetro.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999 milisegundos.

QServiceIntervalEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de intervalo de servicio alto o intervalo de servicio correcto (identificador de parámetro: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

Se genera un evento Intervalo de servicio de cola alto cuando una comprobación indica que no se han recuperado ni enviado mensajes a la cola durante al menos el tiempo indicado por el **QServiceInterval** atributo.

Se genera un evento Intervalo de servicio de cola OK cuando una comprobación indica que se ha recuperado un mensaje de la cola dentro del tiempo indicado por el **QServiceInterval** atributo.

Nota: El valor de este atributo puede cambiar implícitamente; véase [“Definiciones de los formatos de mandato programables” en la página 1154](#).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSIE_HIGH

Intervalo de servicio de cola Eventos altos habilitados.

- Los eventos de intervalo de servicio de cola alto están habilitados y
- Los eventos de intervalo de servicio de cola OK están desactivados.

MQQSIE_OK

Eventos de intervalo de servicio en cola habilitados.

- Los eventos de intervalo de servicio de cola alto están desactivados y
- Los eventos de intervalo de servicio de cola OK están habilitados.

MQQSIE_NONE

No hay eventos de intervalo de servicio de cola habilitados.

- Los eventos de intervalo de servicio de cola alto están desactivados y
- Los eventos de intervalo de servicio de cola OK también están desactivados.

► z/OS Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador del parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Tabla 231. QSGDisposición: Dónde se definen los objetos y cómo se comportan		
Disposición QSG	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tuviera los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el MQQSGD_GROUP objeto del mismo nombre que el <i>ToQName</i> objeto (para Copiar) o el <i>QName</i> objeto (para Crear). Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.
MQQSGD_GROUP	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar actualizar las copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El cambio para el objeto de grupo surte efecto independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. Este valor solo está permitido en un entorno de gestor de colas compartido. Si la definición tiene éxito, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos para intentar crear o actualizar copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La opción Copiar o Crear para el objeto de grupo se aplica independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.

Tabla 231. QSGDisposición: Dónde se definen los objetos y cómo se comportan (continuación)		
Disposición QSG	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_PRIVATE	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, y se definió con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No está permitido.
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. Este es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Este es el valor predeterminado. Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.
MQQSGD_SHARED	Este valor solo se aplica a las colas locales. La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_SHARED. Cualquier objeto que se encuentre en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, o cualquier objeto definido por un comando que utilice el parámetro MQQSGD_GROUP, no se ve afectado por este comando.	Esta opción solo se aplica a las colas locales. El objeto se define en el repositorio compartido. Los mensajes se almacenan en la instalación de acoplamiento y están disponibles para cualquier gestor de colas del grupo de intercambio de colas. Solo se MQQSGD_SHARED puede especificar si: • <i>CFStructure</i> no está en blanco • <i>IndexType</i> no es MQIT_MSG_TOKEN • La cola no es una de las siguientes: – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT

QueueAccounting (MQCFIN)

Controla la recopilación de datos contables (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_Q).

El valor puede ser:

MQMON_Q_MGR

La recopilación de datos contables para la cola se realiza en función de la configuración del **QueueAccounting** parámetro en el gestor de colas.

MQMON_OFF

La recopilación de datos contables está desactivada para la cola.

MQMON_ON

Si el valor del parámetro *QueueAccounting* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos contables está habilitada para la cola.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Recopilación de datos de monitorización en línea (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_Q).

Especifica si se deben recopilar datos de supervisión en línea y, en caso afirmativo, la frecuencia con la que se recopilan los datos. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para esta cola.

 Este es el valor predeterminado en z/OS.

MQMON_Q_MGR

El valor del parámetro **QueueMonitoring** del gestor de colas es heredado por la cola.

MQMON_LOW

La tasa de recopilación de datos es baja para esta cola.



Si el valor del parámetro **QueueMonitoring** del gestor de colas no es MQMON_NONE, se activa la recopilación de datos de supervisión en línea.

MQMON_MEDIUM

La tasa de recopilación de datos es moderada para esta cola.



Si el valor del parámetro **QueueMonitoring** del gestor de colas no es MQMON_NONE, se activa la recopilación de datos de supervisión en línea.

MQMON_HIGH

La tasa de recopilación de datos es alta para esta cola.



Si el valor del parámetro **QueueMonitoring** del gestor de colas no es MQMON_NONE, se activa la recopilación de datos de supervisión en línea.

QueueStatistics (MQCFIN)

Recopilación de datos estadísticos (identificador del parámetro: MQIA_STATISTICS_Q).

Especifica si la recopilación de datos estadísticos está habilitada. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_Q_MGR

El valor del parámetro **QueueStatistics** del gestor de colas es heredado por la cola.

MQMON_OFF

La recopilación de datos estadísticos está desactivada

MQMON_ON

Si el valor del parámetro *QueueStatistics* del gestor de colas no es MQMON_NONE, la recopilación de datos estadísticos está habilitada



En z/OS los sistemas, debe habilitar las estadísticas de clase 5 utilizando el comando START TRACE.

RemoteQMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas remotas (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Si una aplicación abre la definición local de una cola remota, no *RemoteQMgrName* debe estar en blanco o debe ser el nombre del gestor de colas al que está conectada la aplicación. Si *XmitQName* está en blanco, debe haber una cola local llamada *RemoteQMgrName*. Esa cola se utiliza como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias del gestor de colas, *RemoteQMgrName* es el nombre del gestor de colas. El nombre del gestor de colas puede ser el nombre del gestor de colas conectado. Si *XmitQName* está en blanco, cuando se abre la cola debe haber una cola local llamada *RemoteQMgrName*. Esa cola se utiliza como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de cola de respuesta, *RemoteQMgrName* es el nombre del gestor de colas que será el gestor de colas de respuesta.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteQName (MQCFST)

Nombre de la cola remota tal y como se conoce localmente en el gestor de colas remotas (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

Si esta definición se utiliza para una definición local de una cola remota, no *RemoteQName* debe estar en blanco cuando se produce la apertura.

Si esta definición se utiliza para una definición de alias de gestor de colas, *RemoteQName* debe estar en blanco cuando se produce la apertura.

Si esta definición se utiliza para un alias de cola de respuesta, este nombre es el nombre de la cola que será la cola de respuesta.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Reemplazar (MQCFIN)

Reemplazar atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE). Este parámetro no es válido en un comando Change Queue.

Si el objeto existe, el efecto es similar al de ejecutar el comando Cambiar cola. Es como un comando Change Queue sin la MQFC_YES opción en el **Force** parámetro y con todos los demás atributos especificados. En particular, tenga en cuenta que se conservan todos los mensajes que se encuentran en la cola existente.

El comando Change Queue sin MQFC_YES en el **Force** parámetro y el comando Create Queue con MQRP_YES en el **Replace** parámetro son diferentes. La diferencia es que el comando Cambiar cola no cambia los atributos no especificados. Crear cola con MQRP_YES establece todos los atributos. Si utiliza MQRP_YES, los atributos no especificados se toman de la definición predeterminada y se ignoran los atributos del objeto que se sustituye, si existe alguno.

El comando falla si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:

- El comando establece atributos que requerirían el uso de MQFC_YES en el **Force** parámetro si estuvieras utilizando el comando Cambiar cola.
- El objeto está abierto.

El comando Change Queue con MQFC_YES en el **Force** parámetro tiene éxito en esta situación.

Si MQSCO_CELL se especifica en el **Scope** parámetro de AIX and Linux, y ya existe una cola con el mismo nombre en el directorio de celdas, el comando falla. El comando falla incluso si MQRP_YES se especifica.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRP_YES

Reemplazar la definición existente.

MQRP_NO

No sustituya la definición existente.

RetentionInterval (MQCFIN)

Intervalo de retención (identificador del parámetro: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

El número de horas durante las que podría ser necesaria la cola, según la fecha y la hora en que se creó.

Esta información queda disponible para un operador o una aplicación que efectúen la preparación y puede utilizarse para determinar cuándo deja de ser necesaria una cola. El gestor de colas no elimina colas ni impide que se eliminen si su intervalo de retención no ha expirado. Es responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

Ámbito (MQCFIN)

Ámbito de la definición de la cola (identificador de parámetro: MQIA_SCOPE).

Especifica si el ámbito de la definición de la cola se extiende más allá del gestor de colas propietario de la cola. Lo hace si el nombre de la cola está incluido en un directorio de celda, de modo que todos los gestores de colas de la celda lo conozcan.

Si este atributo se cambia de MQSCO_CELL a MQSCO_Q_MGR, la entrada de la cola se elimina del directorio de celdas.

Las colas modelo y dinámicas no se pueden cambiar para que tengan ámbito de celda.

Si se cambia de MQSCO_Q_MGR a MQSCO_CELL, se crea una entrada para la cola en el directorio de celdas. Si ya existe una cola con el mismo nombre en el directorio de celdas, el comando falla. El

comando también falla si no se ha configurado ningún servicio de nombres que admita un directorio de celdas.

El valor puede ser:

MQSCO_Q_MGR

Ámbito del gestor de colas.

MQSCO_CELL

Ámbito celular.

Este valor no es compatible con IBM i.

Este parámetro no está disponible en z/OS.

Capacidad de compartir (MQCFIN)

La cola puede ser compartida o no (identificador del parámetro: MQIA_SHAREABILITY).

Indica si múltiples instancias de aplicaciones pueden abrir la cola para entrada.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQA_SHAREABLE

La cola se puede compartir.

MQQA_NOT_SHAREABLE

La cola no se puede compartir.

 StorageClass (MQCFST)

Clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS). Este parámetro se aplica únicamente a z/OS.

Especifica el nombre de la clase de almacenamiento.

La longitud máxima de la cadena es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

StreamQ (MQCFST)

Nombre de la cola de streaming (identificador del parámetro: MQCA_STREAM_QUEUE_NAME)

Nota: Si el usuario que configura el **Streamq** atributo no tiene autoridad para realizar cambios en la cola de flujo seleccionada, el comando falla con el mensaje de error AMQ8135E No autorizado, o el mensaje CSQ9016E equivalente en z/OS.

Además, si la cola de flujo no existe, se devuelve AMQ8135E un mensaje de error en lugar de AMQ8147EIBM MQ objeto no encontrado o mensaje CSQM125I en z/OS.

StreamQService (MQCFIN)

Calidad del servicio utilizado al entregar mensajes a **Streamq** (identificador de parámetro: MQIA_STREAM_QUEUE_QOS)

El valor puede ser:

MQST_BEST_EFFORT

Si se puede entregar el mensaje original, pero el mensaje transmitido no puede, el mensaje original todavía se entrega a su cola.

Éste es el valor predeterminado.

MQST_MUST_DUP

El gestor de colas garantiza que tanto el mensaje original como el mensaje transmitido se entreguen correctamente en sus colas.

Si, por alguna razón, el mensaje transmitido no puede entregarse a su cola, el mensaje original tampoco se entrega a su cola.

TargetType (MQCFIN)

Tipo de objetivo (identificador de parámetro: MQIA_BASE_TYPE).

Especifica el tipo de objeto en el que se resuelve el alias.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_Q

El objeto es una cola.

MQOT_TOPIC

El objeto es un tema.

TriggerControl (MQCFIN)

Control del disparador (identificador del parámetro: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

Indica si se han grabado mensajes desencadenantes en la cola de inicio.

El valor puede ser:

MQTC_OFF

No se requieren mensajes de activación.

MQTC_ON

Se requieren mensajes de activación.

TriggerData (MQCFST)

Datos desencadenantes (identificador de parámetro: MQCA_TRIGGER_DATA).

Especifica los datos de usuario que el gestor de colas incluye en el mensaje de activación. Estos datos se ponen a disposición de la aplicación de supervisión que procesa la cola de inicio y de la aplicación que inicia el monitor.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth (MQCFIN)

Profundidad de activación (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

Especifica (cuando *TriggerType* es MQTT_DEPTH) el número de mensajes que inicia un mensaje de activación en la cola de inicio. El valor debe estar comprendido entre 1 y 999.999.999.

TriggerMsgPriority (MQCFIN)

Prioridad del mensaje de umbral para los desencadenantes (identificador del parámetro: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

Especifica la prioridad mínima que debe tener un mensaje antes de que pueda provocar o contabilizarse como un evento desencadenante. El valor debe estar dentro del rango de valores de prioridad admitidos (de 0 a 9).

TriggerType (MQCFIN)

Tipo de disparador (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_TYPE).

Indica la condición que inicia un suceso desencadenante. Cuando se cumple la condición, se envía un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQTT_NONE

Sin mensajes de activación.

MQTT_EVERY

Mensaje de activación para cada mensaje.

MQTT_FIRST

Activar mensaje cuando la profundidad de la cola pasa de 0 a 1.

MQTT_DEPTH

Activar mensaje cuando se supere el umbral de profundidad.

Uso (MQCFIN)

Uso (identificador de parámetro: MQIA_USAGE).

Especifica si la cola es para uso normal o para transmitir mensajes a un gestor de colas de mensajes remoto.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUS_NORMAL

Uso normal.

MQUS_TRANSMISSION

Cola de transmisión.

XmitQName (MQCFST)

Nombre de la cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCA_XMIT_Q_NAME).

Especifica el nombre local de la cola de transmisión que se utilizará para los mensajes destinados a una cola remota o a una definición de alias del gestor de colas.

Si *XmitQName* está en blanco, se utiliza como cola de *RemoteQMgrName* transmisión una cola con el mismo nombre que.

Este atributo se ignora si la definición se utiliza como alias del gestor de colas y *RemoteQMgrName* es el nombre del gestor de colas conectado.

Este atributo también se ignora si la definición se utiliza como definición de alias de cola de respuestas.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Códigos de error (Cambiar, Copiar y Crear cola)

Este comando puede devolver los siguientes errores en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la página 1169.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE

El directorio de células no está disponible.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Conflicto de nombres de clúster.

MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR

Conflicto de uso del clúster.

MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR

Error de ámbito de cola dinámica.

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

Valor de fuerza no válido.

MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL

Hay cola en la celda.

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

El tipo de cola no es válido.

MQRCCF_STREAMQ_CONFLICT

Esta cola tiene uno o más atributos que son incompatibles con el atributo STREAMQ establecido en ella.

MQRCCF_STREAMQ_DEST_CONFLICT

El atributo STREAMQ hace referencia a una cola que tiene uno o más atributos incompatibles con ser una cola de streaming.

MQRCCF_STREAMQ_DEST_NOT_SUPP

El atributo STREAMQ hace referencia a una cola que no se puede utilizar como cola de transmisión.

MQRCCF_STREAMQ_NOT_SUPPORTED

Esta cola no puede tener el atributo STREAMQ establecido.

Servicio de cambio, copia y creación en múltiples plataformas

El comando PCF Change Service cambia las definiciones de servicio existentes. Los comandos de servicio Copiar y Crear crean nuevas definiciones de servicio; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de servicio existente.

El comando Change Service (MQCMD_CHANGE_SERVICE) cambia los atributos especificados de una definición de servicio IBM MQ existente. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Copy Service (MQCMD_COPY_SERVICE) crea una definición IBM MQ de servicio utilizando, para los atributos no especificados en el comando, los valores de los atributos de una definición de servicio existente.

El comando Crear servicio (MQCMD_CREATE_SERVICE) crea una IBM MQ definición de servicio. Los atributos que no se definen explícitamente se establecen en los valores predeterminados del gestor de colas de destino.

Parámetro obligatorio (Servicio de modificación y creación)

ServiceName (MQCFST)

El nombre de la definición del servicio que se va a cambiar o crear (identificador del parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (servicio de copia)

FromServiceName (MQCFST)

El nombre de la definición del servicio desde el que se va a copiar (identificador del parámetro: MQCACF_FROM_SERVICE_NAME).

Este parámetro especifica el nombre de la definición de servicio existente que contiene valores para los atributos no especificados en este comando.

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ToServiceName (MQCFST)

Nombre del servicio (identificador de parámetro: MQCACF_TO_SERVICE_NAME).

Este parámetro especifica el nombre de la nueva definición de servicio. Si existe una definición de servicio con este nombre, *Replace* debe especificarse como MQRP_YES.

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear servicio)

Reemplazar (MQCFIN)

Reemplazar atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición de lista de nombres *ToServiceName* con el mismo nombre que, esto especifica el parámetro que debe sustituirse. El valor puede ser:

MQRP_YES

Reemplazar la definición existente.

MQRP_NO

No sustituya la definición existente.

ServiceDesc (MQCFST)

Descripción de la definición del servicio (identificador del parámetro: MQCA_SERVICE_DESC).

Este parámetro es un comentario en texto plano que proporciona información descriptiva sobre la definición del servicio. Debe contener sólo caracteres visualizables.

Si se utilizan caracteres que no están en el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) del gestor de colas en el que se está ejecutando el comando, es posible que se traduzcan incorrectamente.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceType (MQCFIN)

El modo en el que se ejecutará el servicio (identificador del parámetro: MQIA_SERVICE_TYPE).

Especifique uno de los valores siguientes:

MQSVC_TYPE_SERVER

Solo se puede ejecutar una instancia del servicio a la vez, y el estado del servicio se puede consultar mediante el comando «Consultar estado del servicio».

MQSVC_TYPE_COMMAND

Se pueden iniciar varias instancias del servicio.

StartArguments (MQCFST)

Argumentos que se pasarán al programa al iniciarse (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Especifique cada argumento dentro de la cadena como lo haría en una línea de comandos, con un espacio para separar cada argumento del programa.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Nombre del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar. Debe especificar una ruta completa al programa ejecutable.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Modo de servicio (identificador de parámetro: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Especifica cómo se iniciará y se detendrá el servicio. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Debe ser controlado por comando del usuario. Este es el valor predeterminado.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

El servicio que se define se debe iniciar y detener al mismo tiempo que se inicia y se detiene el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

El servicio debe iniciarse al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no tiene que detenerse cuando se detiene el gestor de colas.

StderrDestination (MQCFST)

Especifica la ruta a un archivo al que se debe redirigir el error estándar (stderr) del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Si el archivo no existe cuando se inicia el programa de servicio, se crea el archivo.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Especifica la ruta a un archivo al que se debe redirigir la salida estándar (stdout) del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Si el archivo no existe cuando se inicia el programa de servicio, se crea el archivo.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Especifica los argumentos que se pasarán al programa de detención cuando se le indique detener el servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Especifique cada argumento dentro de la cadena como lo haría en una línea de comandos, con un espacio para separar cada argumento del programa.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Comando de parada del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Este parámetro es el nombre del programa que se ejecutará cuando se solicite la detención del servicio. Debe especificar una ruta completa al programa ejecutable.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

Cambiar, copiar y crear clase de almacenamiento en z/OS

El comando PCF Change Storage Class cambia las definiciones de clase de almacenamiento existentes. Los comandos Copiar y Crear clase de almacenamiento crean nuevas definiciones de clase de almacenamiento; el comando Copiar utiliza los valores de atributo de una definición de clase de almacenamiento existente.

El comando Cambiar clase de almacenamiento (MQCMD_CHANGE_STG_CLASS) modifica las características de una clase de almacenamiento. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Clase de almacenamiento de copia (MQCMD_COPY_STG_CLASS) crea una asignación de clase de almacenamiento a conjunto de páginas utilizando, para los atributos no especificados en el comando, los valores de atributo de una clase de almacenamiento existente.

El comando Crear clase de almacenamiento (MQCMD_CREATE_STG_CLASS) crea una asignación entre clases de almacenamiento y conjuntos de páginas. Los atributos que no se definen explícitamente se establecerán en los valores predeterminados del gestor de colas de destino.

Parámetro obligatorio (Cambiar y crear clase de almacenamiento)

StorageClassName (MQCFST)

El nombre de la clase de almacenamiento que se va a cambiar o crear (identificador del parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parámetros necesarios (copiar clase de almacenamiento)

FromStorageClassName (MQCFST)

El nombre de la clase de almacenamiento desde la que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_STORAGE_CLASS).

En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre que usted especifique y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY para copiar desde allí. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDisposition*. En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por *ToStorageClassName* y la disposición MQQSGD_GROUP para copiarlo.

La longitud máxima de la cadena es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

ToStorageClassName (MQCFST)

El nombre de la clase de almacenamiento a la que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_TO_STORAGE_CLASS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear clase de almacenamiento)

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

PageSetId (MQCFIN)

Identificador del conjunto de páginas con el que se asociará la clase de almacenamiento (identificador del parámetro: MQIA_PAGESET_ID).

Especifique una cadena de dos caracteres numéricos en el rango de 00 a 99.

Si no se especifica este parámetro, se toma el valor predeterminado de la clase de almacenamiento predeterminada SYSTEMST.

No se comprueba si se ha definido el conjunto de páginas; solo se genera un error si se intenta colocar un mensaje en una cola que especifica esta clase de almacenamiento (MQRC_PAGESET_ERROR).

PassTicketApplication (MQCFST)

Solicitud de pase (identificador de parámetro: MQCA_PASS_TICKET_APPL).

El nombre de la aplicación que se pasa a RACF al autenticar el passticket especificado en el encabezado MQIIH.

La longitud máxima es MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Tabla 232. QSGDisposición: Dónde se definen los objetos y cómo se comportan		
Disposición QSG	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el <i>ToStorageClassName</i> objeto (para copiar) o el <i>StorageClassName</i> objeto (para crear).

Tabla 232. QSGDisposición: Dónde se definen los objetos y cómo se comportan (continuación)		
Disposición QSG	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_GRUPO	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar actualizar las copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El cambio para el objeto de grupo se aplica independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. Este parámetro solo está permitido si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas. Si la definición tiene éxito, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para intentar crear o actualizar copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La opción Copiar o Crear para el objeto de grupo surte efecto independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.
MQQSGD_PRIVADO	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando y se definió con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No está permitido.
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. Este es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Este es el valor predeterminado.

Reemplazar (MQCFIN)

Reemplazar atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición de clase de almacenamiento *ToStorageClassName* con el mismo nombre, este parámetro especifica si debe sustituirse. El valor puede ser:

MQRP_YES

Reemplazar la definición existente.

MQRP_NO

No sustituya la definición existente.

StorageClassDesc (MQCFST)

La descripción de la clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS_DESC).

La longitud máxima es MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH.

XCFGroupName (MQCFST)

Nombre del grupo XCF (identificador del parámetro: MQCA_XCF_GROUP_NAME).

Si utiliza el puente IMS, este parámetro es el nombre del grupo XCF al que pertenece el IMS sistema.

La longitud máxima es MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

XCFMemberName (MQCFST)

Nombre del miembro XCF (identificador del parámetro: MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

Si utiliza el puente IMS, este parámetro es el nombre de miembro XCF del IMS sistema dentro del grupo XCF especificado en *XCFGroupName*.

La longitud máxima es MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

Cambiar, copiar y crear suscripción

El comando PCF Change Subscription cambia las definiciones de suscripción existentes. Los comandos Copiar y Crear suscripción crean nuevas definiciones de suscripción; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de suscripción existente.

El comando Cambiar suscripción (MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION) cambia los atributos especificados de una suscripción IBM MQ existente. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Copiar suscripción (MQCMD_COPY_SUBSCRIPTION) crea una IBM MQ suscripción utilizando, para los atributos no especificados en el comando, los valores de los atributos de una suscripción existente.

El comando Crear suscripción (MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION) crea una suscripción IBM MQ administrativa para que las aplicaciones existentes puedan participar en la aplicación de publicación/suscripción.

Parámetros necesarios (Cambiar suscripción)**SubName (MQCFST)**

El nombre de la definición de suscripción que se va a cambiar (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SUB_NAME_LENGTH.

o

SubId (MQCFBS)

El identificador único de la definición de suscripción que se va a modificar (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parámetros necesarios (copiar suscripción)**ToSubscriptionName (MQCFBS)**

El nombre de la suscripción a la que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_TO_SUB_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SUB_NAME_LENGTH.

Necesitas al menos uno de *FromSubscriptionName* o *SubId*.

FromSubscriptionName (MQCFST)

El nombre de la definición de suscripción que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_SUB_NAME).



En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre especificado y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY para copiarlo. Este parámetro se ignora si se

especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDisposition*. En este caso, se utiliza un objeto con el nombre especificado por *ToSubscriptionName* y la disposición MQQSGD_GROUP.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

El identificador único de la definición de suscripción que se va a modificar (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parámetros necesarios (Crear suscripción)

Debe proporcionar el *SubName*.

SubName (MQCFST)

El nombre de la definición de suscripción que se va a cambiar (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SUB_NAME_LENGTH.

Necesitas al menos uno de *TopicObject* o *TopicString*.

TopicObject (MQCFST)

El nombre de un objeto de tema definido previamente del que se obtiene el nombre del tema para la suscripción (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_NAME). Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

La cadena de tema resuelta (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING)..

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear suscripción)



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se procesa el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Destino (MQCFST)

Destino (identificador de parámetro: MQCACF_DESTINATION).

Especifica el nombre de la cola de alias, local, remota o de clúster a la que se transfieren los mensajes para esta suscripción.

Este parámetro es obligatorio si *DestinationClass* se establece en MQDC_PROVIDED, pero no es aplicable si *DestinationClass* se establece en MQDC_MANAGED.

DestinationClass (MQCFIN)

Clase de destino (identificador de parámetro: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

Especifica si el destino está gestionado.

Especifique uno de los valores siguientes:

MQDC_MANAGED

El destino está gestionado.

MQDC_PROVIDED

La cola de destino es la especificada en el *Destination* campo.

Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

DestinationCorrelId (MQCFBS)

Identificador de correlación de destino (identificador de parámetro: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

Proporciona un identificador de correlación que se coloca en el *CorrelId* campo del descriptor de mensajes para todos los mensajes enviados a esta suscripción.

La longitud máxima es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

DestinationQueueManager (MQCFST)

Administrador de colas de destino (identificador de parámetro: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Especifica el nombre del gestor de colas de destino, ya sea local o remoto, al que se reenvían los mensajes de la suscripción.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Caducidad (MQCFIN)

El tiempo, en décimas de segundo, en el que expira una suscripción tras su fecha y hora de creación (identificador del parámetro: MQIACF_EXPIRY).

El valor predeterminado de MQEI_UNLIMITED significa que la suscripción nunca caduca.

Una vez que una suscripción ha caducado, el gestor de colas puede descartarla y deja de recibir nuevas publicaciones.

PublishedAccountingToken (MQCFBS)

Valor del token contable utilizado en el *AccountingToken* campo del descriptor del mensaje (identificador de parámetro: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

La longitud máxima de la cadena es MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

PublishedApplicationIdentifier (MQCFST)

Valor de los datos de identidad de la aplicación utilizados en el *ApplIdentityData* campo del descriptor de mensaje (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.

PublishPriority (MQCFIN)

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_PUB_PRIORITY).

El valor puede ser:

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

La prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción se toma de la prioridad asignada al mensaje publicado. Este valor es el valor predeterminado suministrado.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

La prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción viene determinada por la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

0-9

Un valor entero que proporciona una prioridad explícita para los mensajes enviados a esta suscripción.

PublishSubscribeProperties (MQCFIN)

Especifica cómo se añaden las propiedades de los mensajes relacionados con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES).

El valor puede ser:

MQPSPROP_COMPAT

Si la publicación original es un mensaje PCF, las propiedades de publicación/suscripción se añaden como atributos PCF. De lo contrario, las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de un encabezado MQRFH versión 1. Este método es compatible con aplicaciones codificadas para su uso con versiones anteriores de IBM MQ.

MQPSPROP_NONE

No añadas propiedades de publicación/suscripción a los mensajes. Este valor es el valor predeterminado suministrado.

MQPSPROP_RFH2

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de un encabezado MQRFH versión 2. Este método es compatible con aplicaciones codificadas para su uso con IBM Integration Bus, anteriormente conocido como WebSphere Message Broker.

Selector (MQCFST)

Especifica el selector aplicado a los mensajes publicados en el tema (identificador del parámetro: MQCACF_SUB_SELECTOR). Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

Solo los mensajes que cumplen los criterios de selección se envían al destino especificado por esta suscripción.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SELECTOR_LENGTH.

SubscriptionLevel (MQCFIN)

El nivel dentro de la jerarquía de interceptación de suscripciones en el que se realiza esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_LEVEL). Para garantizar que una aplicación interceptora reciba los mensajes antes que cualquier otro suscriptor, asegúrese de que tenga el nivel de suscripción más alto de todos los suscriptores. Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

El valor puede ser:

0 - 9

Un número entero en el rango 0-9. El valor predeterminado es 1. Los suscriptores con un nivel de suscripción 9 interceptan las publicaciones antes de que lleguen a los suscriptores con niveles de suscripción inferiores.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Determina si esta suscripción se transfiere a otros gestores de colas de la red (identificador de parámetro: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE). Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

El valor puede ser:

MQTSCOPE_ALL

La suscripción se reenvía a todos los gestores de colas conectados directamente mediante un colectivo o una jerarquía de publicación/suscripción. Este valor es el valor predeterminado suministrado.

MQTSCOPE_QMGR

La suscripción solo reenvía los mensajes publicados en el tema dentro de este gestor de colas.

SubscriptionUser (MQCFST)

El ID de usuario que «posee» esta suscripción. Este parámetro es el ID de usuario asociado al creador de la suscripción o, si se permite la transferencia de la suscripción, el ID de usuario que la transfirió por última vez. (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_USER_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_ID_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

La cadena de tema resuelta (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING). Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Datos de usuario (MQCFST)

Datos de usuario (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_USER_DATA).

Especifica los datos de usuario asociados con la suscripción

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_DATA_LENGTH.

VariableUser (MQCFST)

Especifica si un usuario distinto al que creó la suscripción, es decir, el usuario que aparece en *SubscriptionUser* puede asumir la propiedad de la suscripción (identificador del parámetro: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

El valor puede ser:

MQVU_ANY_USER

Cualquier usuario puede hacerse cargo de la propiedad. Este valor es el valor predeterminado suministrado.

MQVU_FIXED_USER

Ningún otro usuario puede asumir la propiedad.

WildcardSchema (MQCFIN)

Especifica el esquema que se utilizará al interpretar cualquier carácter comodín contenido en *TopicString* (identificador de parámetro: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA). Aunque se acepta el parámetro, el valor especificado no puede ser diferente del valor original para Cambiar suscripción.

El valor puede ser:

MQWS_CHAR

Los caracteres comodín representan partes de cadenas para garantizar la compatibilidad con el agente IBM MQV6.0.

MQWS_TOPIC

Los caracteres comodín representan partes de la jerarquía de temas para garantizar la compatibilidad con IBM Integration Bus. Este valor es el valor predeterminado suministrado.

Cambiar, copiar y crear tema

El comando PCF Change Topic cambia las definiciones de tema existentes. Los comandos Copiar y Crear tema crean nuevas definiciones de tema; el comando Copiar utiliza los valores de los atributos de una definición de tema existente.

El comando Cambiar tema (MQCMD_CHANGE_TOPIC) cambia los atributos especificados de una definición de tema administrativo IBM MQ existente. Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

El comando Copiar tema (MQCMD_COPY_TOPIC) crea una definición IBM MQ de tema administrativa utilizando, para los atributos no especificados en el comando, los valores de atributo de una definición de tema existente.

El comando Crear tema (MQCMD_CREATE_TOPIC) crea una definición IBM MQ de tema administrativo. Los atributos que no se definan explícitamente se establecerán en los valores predeterminados del gestor de colas de destino.

Parámetro obligatorio (Cambiar tema)

TopicName (MQCFST)

El nombre de la definición del tema administrativo que se va a cambiar (identificador del parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parámetros requeridos (Copiar tema)

FromTopicName (MQCFST)

El nombre de la definición del objeto temático administrativo del que se va a copiar (identificador de parámetro: MQCACF_FROM_TOPIC_NAME).

 En z/OS, el gestor de colas busca un objeto con el nombre que usted especifique y una disposición de MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY para copiar desde él. Este parámetro se ignora si se especifica un valor de MQQSGD_COPY para *QSGDdisposition*. En este caso, se busca un objeto con el nombre especificado por *ToTopicName* y la disposición MQQSGD_GROUP para copiarlo.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

La cadena del tema (identificador del parámetro: MQCA_TOPIC_STRING). Esta cadena utiliza el carácter barra inclinada (/) como delimitador para los elementos dentro del árbol de temas.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

ToTopicName (MQCFST)

El nombre de la definición del tema administrativo al que se va a copiar (identificador del parámetro: MQCACF_TO_TOPIC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parámetros necesarios (Crear tema)

TopicName (MQCFST)

El nombre de la definición del tema administrativo que se va a crear (identificador del parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

La cadena del tema (identificador del parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).

Este parámetro es necesario y no puede contener la serie vacía. El carácter «/» dentro de esta cadena tiene un significado especial. Delimita los elementos en el árbol de temas. Una cadena de tema puede comenzar con el carácter «/», pero no es obligatorio. Una cadena que comienza con el carácter «/» no es lo mismo que una cadena que no comienza con el carácter «/». Una cadena de tema no puede terminar con el carácter «/».

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cambiar, Copiar y Crear tema)

CapExpiry (MQCFIN)

Procesamiento de caducidad limitada (identificador de MQIA_CAP_EXPIRY parámetro) que puede ser un valor entero o tomar valores de MQCEX_NOLIMIT o MQCEX_AS_PARENT.

Especifica un límite de tiempo de vida para los mensajes enviados utilizando el objeto, expresado en e 10ths es de segundo. Un valor de -1, mostrado como NOLIMIT, no tiene ningún efecto en el procesamiento.

Tenga en cuenta que, además del CapExpiry atributo en sí, puede utilizar un atributo del **CUSTOM** parámetro, que es una cadena. Por lo tanto, al pasar un parámetro PCF de cadena MQCA_CUSTOM, tiene un valor de cadena de CAEXPRY (integer).

CapExpiry proporciona o limita el valor del campo «Caducidad MQMD» de cualquier mensaje enviado.

Se proporciona una aplicación MQMD **Expiry** que es menor que cualquier valor CapExpiry resuelto que se pasa. Este valor no es sustituido por el valor CapExpiry resuelto.

Este proceso permite al IBM MQ administrador limitar la vida útil de los mensajes enviados por una aplicación que ha pasado por alto (o no ha podido proporcionar, en el caso de MQTT) los criterios de caducidad de los mensajes.

Sin embargo, esta opción no permite al administrador anular el comportamiento de la aplicación cuando se ha subestimado la duración necesaria de los mensajes.

Si se especifica **CAEXPRY ASPARENT**, el valor se establece ascendiendo por el árbol hacia la raíz, hasta el punto de la primera resolución a un valor que no sea **ASPARENT**. Además, puede utilizar la opción **CUSTOM CAEXPRY**. Para obtener más información, consulte «Cómo convertir CAEXPRY en un atributo MQSC de primera clase» en MQ 9.3.1.

En cuanto a las colas, se utiliza la más pequeña **CAEXPRY** encontrada durante una operación de inserción. Se pueden establecer limitaciones adicionales para suscriptores específicos, basadas en **CAEXPRY** la resolución aplicada en la ruta para resolver el destino de una suscripción.

El nuevo valor limitado para el vencimiento se utiliza durante el procesamiento de la opción de venta como si hubiera sido proporcionado por la aplicación en la estructura MQMD.

El valor *máximo* se evalúa para cada operación de venta que se realiza, por lo que es sensible a la resolución de la operación de venta. Por ejemplo, en un clúster, donde la operación de inserción se realiza con **BIND NOT FIXED**, los mensajes pueden adquirir diferentes valores de caducidad dependiendo del CapExpiry valor establecido para la cola de transmisión utilizada por el canal.

 No se puede especificar un valor entero para el atributo CAEXPRY en un objeto de tema con QSGDISP(GROUP|COPY) que resida en un grupo de intercambio de colas que contenga gestores de colas que ejecuten cualquier versión inferior IBM MQ for z/OS a 9.4.0. Si intenta hacerlo, el objeto no se modifica y se emiten mensajes CSQM532ICSQM533I y para identificar los gestores de colas que no admiten CAEXPRY.

ClusterName (MQCFST)

El nombre del clúster al que pertenece este tema. (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME). La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH. Si se establece este parámetro en un clúster del que este gestor de colas es miembro, todos los gestores de colas del clúster conocerán este tema. Cualquier publicación en este tema o en una serie de tema bajo éste que se ponga en cualquier gestor de colas del clúster se propaga a las suscripciones en los demás gestores de colas del clúster. Para obtener más detalles, consulte [Redes de publicación/suscripción distribuidas](#).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Espacio en blanco

Si ningún objeto de tema por encima de este tema en el árbol de temas tiene establecido este parámetro en un nombre de clúster, este tema no pertenece a un clúster. Las publicaciones y suscripciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados a clústeres de publicación/suscripción. Si un nodo de tema superior en el árbol de temas tiene un nombre de clúster establecido, las publicaciones y suscripciones a este tema también se propagan a través del clúster.

Este valor es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

Serie

El tema pertenece a este clúster. No se recomienda establecerlo en un clúster diferente desde un objeto de tema por encima de este objeto de tema en el árbol de temas. Otros gestores de

colas del clúster respetarán la definición de este objeto a menos que exista una definición local del mismo nombre en esos gestores de colas.

Además, si `PublicationScope` o `SubscriptionScope` se establecen en `MQSCOPE_ALL`, este valor es el clúster que se utilizará para la propagación de publicaciones y suscripciones, para este tema, a fin de publicar/suscribir gestores de colas conectados al clúster.

ClusterPubRoute (MQCFIN)

El comportamiento de enrutamiento de las publicaciones entre los gestores de colas de un clúster (identificador de parámetro: `MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE`).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLROUTE_DIRECT

Cuando se configura un tema de clúster de direccionamiento directo en un gestor de colas, todos los gestores de colas del clúster reconocen los otros gestores de colas del clúster. Al realizar operaciones de publicación y suscripción, cada gestor de colas puede conectarse directamente a todos los otros gestores de colas del clúster.

MQCLROUTE_TOPIC_HOST

Cuando se utiliza el direccionamiento de host de temas, todos los gestores de colas del clúster pasan a reconocer los gestores de colas del clúster que alojan la definición del tema direccionado (es decir, los gestores de colas en los que se ha definido el objeto de tema). Cuando se realizan operaciones de publicación y suscripción, los gestores de colas del clúster sólo se conectan a estos gestores de colas de host de temas, no directamente entre sí. Los gestores de colas de host de temas son responsables del direccionamiento de publicaciones desde los gestores de colas en los que se publican publicaciones y los gestores de colas con suscripciones coincidentes.

Una vez que se ha agrupado un objeto de tema (mediante la configuración de **CLUSTER** la propiedad), no se puede modificar el valor de la **CLROUTE** propiedad. El objeto se debe desagrupar del clúster (**CLUSTER** establecido en ' ') para poder cambiar el valor. Al desagrupar del clúster un tema, la definición de tema se convierte en un tema local, lo que produce un periodo durante el cual no se entregan publicaciones a las suscripciones de los gestores de colas remotos; esto se debe tener en cuenta al realizar este cambio. Consulte [El efecto de definir un tema no de clúster con el mismo nombre que un tema de clúster de otro gestor de colas](#). Si intentas modificar el valor de la **CLROUTE** propiedad mientras está agrupada en un clúster, el sistema genera una excepción `MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE`.

Véase también «Enrutamiento para clústeres de publicación/suscripción: Notas sobre el comportamiento» y «Diseño de clústeres de publicación/suscripción ».

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: `MQCACF_COMMAND_SCOPE`). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es `MQ_QSG_NAME_LENGTH`.

CommunicationInformation (MQCFST)

El objeto de información de comunicación multicast (identificador de parámetro: `MQCA_COMM_INFO_NAME`).

La longitud máxima de la cadena es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Personalizado (MQCFST)

Atributo personalizado para nuevas funciones (identificador de parámetro: MQCA_CUSTOM).

Este atributo contiene los valores de los atributos, en forma de pares de nombre y valor, separados por al menos un espacio.

Los pares nombre-valor de los atributos tienen la forma NOMBRE (VALOR). Los nombres de atributos que comienzan por IBM, AMQ, CSQ o MQ están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAEXPRY**, **SQGETTMR**, y **PAGEVAL**. Como administrador, puedes establecer y utilizar otros nombres para tus propios fines.

La longitud máxima viene definida por la IBM MQ constante **MQ_CUSTOM_LENGTH** y está fijada en 128 en todas las plataformas.

El **CUSTOM** valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en la sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio. Los nombres y valores de las propiedades distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y deben especificarse en mayúsculas. Los valores pueden contener espacios, paréntesis y comillas simples (que deben escaparse con otra comilla simple). Se pueden incluir otros caracteres, incluidos los paréntesis anidados (), encerrándolos entre dos comillas simples a ambos lados. A continuación figuran ejemplos de sintaxis válida:

- CUSTOM(' ')
- CUSTOM('A(B)')
- CUSTOM('C(D) E(F)')
- CUSTOM('G(5000) H(''9.20.4.6(1415)''')')

La última sintaxis utiliza pares de comillas simples, no comillas dobles.

CAEXPRY (entero)

El tiempo máximo, expresado en décimas de segundo, durante el cual un mensaje publicado en un tema que hereda propiedades de este objeto permanece en el sistema hasta que puede ser procesado para su caducidad.

Para obtener más información sobre el procesamiento de caducidad de mensajes, consulte **CAEXPRY: Limitar el tiempo de caducidad de los mensajes**.

El valor puede ser uno de los siguientes:

integer

El valor debe estar comprendido entre 1 y 999 999 999.

NOLIMIT

No hay límite en el tiempo de caducidad de los mensajes colocados utilizando este objeto.

ASPARENT

El tiempo máximo de caducidad de mensajes se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas. Éste es el valor predeterminado.

Especificar un valor no válido para CAEXPRY no provoca que el comando falle. En su lugar, se utiliza el valor predeterminado.

DefPersistence (MQCFIN)

Persistencia predeterminada (identificador del parámetro: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Especifica el valor predeterminado para la persistencia de los mensajes publicados en el tema. La persistencia del mensaje determina si los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

La persistencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQPER_PERSISTENT

El mensaje es persistente.

MQPER_NOT_PERSISTENT

El mensaje no es persistente.

DefPriority (MQCFIN)

Prioridad predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PRIORITY).

Especifica la prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.

Especifique uno de los valores siguientes:

entero

La prioridad predeterminada que se utilizará, en el rango comprendido entre cero y el valor máximo de prioridad admitido (9).

MQPRI_PRIORITY_AS_PARENT

La prioridad predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

DefPutResponse (MQCFIN)

Respuesta predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

El valor puede ser:

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

La operación put se emite de forma asíncrona, devolviendo un subconjunto de campos MQMD.

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT

La respuesta de transferencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

La operación put se emite de forma sincrónica y devuelve una respuesta.

DurableModelQName (MQCFST)

Nombre de la cola modelo que se utilizará para las suscripciones duraderas (identificador del parámetro: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas (identificador de parámetro: MQIA_DURABLE_SUB).

El valor puede ser:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

La posibilidad de permitir suscripciones duraderas depende de la configuración del objeto temático administrativo principal más cercano en el árbol de temas.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Se permiten las suscripciones duraderas.

MQSUB_DURABLE_INHIBITED

No se permiten suscripciones duraderas.

InhibitPublications (MQCFIN)

Si se permiten publicaciones sobre este tema (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_PUB).

El valor puede ser:

MQTA_PUB_AS_PARENT

La posibilidad de publicar mensajes en este tema depende de la configuración del objeto temático administrativo principal más cercano en el árbol de temas.

MQTA_PUB_INHIBITED

Las publicaciones están restringidas para este tema.

MQTA_PUB_ALLOWED

Se permiten publicaciones sobre este tema.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Si se permiten suscripciones para este tema (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_SUB).

El valor puede ser:

MQTA_SUB_AS_PARENT

La posibilidad de que las aplicaciones se suscriban a este tema depende de la configuración del objeto de tema administrativo principal más cercano en el árbol de temas.

MQTA_SUB_INHIBITED

Las suscripciones están desactivadas para este tema.

MQTA_SUB_ALLOWED

Se permiten suscripciones para este tema.

Multidifusión (MQCFIN)

Si se permite la multidifusión en el árbol de temas (identificador de parámetro: MQIA_MULTICAST).

El valor puede ser:

MQMC_AS_PARENT

El hecho de que se permita la multidifusión en este tema depende de la configuración del objeto temático administrativo principal más cercano en el árbol de temas.

MQMC_ENABLED

Se permite la multidifusión en este tema.

MQMC_DISABLED

No se permite la multidifusión en este tema.

MQMC_ONLY

En este tema solo se permiten suscripciones y publicaciones realizadas mediante multidifusión.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Nombre de la cola modelo que se utilizará para suscripciones no duraderas (identificador de parámetro: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

El mecanismo de entrega para mensajes no persistentes publicados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_NPM_DELIVERY).

El valor puede ser:

MQDLV_AS_PARENT

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

MQDLV_ALL

Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada MQPUT en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce un fallo en la entrega a cualquier suscriptor, ningún otro suscriptor recibirá el mensaje y MQPUT fallará.

MQDLV_ALL_DUR

Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje no persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un fallo en la entrega a un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibirá el mensaje y MQPUT fallará.

MQDLV_ALL_AVAIL

Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

OTELPropagationControl (MQCFIN)

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de seguimiento desde el entorno de la aplicación al mensaje en MQPUT. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_PROPAGATION_CONTROL.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Puede ser uno de los valores siguientes:

MQOTEL_PCTL_AS_PARENT

El hecho de que el gestor de colas propague automáticamente el contexto de seguimiento desde el entorno de la aplicación depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema. Esta es la configuración predeterminada, excepto para el controlador de control de velocidad (SYSTEM.BASE.TOPIC).

MQOTEL_PCTL_QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas. Este es el valor predeterminado para el controlador de control de flujo (SYSTEM.BASE.TOPIC).

MQOTEL_PCTL_MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento.

MQOTEL_PCTL_AUTO

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática. Si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.5 o posteriormente. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas, para identificar los gestores de colas que no admiten **OTELPCTL**.

OTELTrace (MQCFIN)

Si el gestor de colas emitirá intervalos a medida que se publiquen mensajes en este tema. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_TRACE.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

Puede ser uno de los valores siguientes:

MQOTEL_TRACE_COMO_PADRE

Si el gestor de colas emitirá intervalos a medida que se publiquen mensajes en este tema. se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal encontrado en el árbol de temas relacionado con este tema. Esta es la configuración predeterminada, excepto para el controlador de control de velocidad (SYSTEM.BASE.TOPIC).

MQOTEL_TRACE_QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELTRAC** de colas. Este es el valor predeterminado para el controlador de control de flujo (SYSTEM.BASE.TOPIC).

MQOTEL_TRACE_OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento.

MQOTEL_TRACE_ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

PersistentMsgDelivery (MQCFIN)

El mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_PM_DELIVERY).

El valor puede ser:

MQDLV_AS_PARENT

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

MQDLV_ALL

Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce un fallo en la entrega a cualquier suscriptor, ningún otro suscriptor recibirá el mensaje y MQPUT fallará.

MQDLV_ALL_DUR

Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un fallo en la entrega a un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibirá el mensaje y MQPUT fallará.

MQDLV_ALL_AVAIL

Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

ProxySubscriptions (MQCFIN)

Si se debe enviar una suscripción proxy para este tema a los gestores de colas conectados directamente, incluso si no existen suscripciones locales (identificador de parámetro: MQIA_PROXY_SUB).

El valor puede ser:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

Se envía una suscripción proxy a los gestores de colas conectados, incluso si no existen suscripciones locales.

Nota: La suscripción proxy se envía cuando se establece este valor en Crear o Cambiar del tema.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

Para cada serie de tema exclusiva de este objeto de tema o bajo él, se envía asíncronamente una suscripción proxy a todos los gestores de colas vecinos en los escenarios siguientes:

- cuando se crea una suscripción local.
- Cuando se recibe una suscripción de proxy que debe propagarse a los gestores de colas conectados directamente.

Este valor es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

PublicationScope (MQCFIN)

Si este gestor de colas propaga publicaciones para este tema, a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_PUB_SCOPE).

El valor puede ser:

MQSCOPE_AS_PARENT

El hecho de que este gestor de colas propague las publicaciones, para este tema, a los gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

Este valor es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

MQSCOPE_QMGR

Las publicaciones sobre este tema no se propagan a otros gestores de colas.

MQSCOPE_ALL

Las publicaciones para este tema se propagan a gestores de colas conectados jerárquicamente y a gestores de colas de publicación/suscripción conectados en clúster.

Nota: Este comportamiento se puede anular publicación por publicación utilizando MQPMO_SCOPE_QMGR en las opciones de envío de mensajes.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Tabla 233. QSGDisposición: Dónde se definen los objetos y cómo se comportan		
Disposición QSG	Cambiar	Copiar, Crear
MQQSGD_COPY	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Utiliza el objeto MQQSGD_GROUP del mismo nombre que el <i>ToTopicName</i> objeto (para copiar) o <i>TopicName</i> el objeto (para crear).
MQQSGD_GRUPO	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato. Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para que actualicen las copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> El cambio para el objeto de grupo se aplica independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.	La definición de objeto reside en el repositorio compartido. Esta definición solo está permitida si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas. Si la definición se realiza correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para que creen o actualicen copias locales en el conjunto de páginas cero: <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> La opción Copiar o Crear para el objeto de grupo se aplica independientemente de si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).
MQQSGD_PRIVADO	El objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando y se definió con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que resida en el repositorio compartido no resultará afectado.	No está permitido.
MQQSGD_Q_MGR	La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió utilizando un comando que tenía el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato. Este es el valor predeterminado.	El objeto se define en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Este es el valor predeterminado.

Reemplazar (MQCFIN)

Reemplazar atributos (identificador de parámetro: MQIACF_REPLACE).

Si existe una definición *ToTopicName* de tema con el mismo nombre, este parámetro especifica si debe sustituirse. El valor puede ser el siguiente:

MQRP_YES

Reemplazar la definición existente.

MQRP_NO

No sustituya la definición existente.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Si este gestor de colas propaga las suscripciones a este tema a los gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_SUB_SCOPE).

El valor puede ser:

MQSCOPE_AS_PARENT

El hecho de que este gestor de colas propague las suscripciones para este tema a los gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

Este valor es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

MQSCOPE_QMGR

Las suscripciones a este tema no se propagan a otros gestores de colas.

MQSCOPE_ALL

Las suscripciones a este tema se propagan a los gestores de colas conectados jerárquicamente y a los gestores de colas conectados al clúster de publicación/suscripción.

Nota: Este comportamiento se puede anular en cada suscripción individualmente, utilizando MQSO_SCOPE_QMGR en el descriptor de suscripción o SUBSCOPE(QMGR) en DEFINE SUB.

TopicDesc (MQCFST)

Descripción del tema (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_DESC).

Texto que describe brevemente el objeto

La longitud máxima es MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

Utilice los caracteres del juego de caracteres identificado por el identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para el gestor de colas de mensajes en el que se está ejecutando el comando, a fin de garantizar que el texto se traduzca correctamente si se envía a otro gestor de colas.

TopicType (MQCFIN)

Tipo de tema (identificador de parámetro: MQIA_TOPIC_TYPE).

El valor especificado debe coincidir con el tipo del tema que se está modificando. El valor puede ser:

MQTOPT_LOCAL

Objeto de tema local

UseDLQ (MQCFIN)

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los mensajes de publicación no se pueden entregar a su cola de suscriptores correcta (identificador de parámetro: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUSEDLQ_AS_PARENT

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados mediante la definición del objeto de tema administrativo más cercano en el árbol de temas. Este valor es el predeterminado que se proporciona con IBM MQ, pero es posible que su instalación lo haya cambiado.

MQUSEDLQ_NO

Los mensajes de publicación que no se pueden entregar a la cola de suscriptores correcta se consideran un error de transferencia de mensaje. El MQPUT de una aplicación a un tema falla de acuerdo con la configuración de MQIA_NPM_DELIVERY y MQIA_PM_DELIVERY.

MQUSEDLQ_YES

Si el atributo del gestor de colas DEADQ proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza; de lo contrario, el comportamiento es el mismo que para MQUSEDLQ_NO.

WildcardOperation (MQCFIN)

Comportamiento de las suscripciones que incluyen comodines realizadas a este tema (identificador de parámetro: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

El valor puede ser:

MQTA_PASSTHRU

Una suscripción comodín menos específica es una suscripción realizada utilizando nombres de temas comodín que son menos específicos que la cadena de tema de este objeto de tema. MQTA_PASSTHRU permite que las suscripciones comodín menos específicas reciban publicaciones realizadas en este tema y en cadenas de temas más específicas que este tema. Este valor es el valor predeterminado suministrado con IBM MQ.

MQTA_BLOCK

Una suscripción comodín menos específica es una suscripción realizada utilizando nombres de temas comodín que son menos específicos que la cadena de tema de este objeto de tema. MQTA_BLOCK impide que las suscripciones comodín menos específicas reciban publicaciones realizadas en este tema o en cadenas de temas más específicas que este tema.

El valor de este atributo se utiliza cuando se definen las suscripciones. Si modifica este atributo, el conjunto de temas que abarcan las suscripciones existentes no se ve afectado por la modificación. Este valor también se aplica si se cambia la topología al crear o eliminar objetos de tema; el conjunto de temas que coinciden con las suscripciones creadas tras la modificación del **WildcardOperation** atributo se crea utilizando la topología modificada. Si desea forzar que el conjunto de temas coincidentes se vuelva a evaluar para las suscripciones existentes, debe reiniciar el gestor de colas.

MQCMD_BACKUP_CF_STRUC (estructura CF de copia de seguridad) en z/OS

El mandato PCF de estructura CF de copia de seguridad (MQCMD_BACKUP_CF_STRUC) inicia una copia de seguridad de estructura de aplicación CF.

Nota: Este mandato sólo está soportado en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Parámetros necesarios

CFStrucName (MQCFST)

El nombre de la estructura de aplicación CF de la que se va a realizar una copia de seguridad (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de

colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ExcludeInterval (MQCFIN)

Intervalo de exclusión (identificador de parámetro: MQIACF_EXCLUDE_INTERVAL).

Especifica un valor en segundos que define el periodo de tiempo inmediatamente antes de la hora actual en la que se inicia la copia de seguridad. La copia de seguridad excluye la copia de seguridad de la última actividad de *n* segundos. Por ejemplo, si se especifica 30 segundos, la copia de seguridad no incluye los últimos 30 segundos de actividad para esta estructura de aplicación.

El valor debe estar en el rango de 30 a 600. El valor predeterminado es 30.

MQCMD_CHANGE_PROT_POLICY (establecer política de protección) AMS en múltiples plataformas

El comando PCF de configuración de la política de protección (MQCMD_CHANGE_PROT_POLICY) utiliza Advanced Message Security (AMS) para configurar la política de protección.

Importante: Debe tener instalada una licencia AMS para ejecutar este comando. Si intenta ejecutar el **Set Policy** comando sin tener instalada una licencia AMS, recibirá el mensaje AMQ7155 «Archivo de licencia no encontrado o no válido».

Diagrama de sintaxis

Consulte el diagrama sintáctico del comando “[CONFIGURAR POLÍTICA \(configurar política de seguridad\) en multiplataformas](#)” en la [página 1100 MQSC](#) para ver las combinaciones de parámetros y valores permitidos.

Parámetros necesarios

PolicyName (MQCFST)

Especifica el nombre de la política. El nombre de la política debe coincidir con el nombre de la cola que se va a proteger (identificador del parámetro: MQCA_POLICY_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

SignAlg (MQCFIN)

Especifica el algoritmo de firma digital (identificador de parámetro: MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM). Los siguientes valores son válidos:

MQMLP_SIGN_ALG_NONE

No se ha especificado ningún algoritmo de firma digital. Éste es el valor predeterminado.

MQMLP_SIGN_ALG_MD5

 **MD5** algoritmo de firma digital especificado.

 Este algoritmo no se puede especificar cuando el gestor de colas está configurado en modo FIPS.

MQMLP_SIGN_ALG_SHA1

 **SHA1** algoritmo de firma digital especificado.

MQMLP_SIGN_ALG_SHA256

SHA256 algoritmo de firma digital especificado.

MQMLP_SIGN_ALG_SHA384

SHA384 algoritmo de firma digital especificado.

MQMLP_SIGN_ALG_SHA512

SHA512 algoritmo de firma digital especificado.

EncAlg (MQCFIN)

Especifica el algoritmo de cifrado (identificador de parámetro: MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM). Los siguientes valores son válidos:

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_NONE

No se ha especificado ningún algoritmo de cifrado. Éste es el valor predeterminado.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_RC2

 RC2 algoritmo de cifrado especificado.

 Este algoritmo no se puede especificar cuando el gestor de colas está configurado en modo FIPS.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_DES

Algoritmo de cifrado DES especificado.

 Este algoritmo no se puede especificar cuando el gestor de colas está configurado en modo FIPS.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_3DES

3DES algoritmo de cifrado especificado.

 Este algoritmo no se puede especificar cuando el gestor de colas está configurado en modo FIPS.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_AES128

AES128 algoritmo de cifrado especificado.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_AES256

AES256 algoritmo de cifrado especificado.

Firmantes (MQCFST)

Especifica el nombre distintivo de un firmante autorizado. Este parámetro se puede especificar varias veces (identificador del parámetro: MQCA_SIGNER_DN).

Destinatario (MQCFST)

Especifica el nombre distintivo del destinatario previsto. Este parámetro se puede especificar varias veces (identificador del parámetro: MQCA_RECIPIENT_DN).

Hacer cumplir y tolerar (MQCFST)

Indica si se debe aplicar la política de seguridad o si se toleran los mensajes sin protección (identificador del parámetro: MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED). Los siguientes valores son válidos:

MQMLP_TOLERATE_NO

Especifica que todos los mensajes deben protegerse cuando se recuperan de la cola. Cualquier mensaje sin proteger que se encuentre se traslada a la carpeta « SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE ». Éste es el valor predeterminado.

MQMLP_TOLERATE_YES

Especifica que los mensajes que no están protegidos cuando se recuperan de la cola pueden ignorar la política.

La tolerancia es opcional y existe para facilitar la implementación por etapas, donde:

- Se han aplicado políticas a las colas, pero es posible que esas colas ya contengan mensajes desprotegidos, o
- Las colas pueden seguir recibiendo mensajes de sistemas remotos que aún no tienen la política configurada.

KeyReuse (MQCFIN)

Especifica el número de veces que se puede reutilizar una clave de cifrado, en el rango 1-9 999 999, o los valores especiales *MQKEY_REUSE_DISABLED* o *MQKEY_REUSE_UNLIMITED* (identificador de parámetro: MQIA_KEY_REUSE_COUNT). Los siguientes valores son válidos:

MQKEY_REUSE_DISABLED

Evita que se reutilice una clave simétrica. Éste es el valor predeterminado.

MQKEY_REUSE_UNLIMITED

Permite reutilizar una clave simétrica tantas veces como se desee.



Atención: La reutilización de claves solo es válida para políticas de CONFIDENCIALIDAD, es decir, **SignAlg** establecidas en *MQESE_SIGN_ALG_NONE* y **EncAlg** establecidas en un valor de algoritmo. Para todos los demás tipos de políticas, debe omitir el parámetro o establecer el **Keyreuse** valor en *MQKEY_REUSE_DISABLED*.

Acción (MQCFIN)

Especifica la acción para los parámetros proporcionados, ya que se aplican a cualquier política existente (identificador de parámetro: MQIACF_ACTION). Los siguientes valores son válidos:

MQACT_REPLACE

Tiene el efecto de sustituir cualquier política existente por los parámetros proporcionados. Éste es el valor predeterminado.

MQACT_ADD

Tiene el efecto de que los parámetros de los firmantes y los destinatarios tienen un efecto aditivo. Es decir, si se especifica un firmante o destinatario y este no existe aún en una política preexistente, el valor del firmante o destinatario se añade a la definición de la política existente.

MQACT_REMOVE

Tiene el efecto contrario a *MQACT_ADD*. Es decir, si alguno de los valores especificados para el firmante o el destinatario existe en una política preexistente, dichos valores se eliminan de la definición de la política.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_POLICY_TYPE_ERROR

Tipo de política no válido.

V 10.0.0 MQRC_OPTIONS_ERROR

Se ha proporcionado una opción no válida. Por ejemplo, se especificó un algoritmo no compatible con FIPS cuando el gestor de colas está configurado para funcionar en modo FIPS.

MQCMD_CHANGE_Q_MGR (Cambiar gestor de colas)

El comando PCF Change Queue Manager (MQCMD_CHANGE_Q_MGR) cambia los atributos especificados del gestor de colas.

Para cualquier parámetro opcional que se omita, el valor no cambia.

Parámetros obligatorios:

Ninguna

Parámetros opcionales (Administrador de colas de cambios)

Multi AccountingConnOverride (MQCFIN)

Especifica si las aplicaciones pueden anular la configuración de los parámetros del gestor *QueueAccounting* de colas *MQIAccounting* y (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_DISABLED

Las aplicaciones no pueden anular la configuración de los parámetros **QueueAccounting** **MQIAccounting** y.

Este valor es el valor predeterminado inicial para el gestor de colas.

MQMON_ENABLED

Las aplicaciones pueden anular la configuración de los parámetros **QueueAccounting** **MQIAccounting** y utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO de la llamada MQCONN a la API.

Este parámetro solo es válido en Multiplataformas.

Multi AccountingInterval (MQCFIN)

El intervalo de tiempo, en segundos, en el que se escriben los registros contables intermedios (identificador del parámetro: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL).

Especifique un valor comprendido entre 1 y 604 000.

Este parámetro solo es válido en Multiplataformas.

ActivityRecording (MQCFIN)

Especifica si se pueden generar informes de actividad (identificador de parámetro: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

El valor puede ser:

MQRECORDING_DISABLED

No se pueden generar informes de actividad.

MQRECORDING_MSG

Los informes de actividad se pueden generar y enviar a la cola de respuesta especificada por el remitente en el mensaje que ha generado el informe.

MQRECORDING_Q

Se pueden generar informes de actividad y enviarlos a SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

z/OS AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

Los elementos que se comprueban para determinar si se debe adoptar (reiniciar) un MCA cuando se detecta un nuevo canal entrante. Debe adoptarse (reiniciarse) si tiene el mismo nombre que un MCA actualmente activo (identificador de parámetro: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

El valor puede ser:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Compruebe el nombre del gestor de colas.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Comprueba la dirección de red.

MQADOPT_CHECK_ALL

Comprueba el nombre del gestor de colas y la dirección de red. Realice esta comprobación para evitar que sus canales se cierren inadvertidamente. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQADOPT_CHECK_NONE

No marque ningún elemento.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

z/OS AdoptNewMCAType (MQCFIN)

Adopción de instancias de canal huérfanas (identificador de parámetro: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

Especifique si se debe adoptar una instancia MCA huérfana cuando se detecte una nueva solicitud de canal entrante que coincida con los **AdoptNewMCACheck** parámetros.

El valor puede ser:

MQADOPT_TYPE_NO

No adopte instancias de canal huérfanas.

MQADOPT_TYPE_ALL

Adopta todos los tipos de canales. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

AuthorityEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de autorización (No autorizado) (identificador de parámetro: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados. Este valor no está permitido en z/OS.

AuthorityEventScope(MQCFIN)

Controla el nivel de eventos de autoridad que se generarán. Este parámetro no tiene ningún efecto a menos que estén habilitados los eventos de autoridad. (identificador del parámetro: MQIA_AUTHOREV_SCOPE).

El valor puede ser:

MQAUSC_FAILURES

Solo se producen eventos no autorizados.

MQAUSC_ALLCONNS

Se producen eventos no autorizados y eventos de conexión autorizados.

MQAUSC_ALLCHECKS

Se producen todos los eventos autorizados y no autorizados.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

BridgeEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de puent IMS es (identificador del parámetro: MQIA_BRIDGE_EVENT). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada. Este es el valor predeterminado.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

CertificateLabel (MQCFST)

Especifica la etiqueta del certificado que utilizará este gestor de colas. La etiqueta identifica qué certificado personal del repositorio de claves se ha seleccionado (identificador del parámetro: MQCA_CERT_LABEL).

Los valores predeterminados y migrados del administrador de colas son:

-  En AIX, Linux, and Windows: *ibmwebspheremqxxxx*, donde xxxx es el nombre del gestor de colas convertido a minúsculas.
-  En IBM i:
 - Si ha especificado **SSLKEYR(*SYSTEM)**, el valor está en blanco.
Tenga en cuenta que está prohibido utilizar un gestor de colas no **CERTLABL** vacío con **SSLKEYR(*SYSTEM)**. Si se intenta hacerlo, se produce un MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT error.
 - De lo contrario, *ibmwebspheremqxxxx*, donde xxxx es el nombre del gestor de colas convertido a minúsculas.
-  En z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX* donde XXXX es el nombre del administrador de colas.

Para más [z/OS sistemas](#) información, consulte.

CertificateValPolicy (MQCFIN)

Especifica qué directiva de validación de certificados TLS se utiliza para validar los certificados digitales recibidos de sistemas asociados remotos (identificador de parámetro: MQIA_CERT_VAL_POLICY).

Este atributo se puede utilizar para controlar el grado de estrictez con el que la validación de la cadena de certificados se ajusta a los estándares de seguridad del sector. Para obtener más información, consulte [las políticas de validación de certificados en IBM MQ](#).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Aplicar cada política de validación de certificados soportada por la biblioteca de sockets seguros y aceptar la cadena de certificados si cualquiera de las políticas considera válida la cadena de certificados. Este valor se puede utilizar para lograr la máxima compatibilidad con certificados digitales más antiguos que no cumplen las normas modernas para certificados.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Esta opción aplica sólo la política de validación de certificados compatible con RFC 5280. Este valor proporciona una validación más estricta que el valor ANY, pero rechaza algunos certificados digitales más antiguos.

Este parámetro solo es válido en AIX, Linux, and Windows y solo se puede utilizar en un gestor de colas con un nivel de comando de o superior 711.

Los cambios entrarán **CertificateValPolicy** en vigor:

- Cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del iniciador del canal, cuando se reinicia el iniciador del canal.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del oyente, cuando se reinicia el oyente.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos de un proceso de agrupación de procesos, cuando se inicia o reinicia el proceso de agrupación de procesos y se ejecuta por primera vez un canal TLS. Si el proceso de agrupación de procesos ya ha ejecutado un canal TLS y desea que el cambio surta efecto inmediatamente, ejecute el comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)MQSC**. El proceso de agrupación de procesos está amqrmppa activado AIX, Linux, and Windows.
- Cuando se emite un **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando.

CFConlos (MQCFIN)

Especifica la acción que se debe realizar cuando el gestor de colas pierde la conectividad con la estructura de administración o cualquier estructura CF con CFConlos establecido en ASQMGR (identificador de parámetro: MQIA_QMGR_CFCONLOS).

El valor puede ser:

MQCFCONLOS_TERMINATE

El gestor de colas finaliza cuando se pierde la conectividad con las estructuras CF.

MQCFCONLOS_TOLERATE

El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con las estructuras CF sin terminarse.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

ChannelAutoDef (MQCFIN)

Controla si los canales de conexión del receptor y del servidor se pueden definir automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

La autodefinición para los canales de envío de clústeres siempre está habilitada.

Este parámetro es compatible con los siguientes entornos: IBM i, AIX, Linux, and Windows sistemas.

El valor puede ser:

MQCHAD_DISABLED

Autodefinición de canal desactivada.

MQCHAD_ENABLED

Autodefinición de canales habilitada.

ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de definición automática de canales (identificador de parámetro: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), cuando se define automáticamente un canal receptor, de conexión al servidor o emisor de clúster.

Este parámetro es compatible con los siguientes entornos: IBM i, AIX, Linux, and Windows sistemas.

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

ChannelAutoDefExit (MQCFIN)

Nombre de salida de la definición automática del canal (identificador de parámetro: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

Esta salida se invoca cuando se recibe una solicitud entrante para un canal indefinido, si:

1. El canal es un emisor de clústeres, o
2. La definición automática de canales está habilitada (véase *ChannelAutoDef*).

Esta salida también se invoca cuando se inicia un canal receptor de clúster.

El formato del nombre es el mismo que el del *SecurityExit* parámetro descrito en [“Cambiar, Copiar y Crear canal”](#) en la página 1193.

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta su aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos compatibles.

Este parámetro es compatible con los siguientes entornos: z/OS, IBM i, AIX, Linux, and Windows. En z/OS, solo se aplica a los canales de envío y recepción de clústeres.

ChannelAuthenticationRecords (MQCFIN)

Controla si se utilizan los registros de autenticación de canal. Los registros de autenticación de canal se pueden seguir configurando y mostrando independientemente del valor de este atributo. (identificador de parámetro: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

El valor puede ser:

MQCHLA_DISABLED

No se comprueban los registros de autenticación del canal.

MQCHLA_ENABLED

Se comprueban los registros de autenticación del canal.

ChannelEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de canal (identificador de parámetro: MQIA_CHANNEL_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

MQEVR_EXCEPTION

Notificación de eventos de canal de excepción habilitada.

ChannelInitiatorControl (MQCFIN)

Especifica si el iniciador del canal se debe iniciar cuando se inicia el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_CONTROL).

El valor puede ser:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

El iniciador del canal no se iniciará automáticamente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

El iniciador del canal se iniciará automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#) .

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Configuración predeterminada para la supervisión en línea de canales (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

El valor puede ser:

MQMON_NONE

La recopilación de datos de monitorización en línea se desactiva para los canales, independientemente de la configuración de su **ChannelMonitoring** parámetro.

MQMON_OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea se desactiva para los canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su **ChannelMonitoring** parámetro. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_LOW

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una baja proporción de recopilación de datos, para los canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su **ChannelMonitoring** parámetro.

MQMON_MEDIUM

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos, para los canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su **ChannelMonitoring** parámetro.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una alta proporción de recopilación de datos, para los canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su **ChannelMonitoring** parámetro.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Controla si se deben recopilar datos estadísticos para los canales (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

El valor puede ser:

MQMON_NONE

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para los canales, independientemente de la configuración de su **ChannelStatistics** parámetro. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_OFF

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para los canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su *ChannelStatistics* parámetro.

MQMON_LOW

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una baja proporción de recopilación de datos, para los canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su **ChannelStatistics** parámetro.

MQMON_MEDIUM

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos, para los canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su **ChannelStatistics** parámetro.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una alta proporción de recopilación de datos, para los canales que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su **ChannelStatistics** parámetro.

z/OS En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

z/OS ChinitAdapters (MQCFIN)

Número de subtareas del adaptador (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

El número de subtareas del adaptador que se utilizarán para procesar IBM MQ las llamadas. Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 9999. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 8.

z/OS ChinitDispatchers (MQCFIN)

Número de despachadores (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

El número de despachadores que se utilizarán para el iniciador del canal. Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 9999. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 5.

z/OS ChinitServiceParm (MQCFIN)

Reservado para uso por IBM (identificador de parámetro: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

z/OS ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)

Especifica si el seguimiento del iniciador del canal debe iniciarse automáticamente (identificador del parámetro: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

El valor puede ser:

MQTRAXSTR_YES

El seguimiento del iniciador del canal se inicia automáticamente.

MQTRAXSTR_NO

El seguimiento del iniciador del canal no se inicia automáticamente. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

z/OS ChinitTraceTableSize (MQCFIN)

El tamaño, en megabytes, del espacio de datos de rastreo del iniciador del canal (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Especifique un valor comprendido entre 2 y 2048. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 2.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

Configuración predeterminada para la supervisión en línea de canales de envío de clústeres definidos automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

Especifica el valor que se utilizará para el *ChannelMonitoring* atributo de los canales de envío de clúster definidos automáticamente. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_Q_MGR

La recopilación de datos de supervisión en línea se hereda de la configuración del parámetro **ChannelMonitoring** del gestor de colas. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_OFF

La supervisión del canal está desactivada.

MQMON_LOW

A menos que *ChannelMonitoring* sea MQMON_NONE, este valor especifica una tasa baja de recopilación de datos con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema. Es probable que los datos recopilados no sean los más actuales.

MQMON_MEDIUM

A menos que *ChannelMonitoring* sea MQMON_NONE, este valor especifica una tasa moderada de recopilación de datos con un efecto limitado en el rendimiento del sistema.

MQMON_HIGH

A menos que *ChannelMonitoring* sea MQMON_NONE, este valor especifica una alta tasa de recopilación de datos con un probable efecto en el rendimiento del sistema. Los datos recopilados son los más actuales disponibles.

 En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados.

ClusterSenderStatistics (MQCFIN)

Controla si se deben recopilar datos estadísticos para los canales de envío de clústeres definidos automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

El valor puede ser:

MQMON_Q_MGR

La recopilación de datos estadísticos se hereda de la configuración del parámetro **ChannelStatistics** del gestor de colas. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_OFF

La recopilación de datos estadísticos para el canal está desactivada.

MQMON_LOW

A menos que *ChannelStatistics* sea MQMON_NONE, este valor especifica una tasa baja de recopilación de datos con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema.

MQMON_MEDIUM

A menos que *ChannelStatistics* sea MQMON_NONE, este valor especifica una tasa moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH

A menos que *ChannelStatistics* sea MQMON_NONE, este valor especifica una alta tasa de recopilación de datos.

 En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

ClusterWorkLoadData (MQCFST)

Datos de salida de la carga de trabajo del clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

Este parámetro se pasa a la salida de la carga de trabajo del clúster cuando se invoca.

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

Nombre de salida de la carga de trabajo del clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

Si se define un nombre que no esté en blanco, esta salida se invoca cuando se envía un mensaje a una cola de clúster.

El formato del nombre es el mismo que el del *SecurityExit* parámetro descrito en [“Cambiar, Copiar y Crear canal”](#) en la [página 1193](#).

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta su aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos compatibles.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

Duración de la carga de trabajo del clúster (identificador del parámetro: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

La longitud máxima del mensaje pasado a la salida de la carga de trabajo del clúster.

El valor de este atributo debe estar comprendido entre 0 y 999 999 999.

Canales CLWLMRU (MQCFIN)

Canales de carga de trabajo de clúster más utilizados recientemente (MRU) (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

El número máximo de canales salientes activos utilizados más recientemente.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999 999 999.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Uso de cola remota (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_USEQ).

Especifica si un gestor de colas de clúster debe utilizar envíos remotos a otras colas definidas en otros gestores de colas dentro del clúster durante la gestión de la carga de trabajo.

Especifique uno de los valores siguientes:

MQCLWL_USEQ_ANY

Utilice colas remotas.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

No utilice colas remotas.

CodedCharSetId (MQCFIN)

El identificador del conjunto de caracteres codificados (CCSID) para el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID). El CCSID especifica la página de códigos que se utiliza para los datos de caracteres o cadenas dentro del gestor de colas. Si establece el CCSID en el descriptor de mensajes (MQMD) en MQCCSI_Q_MGR, el CCSID del gestor de colas también se aplica a los datos de la aplicación en el cuerpo de un mensaje, cuando el mensaje se coloca en una cola.

Por lo general, no es necesario cambiar el CCSID del gestor de colas. Asegúrese de comprender las implicaciones y los riesgos antes de realizar el cambio. Por ejemplo:

- Los datos de caracteres existentes que se conservan en el gestor de colas no se convierten a la nueva página de códigos. Si antes del cambio se utilizaban caracteres que no formaban parte *del conjunto* de caracteres invariables de la plataforma (el conjunto de caracteres cuyos puntos de código no cambian de una página de códigos a otra), es posible que después del cambio no se muestren o no se procesen correctamente. Por lo tanto, asegúrese de que solo se hayan utilizado caracteres ASCII o EBCDIC invariables durante toda la vida útil del gestor de colas.
- Cambiar el CCSID de un conjunto de caracteres más pequeño a uno más grande, por ejemplo, de ISO-8859-1 (CCSID 819) a UTF-8 (CCSID 1208), conlleva un riesgo relativamente bajo, ya que, en la mayoría de los casos, no es necesaria la conversión. Es posible que realice este cambio si está migrando gestores de colas desde versiones anteriores o entornos de sistemas operativos antiguos y desea aprovechar una gama más amplia de caracteres de lenguaje natural y de otro tipo.

Importante: La modificación de un conjunto de caracteres más grande a uno más pequeño, por ejemplo, al convertir un gestor de colas que se ejecuta en CCSID 1208 para que se ejecute en CCSID 819, conlleva un mayor riesgo. La reducción de los caracteres disponibles aumenta la probabilidad de que los datos del gestor de colas contengan caracteres que no se pueden convertir. Asegúrese de que no se hayan utilizado dichos caracteres antes de realizar el cambio. Por ejemplo, asegúrese de que todos los nombres de objetos, nombres de usuario, descripciones y otros elementos de la configuración del gestor de colas sean compatibles con el CCSID de destino.

Para realizar dicho cambio, también debe especificar el **Force** parámetro.

Especifique un valor permitido, en el rango de 1 a 65535, que sea nativo para su plataforma. Para garantizar la compatibilidad con las bibliotecas del sistema operativo, los compiladores y los entornos de aplicación, la página de códigos utilizada para el gestor de colas debe ser compatible con la configuración regional C, que es, por lo tanto, el conjunto de caracteres invariable común para la plataforma. Por lo tanto, en IBM MQ for IBM i el gestor de colas CCSID debe proporcionar los caracteres EBCDIC invariantes estándar, y en todos los demás IBM MQ for Multiplatforms productos, el gestor de colas CCSID debe proporcionar los caracteres ASCII invariantes estándar. Por lo tanto, se permiten los siguientes CCSID:

-  En IBM i, CCSID basados en EBCDIC de un solo byte o de doble byte
- En otras plataformas, conjuntos de caracteres de uno o varios bytes derivados del ASCII (incluido UTF-8)

Si el CCSID de la configuración regional es una página de códigos mixta (que contiene caracteres de un solo byte y de doble byte), IBM MQ utiliza el conjunto de caracteres de un solo byte (SBCS) de la página de códigos mixta para el CCSID del gestor de colas.

Consulte [Idiomas nacionales](#) para conocer los CCSID nativos de cada idioma compatible por plataforma. Además, en todas las plataformas excepto IBM MQ for IBM i, puede seleccionar UTF-8 y los CCSID relacionados GB18030.

Después de cambiar el CCSID, detenga el gestor de colas y cualquier otro IBM MQ proceso (incluidos el servidor de comandos y los programas de canal), y luego reinícelos. De lo contrario, las aplicaciones que se estaban ejecutando cuando cambió el CCSID seguirán utilizando el CCSID original, y los diferentes procesos podrían utilizar tanto el CCSID antiguo como el nuevo.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

 Para realizar las tareas equivalentes en z/OS, utilice [CSQ6SYSP](#) para configurar los parámetros del sistema.

CommandEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de comando (identificador de parámetro: MQIA_COMMAND_EVENT).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

MQEVR_NO_DISPLAY

Notificación de eventos habilitada para todos los comandos correctos, excepto los comandos de consulta.

CommandScope (MQCFIN)

Ámbito del comando (identificador del parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente a z/OS.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de los valores siguientes:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de intercambio de colas. El servidor de comandos debe estar habilitado.
- Un asterisco "*". El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Multi CommandServerControl (MQCFIN)

Especifica si el servidor de comandos se iniciará cuando se inicie el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL).

El valor puede ser:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

El servidor de comandos no se iniciará automáticamente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

El servidor de comandos se iniciará automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

Este parámetro solo es válido en Multiplataformas.

ConfigurationEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de configuración (identificador de parámetro: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

ConnAuth (MQCFST)

El nombre de un objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación del ID de usuario y la contraseña (identificador de parámetro: MQCA_CONN_AUTH).

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH. Solo se pueden especificar objetos de información de autenticación con el tipo IDPWOS o IDPWLDAP; otros tipos provocan un mensaje de error cuando el OAM (en AIX, Linux, and Windows) o el componente de seguridad (en z/OS) lee la configuración.

Personalizado (MQCFST)

Atributo personalizado para nuevas funciones (identificador de parámetro: MQCA_CUSTOM).

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se introduzcan atributos separados. Puede contener los valores de cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados como mínimo por un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos tienen la forma NAME (VALUE). Las comillas simples deben escaparse con otra comilla simple.

Esta descripción se actualiza cuando se introducen funciones que utilizan este atributo. Actualmente no hay valores posibles para *Custom*.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CUSTOM_LENGTH.

DeadLetterQName (MQCFIN)

Nombre de la cola de mensajes no entregados (identificador de parámetro: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Especifica el nombre de la cola local que se va a utilizar para los mensajes sin entregar. Los mensajes se transfieren a la cola si no se pueden direccionar a su destino correcto. La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

DefClusterXmitQueueType (MQCFIN)

El atributo « DefClusterXmitQueueType » controla qué cola de transmisión seleccionan por defecto los canales «cluster-sender» para recibir mensajes y enviarlos a los canales «cluster-receiver». (Identificador de parámetro: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Los valores de **DefClusterXmitQueueType** son MQCLXQ_SCTQ o MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Todos los canales de clúster emisor envían mensajes de SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. El correlID de los mensajes colocados en la cola de transmisión identifica el canal de clúster emisor al que va destinado el mensaje.

La variable SCTQ se establece al definir un gestor de colas.

MQCLXQ_CHANNEL

Cada canal de clúster emisor envía mensajes desde una cola de transmisión diferente. Cada cola de transmisión se crea como una cola dinámica permanente de la cola modelo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

DefXmitQName (MQCFST)

Nombre predeterminado de la cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

Este parámetro es el nombre de la cola de transmisión predeterminada que se utiliza para la transmisión de mensajes a gestores de colas remotos. Se selecciona si no hay ninguna otra indicación sobre qué cola de transmisión utilizar.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

DNSGroup (MQCFST)

Nombre del grupo DNS (identificador de parámetro: MQCA_DNS_GROUP).

Este parámetro ya no se utiliza. Consulte [z/OS: ya no está soportado WLM/DNS](#). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

La longitud máxima de la cadena es MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH.

z/OS DNSWLM (MQCFIN)

Control WLM/DNS: (identificador de parámetro: MQIA_DNS_WLM).

Este parámetro ya no se utiliza. Consulte [z/OS: ya no está soportado WLM/DNS](#).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDNSWLM_NO

Este es el único valor admitido por el gestor de colas.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

z/OS ExpiryInterval (MQCFIN)

Intervalo entre exploraciones de mensajes caducados (identificador del parámetro: MQIA_EXPIRY_INTERVAL). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la frecuencia con la que el gestor de colas examina las colas en busca de mensajes caducados. Especifique un intervalo de tiempo en segundos en el rango de 1 a 99 999 999, o el siguiente valor especial:

MQEXPI_OFF

No se escanean los mensajes caducados.

El intervalo mínimo de exploración utilizado es de 5 segundos, incluso si se especifica un valor inferior.

EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)

Especifica si se utiliza criptografía compatible con Suite B y qué nivel de seguridad se emplea (identificador de MQIA_SUITE_B_STRENGTHparámetro).

El valor puede ser uno o varios de los siguientes:

MQ_SUITE_B_NONE

No se utiliza criptografía compatible con Suite B.

MQ_SUITE_B_128_BIT

Se utiliza seguridad Suite B de 128 bits.

MQ_SUITE_B_192_BIT

Se utiliza seguridad Suite B de 192 bits.

Si se especifican listas no válidas, como MQ_SUITE_B_NONE con MQ_SUITE_B_128_BIT, se MQRCCF_SUITE_B_ERROR emite el error.

Fuerza (MQCFIN)

Cambios forzados (identificador de parámetro: MQIACF_FORCE).

Especifique este parámetro para forzar la finalización del comando en las siguientes situaciones:

- Si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:
 - El *DefXmitQName* parámetro se especifica
 - Una aplicación tiene una cola remota abierta, cuya resolución se vería afectada por este cambio
- z/OS 10.0.0 Si está modificando el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) del gestor de colas de una manera que podría ser insegura. Para obtener más información, consulte [“CodedCharSetId \(MQCFIN\)” en la página 1302.](#)

z/OS GroupUR (MQCFIN)

Determina si CICS las aplicaciones cliente de y XA pueden establecer transacciones con una unidad de recuperación de tipo GROUP.

Este atributo solo es válido en z/OS y solo se puede habilitar cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

El valor puede ser:

MQGUR_DISABLED

CICS y las aplicaciones cliente de « XA » deben conectarse utilizando el nombre de un gestor de colas.

MQGUR_ENABLED

CICS Además, las aplicaciones cliente de « XA » pueden establecer transacciones con una unidad de recuperación de grupo especificando el nombre de un grupo de colas compartidas al conectarse.

z/OS Véase [Unidad de disposición de recuperación en un grupo de uso compartido de colas.](#)

z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)

Ámbito de comando (identificador de parámetro: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY). Este parámetro solo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Especifica el tipo de verificación de autoridad y, por lo tanto, los ID de usuario que utilizará el agente IGQ (IGQA). Este parámetro establece la autoridad para enviar mensajes a una cola de destino. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIGQPA_DEFAULT

Se utiliza el identificador de usuario predeterminado.

El identificador de usuario utilizado para la autorización es el valor del *UserIdentifier* campo. El *UserIdentifier* campo se encuentra en el MQMD independiente asociado al mensaje cuando este se encuentra en la cola de transmisión compartida. Este valor es el identificador de usuario del programa que colocó el mensaje en la cola de transmisión compartida. Normalmente es el mismo que el identificador de usuario con el que se ejecuta el gestor de colas remoto.

Si el perfil RESLEVEL indica que se debe comprobar más de un identificador de usuario, se comprueba el identificador de usuario del agente IGQ local (*IGQUserId*).

MQIGQPA_CONTEXT

Se utiliza el identificador de usuario del contexto.

El identificador de usuario utilizado para la autorización es el valor del *UserIdentifier* campo. El *UserIdentifier* campo se encuentra en el MQMD independiente asociado al mensaje cuando este se encuentra en la cola de transmisión compartida. Este valor es el identificador de usuario del programa que colocó el mensaje en la cola de transmisión compartida. Normalmente es el mismo que el identificador de usuario con el que se ejecuta el gestor de colas remoto.

Si el perfil RESLEVEL indica que se debe comprobar más de un identificador de usuario, se comprueba el identificador de usuario del agente IGQ local (*IGQUserId*). También se comprueba el valor del *UserIdentifier* campo en el MQMD integrado. El último identificador de usuario suele ser el identificador de usuario de la aplicación que originó el mensaje.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

Solo se utiliza el identificador de usuario IGQ.

El identificador de usuario utilizado para la autorización es el identificador de usuario del agente IGQ local (*IGQUserId*).

Si el perfil RESLEVEL indica que se debe comprobar más de un identificador de usuario, este identificador de usuario se utiliza para todas las comprobaciones.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

Se utiliza un identificador de usuario alternativo o un identificador de usuario IGQ-agent.

El identificador de usuario utilizado para la autorización es el identificador de usuario del agente IGQ local (*IGQUserId*).

Si el perfil RESLEVEL indica que se debe comprobar más de un identificador de usuario, el valor del *UserIdentifier* campo en el MQMD integrado. El último identificador de usuario suele ser el identificador de usuario de la aplicación que originó el mensaje.



z/OS

IGQUserId (MQCFST)

Identificador de usuario del agente de colas intragrupo (identificador de parámetro: MQCA_IGQ_USER_ID). Este parámetro solo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de intercambio de colas.

Especifica el identificador de usuario asociado al agente de colas intragrupo local. Este identificador es uno de los identificadores de usuario que pueden comprobarse para la autorización cuando el agente IGQ coloca mensajes en colas locales. Los identificadores de usuario reales que se comprueban dependen de la configuración del *IGQPutAuthority* atributo y de las opciones de seguridad externas.

La longitud máxima es MQ_USER_ID_LENGTH.

ImageInterval (MQCFIN)

La frecuencia objetivo con la que el gestor de colas escribe automáticamente imágenes de medios, en minutos desde la imagen de medios anterior para un objeto (identificador de parámetro: MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

El tiempo en minutos, de 1 a 999 999 999, en el que el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia.

El valor predeterminado es 60 minutos.

MQMEDIMGINTVL_DESACTIVADO

No se graba ninguna imagen de soporte automática en un intervalo de tiempo.

ImageLogLength (MQCFIN)

El tamaño objetivo del registro de recuperación, escrito antes de que el gestor de colas escriba automáticamente imágenes de medios, en número de megabytes desde la imagen de medios anterior para un objeto. Esto limita la cantidad de registro que se leerá al recuperar un objeto (identificador del parámetro: MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

El tamaño objetivo del registro de recuperación en megabytes, entre 1 y 999 999 999.

MQMEDIMGLOGLN_DESACTIVADO

No se graba ninguna imagen de soporte automática basándose en el tamaño de registro grabado.

MQMEDIMGLOGLN_OFF es el valor predeterminado.

ImageRecoverObject (MQCFST)

Especifica si la información de autenticación, el canal, la conexión del cliente, el oyente, la lista de nombres, el proceso, la cola de alias, la cola remota y los objetos de servicio se pueden recuperar de una imagen multimedia, si se utiliza el registro lineal (identificador de parámetro: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQIMGRCOV_NO

Los “rcdmqimg (imagen de soporte de registro)” en la página 168 “rcrmqobj (volver a crear objeto)” en la página 171 comandos y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes automáticas de medios, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

MQIMGRCOV_SÍ

Estos objetos se pueden recuperar.

MQIMGRCOV_YES es el valor predeterminado.

ImageRecoverQueue (MQCFST)

Especifica el atributo **ImageRecoverQueue** predeterminado para objetos de cola dinámica locales y permanentes, cuando se utiliza con este parámetro (identificador del parámetro: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQIMGRCOV_NO

El **ImageRecoverQueue** atributo para objetos de cola dinámica locales y permanentes se establece en MQIMGRCOV_NO.

MQIMGRCOV_SÍ

El **ImageRecoverQueue** atributo para objetos de cola dinámica locales y permanentes se establece en MQIMGRCOV_YES.

MQIMGRCOV_YES es el valor predeterminado.

ImageSchedule (MQCFST)

Si el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia (identificador del parámetro: MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQMEDIMGSCHED_AUTO

El gestor de colas intenta escribir automáticamente una imagen de medios para un objeto, antes de que hayan **ImageInterval** transcurrido minutos o se hayan **ImageLogLength** escrito megabytes de registro de recuperación, desde que se tomó la imagen de medios anterior para el objeto.

La imagen anterior del medio puede haberse tomado de forma manual o automática, dependiendo de la configuración de **ImageInterval** o **ImageLogLength**.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL

No se graba ninguna imagen de soporte automática.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL es el valor predeterminado.

InhibitEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de inhibición (Inhibit Get e Inhibit Put) (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

Multi InitialKey (MQCFST)

La clave inicial para el sistema de protección con contraseña (identificador del parámetro: MQCA_INITIAL_KEY).

La longitud de la cadena es MQ_INITIAL_KEY_LENGTH.

IBM MQ cifra el valor de algunos atributos del gestor de colas utilizando el sistema de IBM MQ protección con contraseña. El algoritmo de cifrado utiliza una clave inicial para cifrar y descifrar estos atributos. Debe utilizar este atributo para establecer una clave inicial única para el gestor de colas, antes de establecer los valores de los atributos que están cifrados.

Si no se establece una clave inicial utilizando este atributo, se utiliza una clave inicial predeterminada. Si se modifica este atributo, los valores de los atributos cifrados se invalidan y deben restablecerse antes de poder utilizarlos.

El valor del atributo **SSLKeyRepositoryPassword** se cifra utilizando la clave inicial.



Aviso: Si cambia este atributo, los valores de los atributos que están cifrados se invalidan y debe restablecerlos antes de poder utilizarlos.

z/OS IntraGroupQueuing (MQCFIN)

Ámbito de comando (identificador de parámetro: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING). Este parámetro solo es válido en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Especifica si se utiliza la cola intragrupo. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIGQ_DISABLED

Cola dentro del grupo desactivada.

MQIGQ_ENABLED

Cola dentro del grupo habilitada.

IPAddressVersion (MQCFIN)

Selector de versión de dirección IP (identificador de parámetro: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Especifica qué versión de dirección IP, IPv4 o IPv6, se utiliza. El valor puede ser:

MQIPADDR_IPV4

IPv4 .

MQIPADDR_IPV6

IPv6 .

Este parámetro solo es relevante para sistemas que ejecutan tanto IPv4 como IPv6. Solo afecta a los canales definidos como de MQXPY_TCPTransportType cuando se cumple una de las siguientes condiciones:

- El atributo del canal *ConnectionName* es un nombre de host que se resuelve tanto en una dirección IPv4 como en IPv6 una dirección y su **LocalAddress** parámetro no está especificado.
- Los atributos del canal *ConnectionName* y *LocalAddress* son nombres de host que se resuelven tanto en direcciones IPv6 como IPv4 .

z/OS ListenerTimer (MQCFIN)

Intervalo de reinicio del oyente (identificador del parámetro: MQIA_LISTENER_TIMER).

El intervalo de tiempo, en segundos, entre los intentos de IBM MQ reiniciar el listener tras un fallo de « APPC » o « TCP/IP ». Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifique un valor comprendido entre 5 y 9999. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 60.

LocalEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de error locales (identificador de parámetro: MQIA_LOCAL_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

Multi LoggerEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de registro de recuperación (identificador de parámetro: MQIA_LOGGER_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados. Este valor no es válido en los gestores de colas que utilizan registros circulares.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

z/OS LUGroupName (MQCFST)

Nombre genérico de LU para el oyente LU 6.2 (identificador de parámetro: MQCA_LU_GROUP_NAME).

El nombre genérico de la unidad lógica (LU) que utilizará el listener de la unidad lógica (6.2) que gestiona las transmisiones entrantes para el grupo de uso compartido de colas.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS LUName (MQCFST)

Nombre de LU que se utilizará para las transmisiones de salida de LU 6.2 (identificador de parámetro: MQCA_LU_NAME).

El nombre de la LU que se utilizará para las transmisiones LU 6.2 salientes. Establezca este parámetro para que sea igual al nombre de la LU que utilizará el receptor para las transmisiones entrantes.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LU_NAME_LENGTH.

z/OS LU62ARMSuffix (MQCFST)

APPCPM sufijo (identificador de parámetro: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

El sufijo de APPCPM miembro de SYS1.PARMLIB. Este sufijo designa el LUADD para este iniciador de canal.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

La longitud máxima de la cadena es MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH.

z/OS LU62Channels (MQCFIN)

Número máximo de canales LU 6.2 (identificador de parámetro: MQIA_LU62_CHANNELS).

El número máximo de canales que pueden estar activos, o clientes que pueden estar conectados, que utilizan el protocolo de transmisión LU 6.2.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9999. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 200.



MaxActiveChannels (MQCFIN)

Número máximo de canales activos (identificador del parámetro: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

El número máximo de canales que pueden estar *activos* en cualquier momento.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Las conversaciones compartidas no contribuyen al total de este parámetro.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 9999. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 200.



MaxChannels (MQCFIN)

Número máximo de canales actuales (identificador de parámetro: MQIA_MAX_CHANNELS).

El número máximo de canales que pueden estar *activos* (incluidos los canales de conexión al servidor con clientes conectados).

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Las conversaciones compartidas no contribuyen al total de este parámetro.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 9999.

MaxHandles (MQCFIN)

Número máximo de manejadores (identificador de parámetro: MQIA_MAX_HANDLES).

El número máximo de manejadores que cualquier conexión puede tener abiertos al mismo tiempo.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longitud máxima del mensaje (identificador del parámetro: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

Especifica la longitud máxima permitida para los mensajes en las colas del gestor de colas. No se puede colocar en una cola ningún mensaje que sea *MaxMsgLength* más grande que el atributo de la *MaxMsgLength* cola o el atributo del gestor de colas.

Si reduce la longitud máxima de los mensajes para el gestor de colas, también deberá reducir la longitud máxima de los mensajes de SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE la definición y de las demás colas. Reduzca las definiciones en las colas a un valor inferior o igual al límite del gestor de colas. Si no se reduce adecuadamente la longitud de los mensajes y las aplicaciones solo consultan el valor del atributo de la *MaxMsgLength* cola, es posible que no funcionen correctamente.

El límite inferior para este parámetro es 32 KB (32 768 bytes). El límite máximo es de 100 MB (104 857 600 bytes).

Este parámetro no es válido en z/OS.

MaxPropertiesLength (MQCFIN)

Longitud máxima de la propiedad (identificador del parámetro: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

Especifica la longitud máxima de las propiedades, incluyendo tanto el nombre de la propiedad en bytes como el tamaño del valor de la propiedad en bytes.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 100 MB (104 857 600 bytes) o el valor especial:

MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH

El tamaño de las propiedades solo está limitado por el límite superior.

MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)

Mensajes máximos sin comprometer (identificador de parámetro: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

Indica el número máximo de mensajes no confirmados. El número máximo de mensajes no confirmados en cualquier punto de sincronización es la suma de los siguientes mensajes:

El número de mensajes que se pueden recuperar.

El número de mensajes que se pueden enviar.

El número de mensajes desencadenantes generados dentro de esta unidad de trabajo.

El límite no se aplica a los mensajes que se recuperan o se colocan fuera del punto de sincronización. Especifique un valor comprendido entre 1 y 10 000.

Contabilidad MQI (MQCFIN)

Determina si se debe recopilar la información contable correspondiente a los datos de « MQI » (identificador del parámetro: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

El valor puede ser:

MQMON_OFF

MQI La recopilación de datos contables está desactivada. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_ON

MQI La recopilación de datos contables está activada.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

MQIStatistics (MQCFIN)

Controla si se deben recopilar datos de supervisión estadística para el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_MQI).

El valor puede ser:

MQMON_OFF

La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está inhabilitada. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_ON

La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está habilitada.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

Intervalo de marcado y exploración (identificador de parámetro: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

Especifica el intervalo de tiempo en milisegundos tras el cual el gestor de colas puede desmarcar automáticamente los mensajes.

Especifique un valor hasta un máximo de 999 999 999 o el valor especial MQMMBI_UNLIMITED. El valor predeterminado es 5000.



Atención: no debe reducir el valor por debajo del valor predeterminado de 5000.

MQMMBI_UNLIMITED indica que el gestor de colas no desmarca automáticamente los mensajes.

OTELPropagationControl (MQCFIN)

Si el gestor de colas propagará automáticamente el contexto de seguimiento desde el entorno de la aplicación al mensaje en MQPUT, o desde el mensaje al entorno en MQGET.  Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente propaga automáticamente el contexto de rastreo de los mensajes que recibe a IMS. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_PROPAGATION_CONTROL.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#). El **OTELPCTL** valor de las colas individuales puede anular este valor.

Puede ser uno de los valores siguientes:

MQOTEL_PCTL_MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, la aplicación puede propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento. Este es el valor predeterminado.

MQOTEL_PCTL_AUTO

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática. Si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de

colas, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.3 o posteriormente. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas para identificar qué gestores de colas no admiten **OTELPCTL**.

OTELTrace (MQCFIN)

Si el gestor de colas emitirá intervalos a medida que se envían o consumen mensajes de las colas.

 Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente emite tramos cuando envía los mensajes que recibe a IMS. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_TRACE.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#). El **OTELTRAC** valor de las colas individuales puede anular este valor, a menos que se especifique NONE.

MQOTEL_TRACE_OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento. Este es el valor predeterminado.

MQOTEL_TRACE_ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

MQOTEL_TRACE_NONE

Los intervalos no se emiten, incluso si **OTELTRAC (ON)** se ha especificado en la cola que utiliza la aplicación.

OutboundPortMax (MQCFIN)

El valor máximo en el rango para la vinculación de canales salientes (identificador de parámetro: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

El valor máximo en el rango de números de puerto que se utilizará al vincular canales salientes. Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 65 535. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es cero.

Especifique un valor correspondiente para *OutboundPortMin* y asegúrese de que el valor de *OutboundPortMax* sea mayor o igual que el valor de *OutboundPortMin*.

OutboundPortMin (MQCFIN)

El valor mínimo en el rango para la vinculación de canales salientes (identificador de parámetro: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

El valor mínimo en el rango de números de puerto que se utilizará al vincular canales salientes. Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 65 535. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es cero.

Especifique un valor correspondiente para *OutboundPortMax* y asegúrese de que el valor de *OutboundPortMin* sea menor o igual que el valor de *OutboundPortMax*.

Padre (MQCFST)

El nombre del gestor de colas al que este gestor de colas se conectará jerárquicamente como su hijo (identificador de parámetro: MQCA_PARENT).

Un valor en blanco indica que este gestor de colas no tiene ningún gestor de colas principal. Si existe un gestor de colas principal, se desconecta. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Nota:

- El uso de IBM MQ conexiones jerárquicas requiere que el atributo PSMODE del gestor de colas esté establecido en MQPSM_ENABLED.

- El valor de *Parent* se puede establecer en un valor en blanco si PSMODE se establece en MQPSM_DISABLED.
- Antes de conectarse jerárquicamente a un gestor de colas como su hijo, deben existir canales en ambas direcciones entre el gestor de colas padre y el gestor de colas hijo.
- Si se define un padre, el **Change Queue Manager** comando se desconecta del padre original y envía un flujo de conexión al nuevo gestor de colas padre.
- La finalización satisfactoria del comando no significa que la acción se haya completado o que vaya a completarse satisfactoriamente. Utilice el **Inquire Pub/Sub Status** comando para realizar un seguimiento del estado de la relación parental solicitada.

PerformanceEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos relacionados con el rendimiento (identificador de parámetro: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

PubSubClus (MQCFIN)

Controla si el gestor de colas participa en la agrupación de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

El valor puede ser:

MQPSCLUS_ENABLED

Se permite la creación o recepción de definiciones de temas agrupados y suscripciones a grupos.

Nota: La introducción de un tema agrupado en un clúster IBM MQ grande puede provocar una degradación del rendimiento. Esta degradación se produce porque todos los repositorios parciales reciben notificaciones de todos los demás miembros del clúster. Se pueden crear suscripciones inesperadas en todos los demás nodos; por ejemplo, donde proxysub (FORCE) se especifica. Es posible que se inicien un gran número de canales desde un gestor de colas; por ejemplo, al resincronizar tras un fallo del gestor de colas.

MQPSCLUS_DISABLED

Se inhibe la creación o recepción de definiciones de temas agrupados y suscripciones a grupos. Las creaciones o recibos se registran como advertencias en los registros de errores del gestor de colas.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

El número de intentos de reprocesar un mensaje al procesar un mensaje de comando fallido en el punto de sincronización (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

El valor puede ser:

0 to 999 999 999

El valor inicial es 5.

PubSubMode (MQCFIN)

Especifica si el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están en ejecución. El motor de publicación/suscripción permite a las aplicaciones publicar o suscribirse mediante la interfaz de programación de aplicaciones. La interfaz de publicación/suscripción supervisa las colas utilizadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_MODE).

El valor puede ser:

MQPSM_COMPAT

El motor de publicación/suscripción está ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. La interfaz de publicación/suscripción en cola no está ejecutándose. Por lo tanto, cualquier mensaje que se envíe a las colas

supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola no se procesará. MQPSM_COMPAT Se utiliza para garantizar la compatibilidad con las versiones de IBM Integration Bus (antes conocido como WebSphere Message Broker) anteriores a la versión 7 que utilizan este gestor de colas.

MQPSM_DISABLED

El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no están ejecutándose. Por lo tanto, no es posible publicar ni suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. No se procesan los mensajes de publicación/suscripción que se envían a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

MQPSM_ENABLED

El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas que son supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

Si se debe descartar (o conservar) un mensaje de entrada no entregado (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

El valor puede ser:

MQUNDELIVERED_DISCARD

Los mensajes de entrada no persistentes se descartan si no se pueden procesar.

MQUNDELIVERED_KEEP

Los mensajes de entrada no persistentes no se descartan si no se pueden procesar. En esta situación, la interfaz de publicación/suscripción en cola sigue intentando el proceso de nuevo a intervalos adecuados y no continúa procesando los mensajes posteriores.

PubSubNPResponse (MQCFIN)

Controla el comportamiento de los mensajes de respuesta no entregados (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

El valor puede ser:

MQUNDELIVERED_NORMAL

Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se transfieren a la cola de mensajes no entregados. Si no pueden colocarse en la cola de correo no entregado, se descartan.

MQUNDELIVERED_SAFE

Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se transfieren a la cola de mensajes no entregados. Si la respuesta no se puede enviar ni colocarse en la cola de mensajes no entregados, la interfaz de publicación/suscripción en cola revierte la operación actual. La operación se vuelve a intentar a intervalos adecuados y no continúa procesando los mensajes posteriores.

MQUNDELIVERED_DISCARD

Las respuestas no persistentes que no se colocan en la cola de respuestas se descartan.

MQUNDELIVERED_KEEP

Las respuestas no persistentes no se colocan en la cola de mensajes no entregados ni se descartan. En su lugar, la interfaz de publicación/suscripción en cola cancela la operación actual y vuelve a intentarla a intervalos adecuados.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

Si solo deben procesarse los mensajes persistentes (o todos) bajo el punto de sincronización (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

El valor puede ser:

MQSYNCPPOINT_IFPER

Este valor hace que la interfaz de publicación/suscripción en cola reciba mensajes no persistentes fuera del punto de sincronización. Si la interfaz recibe una publicación fuera del punto de

sincronización, la interfaz reenvía la publicación a los suscriptores conocidos fuera del punto de sincronización.

MQSYNCPOINT_YES

Este valor hace que la interfaz de publicación/suscripción en cola reciba todos los mensajes bajo el punto de sincronización.

QMGrDesc (MQCFST)

Descripción del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_DESC).

Este parámetro es un texto que describe brevemente el objeto.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Utilice caracteres del juego de caracteres identificado por el identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para el gestor de colas en el que se está ejecutando el comando. El uso de este juego de caracteres garantiza que el texto se traduzca correctamente.

QSGCertificateLabel (MQCFST)

Especifica la etiqueta del certificado que debe utilizar el grupo de uso compartido de colas (identificador del parámetro: MQCA_QSG_CERT_LABEL).

Este parámetro tiene prioridad sobre **CERTLABL** en caso de que el gestor de colas sea miembro de un QSG.

QueueAccounting (MQCFIN)

Controla la recopilación de datos contables (contabilidad a nivel de subproceso y a nivel de cola) para las colas (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_Q). Tenga en cuenta que los cambios en este valor solo son efectivos para las conexiones al gestor de colas que se produzcan después del cambio en el atributo.

El valor puede ser:

MQMON_NONE

La recopilación de datos contables para las colas está desactivada. Este valor no debe ser anulado por el valor del **QueueAccounting** parámetro en la cola.

MQMON_OFF

La recopilación de datos contables está desactivada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en el **QueueAccounting** parámetro.

MQMON_ON

La recopilación de datos contables está habilitada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en el **QueueAccounting** parámetro.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Configuración predeterminada para la supervisión en línea de las colas (identificador del parámetro: MQIA_MONITORING_Q).

Si el **QueueMonitoring** atributo queue está establecido en MQMON_Q_MGR, este atributo especifica el valor que asume el canal. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_NONE

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para las colas, independientemente de la configuración de su **QueueMonitoring** atributo.

MQMON_LOW

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una baja proporción de recopilación de datos.

MQMON_MEDIUM

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una elevada proporción de recopilación de datos.

QueueStatistics (MQCFIN)

Controla si se deben recopilar datos estadísticos para las colas (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_Q).

El valor puede ser:

Multi MQMON_NONE

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para las colas, independientemente de la configuración de su **QueueStatistics** parámetro. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

► **z/OS** Este valor no es aplicable a z/OS

MQMON_OFF

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su **QueueStatistics** parámetro.

► **z/OS** Este es el valor predeterminado en z/OS.

MQMON_ON

La recopilación de datos estadísticos está activada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su **QueueStatistics** parámetro.

► **z/OS** En z/OS los sistemas, debe habilitar las estadísticas de clase 5 utilizando el comando START TRACE.

► **z/OS** ReceiveTimeout (MQCFIN)

Tiempo que espera un canal « TCP/IP » para recibir datos de su socio (identificador de parámetro: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

El tiempo aproximado que un canal « TCP/IP » espera para recibir datos, incluidos los «heartbeats», de su socio antes de volver al estado inactivo.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a. Se aplica a los canales de mensajes, pero no a los canales de « MQI ». Este número puede calificarse de la siguiente manera:

- Este número es un multiplicador que se aplica al valor *HeartBeatInterval* negociado para determinar cuánto tiempo debe esperar un canal. Establecer *ReceiveTimeoutType* en MQRCVTIME_MULTIPLY. Especifique un valor de cero o comprendido entre 2 y 99. Si se especifica cero, el canal espera indefinidamente a recibir datos de su socio.
- Este número es un valor, en segundos, que se añade al valor *HeartBeatInterval* negociado para determinar cuánto tiempo debe esperar un canal. Establecer *ReceiveTimeoutType* en MQRCVTIME_ADD. Especifique un valor comprendido entre 1 y 999 999.
- Este número es un valor, en segundos, que el canal debe esperar, establecido *ReceiveTimeoutType* en MQRCVTIME_EQUAL. Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999. Si se especifica 0, el canal espera indefinidamente a recibir datos de su socio.

El valor predeterminado inicial del gestor de colas es cero.

► **z/OS** ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)

El tiempo mínimo que un canal « TCP/IP » espera para recibir datos de su interlocutor (identificador del parámetro: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

El tiempo mínimo que un canal « TCP/IP » espera para recibir datos, incluidos los «heartbeats», de su interlocutor antes de volver al estado inactivo. Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999.

ReceiveTimeoutType (MQCFIN)

El calificador que se aplicará a *ReceiveTimeout* (identificador de parámetro: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

El parámetro que se debe aplicar para *ReceiveTimeoutType* calcular cuánto tiempo espera un canal « TCP/IP » a recibir datos, incluidos los « heartbeats », de su interlocutor. Espera a recibir datos antes de volver al estado inactivo. Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCVTIME_MULTIPLY

El *ReceiveTimeout* valor es un multiplicador que se aplica al valor negociado de *HeartbeatInterval* para determinar cuánto tiempo espera un canal. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout es un valor, en segundos, que se añade al valor negociado de *HeartbeatInterval* para determinar cuánto tiempo espera un canal.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout es un valor, en segundos, que representa cuánto tiempo espera un canal.

RemoteEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de error remotos (identificador de parámetro: MQIA_REMOTE_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

RepositoryName (MQCFST)

Nombre del clúster (identificador del parámetro: MQCA_REPOSITORY_NAME).

El nombre de un clúster para el que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de repositorios.

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

No más de uno de los valores resultantes de *RepositoryName* puede estar en blanco.

RepositoryNameList (MQCFST)

Lista de nombres del repositorio (identificador del parámetro: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

El nombre, de una lista de nombres de clústeres, para los que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de repositorios.

Este gestor de colas no tiene un repositorio completo, pero puede ser cliente de otros servicios de repositorio definidos en el clúster, si

- Tanto *RepositoryName* como *RepositoryNameList* están en blanco, o
- *RepositoryName* está en blanco y la lista de nombres especificada por *RepositoryNameList* está vacía.

No más de uno de los valores resultantes de *RepositoryNameList* puede estar en blanco.

RevDns (MQCFIN)

Si se lleva a cabo la búsqueda inversa del nombre de host desde un servidor de nombres de dominio. (identificador de parámetro: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

Este atributo solo tiene efecto en los canales que utilizan un tipo de transporte (TRPTYPE) de « TCP ».

El valor puede ser:

MQRDNS_DISABLED

Los nombres de host DNS no se buscan de forma inversa para las direcciones IP de los canales entrantes. Con esta configuración, no se aplicarán las reglas CHLAUTH que utilicen nombres de host.

MQRDNS_ENABLED

Los nombres de host DNS se buscan de forma inversa para obtener las direcciones IP de los canales entrantes cuando se requiere esta información. Esta configuración es necesaria para la coincidencia con las reglas CHLAUTH que contienen nombres de host y para escribir mensajes de error.

SecurityCase (MQCFIN)

Caso de seguridad admitido (identificador de parámetro: MQIA_SECURITY_CASE).

Especifica si el gestor de colas admite nombres de perfiles de seguridad en mayúsculas y minúsculas o solo en mayúsculas. El valor se activa cuando se ejecuta un comando Refresh Security con *SecurityType* (MQSECTYPE_CLASSES) especificado. Este parámetro solo es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQSCYC_UPPER

Los nombres de los perfiles de seguridad deben estar en mayúsculas.

MQSCYC_MIXED

Los nombres de los perfiles de seguridad pueden estar en mayúsculas o en mayúsculas y minúsculas.

SharedQMgrName (MQCFIN)

Nombre del gestor de colas compartidas (identificador de parámetro: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Un gestor de colas realiza una MQOPEN llamada a una cola compartida. El gestor de colas especificado en el **ObjectQMgrName** parámetro de la MQOPEN llamada se encuentra en el mismo grupo de intercambio de colas que el gestor de colas de procesamiento. El atributo SQQMNAME especifica si se utiliza **ObjectQMgrName** el o si el gestor de colas de procesamiento abre directamente la cola compartida. Este parámetro solo es válido en z/OS.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSQQM_USE

ObjectQMgrName se utiliza y se abre la cola de transmisión adecuada.

MQSQQM_IGNORE

El gestor de colas de procesamiento abre directamente la cola compartida. Este valor puede reducir el tráfico en la red del gestor de colas.

Lista de nombres SSLCRL (MQCFST)

La lista de nombres « TLS » (identificador de parámetro: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

La longitud de la cadena es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Indica el nombre de una lista de nombres de objetos de información de autenticación que se utilizan para proporcionar ubicaciones de revocación de certificados con el fin de permitir una comprobación mejorada de los certificados TLS.

Si *SSLCRLNameList* está en blanco, no se invoca la comprobación de revocación de certificados.

Los cambios en *SSLCRLNameList*, o en los nombres de una lista de nombres especificada previamente, o en los objetos de información de autenticación referenciados previamente, entran en vigor:

-  Cuando se inicia un nuevo Multiplataformas proceso de canal.
-  Para los canales que se ejecutan como subprocesos del iniciador del canal en Multiplataformas , cuando se reinicia el iniciador del canal.

- **Multi** Para los canales que se ejecutan como subprocesos del oyente en Multiplataformas, cuando se reinicia el oyente.
- **z/OS** z/OS Cuando se reinicia el iniciador del canal.
- Cuando se emite un **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando.
- **IBM i** En los gestores IBM i de colas, este parámetro se ignora. Sin embargo, se utiliza para determinar qué objetos de información de autenticación se escriben en el AMQCLCHL . TAB archivo.

Solo se permiten objetos de OCSP información de autenticación CRLLDAP con tipos o en la lista de nombres a la que hace referencia *SSLCRLNamelist* (MQCFST). Cualquier otro tipo da lugar a un mensaje de error cuando se procesa la lista y, posteriormente, se ignora.

SSLCryptoHardware (MQCFST)

El hardware criptográfico TLS (identificador de parámetro: MQCA_SSL_CRYPTOHARDWARE).

La longitud de la cadena es MQ_SSL_CRYPTOHARDWARE_LENGTH.

Establece el nombre de la cadena de parámetros necesaria para configurar el hardware criptográfico presente en el sistema.

Este parámetro solo es válido en AIX, Linux, and Windows.

Todo el hardware criptográfico compatible admite la interfaz PKCS #11. Especifique una cadena con el siguiente formato:

```
GSK_PKCS11=PKCS_#11_driver_path_and_file_name;PKCS_#11_token_label;PKCS_#11_token_password;symmetric_cipher_setting;
```

La ruta del controlador PKCS #11 es una ruta absoluta a la biblioteca compartida que proporciona soporte para la tarjeta PKCS #11. El nombre del archivo del controlador PKCS #11 es el nombre de la biblioteca compartida. Un ejemplo del valor requerido para la ruta del controlador PKCS #11 y el nombre del archivo es /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so

Para acceder a las operaciones de cifrado simétrico a través de IBM Global Security Kit (GSKit), especifique el parámetro de configuración de cifrado simétrico. El valor de este parámetro es:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

No acceder a operaciones de cifrado simétrico.

SYMMETRIC_CIPHER_ON

Acceder a las operaciones de cifrado simétrico.

Si no se especifica la configuración de cifrado simétrico, este valor tiene el mismo efecto que especificar SYMMETRIC_CIPHER_OFF.

La longitud máxima de la serie es de 256 caracteres. El valor predeterminado es en blanco.

Si especificas una cadena con un formato incorrecto, aparecerá un error.

Cuando se modifica el valor *SSLCryptoHardware* (MQCFST), los parámetros de hardware criptográfico especificados pasan a ser los que se utilizan para los nuevos entornos de conexión TLS. La nueva información entra en vigor:

- Cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del iniciador del canal, cuando se reinicia el iniciador del canal.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del oyente, cuando se reinicia el oyente.
- Cuando se emite un comando «Refresh Security» para actualizar el contenido del repositorio de claves TLS.

SSLEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos TLS (identificador de parámetro: MQIA_SSL_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

SSLFipsRequired (MQCFIN)

SSLFIPS especifica si solo se deben FIPS utilizar algoritmos certificados si la criptografía se lleva a cabo en IBM MQ, en lugar de en hardware criptográfico (identificador de parámetro: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED).

Si se ha configurado el hardware de cifrado, los módulos criptográficos utilizados son aquellos módulos proporcionados por el producto de hardware. Estos módulos pueden estar o no FIPS certificados para un nivel concreto, dependiendo del producto de hardware que se utilice. Este parámetro se aplica únicamente a las plataformas z/OSAIX, Linux, and Windows .

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSSL_FIPS_NO

IBM MQ proporciona una implementación de la criptografía TLS, que suministra algunos módulos FIPS certificados en algunas plataformas. Si se establece *SSLFIPSRequired* en MQSSL_FIPS_NO, se puede utilizar cualquier CipherSpec compatible con una plataforma concreta. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

Si el gestor de colas se ejecuta sin utilizar hardware criptográfico, consulte la lista de dispositivos de procesamiento de criptografía (CipherSpecs) que se incluye en [Especificar un gestor de colas \(CipherSpecs \)](#) que emplee criptografía FIPS 140-2 certificada:

MQSSL_FIPS_YES

Especifica que solo se deben FIPS utilizar algoritmos certificados en el CipherSpecs permitido en todas las conexiones TLS desde y hacia este gestor de colas.

Para obtener una lista de los FIPS 140-2CipherSpecs; certificados adecuados, consulte [Especificar CipherSpecs](#).

Los cambios en SSLFIPS entrarán en vigor:

- Cuando se inicia un nuevo AIX, Linux, and Windows proceso de canal.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del iniciador del canal en AIX, Linux, and Windows, cuando se reinicia el iniciador del canal.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del oyente en AIX, Linux, and Windows, cuando se reinicia el oyente.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos de un proceso de agrupación de procesos, cuando se inicia o reinicia el proceso de agrupación de procesos y se ejecuta por primera vez un canal TLS. Si el proceso de agrupación de procesos ya ha ejecutado un canal TLS y desea que el cambio surta efecto inmediatamente, ejecute el comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)MQSC**. El proceso de agrupación de procesos está **amqrmppa** activado AIX, Linux, and Windows.
- z/OSCuando se reinicia el iniciador del canal.
- Cuando se emite un **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando, excepto en z/OS.

SSLKeyRepository (MQCFST)

El repositorio de claves TLS (identificador de parámetro: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

La longitud de la cadena es MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Indica el nombre del repositorio de claves Secure Sockets Layer.

El formato del nombre depende del entorno:

-  En z/OS, es el nombre de un llavero.

- **IBM i** En IBM i, es la ruta completa y el nombre del archivo del repositorio de claves en el formato *pathname/keyfile.kdb*, donde *keyfile* identifica un archivo de base de GSKit datos de claves de CMS.
 - El valor predeterminado es `/QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default`.
 - Si se especifica `*SYSTEM`, IBM MQ utiliza el almacén de certificados del sistema como repositorio de claves para el gestor de colas. El gestor de colas está registrado como una aplicación de servidor en el Módulo de Control Digital (Certificate Manager, DCM). Puede asignar cualquier certificado de servidor/cliente del almacén del sistema al gestor de colas.
 - Si cambia el **SSLKeyRepository** parámetro a un valor distinto de `*SYSTEM`, IBM MQ desregistra el gestor de colas como aplicación con DCM.

- **Linux** **AIX** En AIX and Linux, es la ruta completa y el nombre del archivo del repositorio de claves en el formato *pathname/keyfile* donde *keyfile* identifica un archivo de base de GSKit datos de claves CMS o PKCS #12.

El valor predeterminado es `/var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/key`, donde *QMGR* es el nombre del gestor de colas.

- **Windows** En Windows, es la ruta completa y el nombre del archivo del repositorio de claves en el formato *pathname\keyfile* donde *keyfile* identifica un archivo de base de GSKit datos de claves CMS o PKCS #12.

El valor predeterminado es `MQ_DATA_PATH\qmgrs\QMGR\ssl\key`, donde *MQ_DATA_PATH* es la ruta IBM MQ de datos seleccionada durante la instalación de IBM MQ, y *QMGR* es el nombre del gestor de colas.

Multi En Multiplataformas, se valida la sintaxis de este parámetro para garantizar que contiene una ruta de directorio válida y absoluta. Si no se especifica la extensión del archivo, se supone que es `.kdb`. Para utilizar un repositorio de claves PKCS #12, se debe especificar la extensión del archivo.

En Windows y Linux si se utilizan canales AMQP TLS, debe utilizar un repositorio de claves PKCS #12 con una extensión de `.p12` archivo o `.pkcs12`.

Si **SSLKeyRepository** está en blanco o se establece en un valor que no corresponde a un llavero o archivo de base de datos de claves, los canales que están configurados para utilizar TLS no pueden iniciarse.

Los cambios entrarán **SSLKeyRepository** en vigor de la siguiente manera:

- Cuando se emite un **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** comando.

- **Multi** En Multiplataformas :

- Cuando se inicia un nuevo proceso de canal.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del iniciador del canal, cuando se reinicia el iniciador del canal.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos del oyente, cuando se reinicia el oyente.
- Para los canales que se ejecutan como subprocesos de un proceso de agrupación de procesos, **amqmpa** cuando se inicia o reinicia el proceso de agrupación de procesos y se ejecuta por primera vez un canal TLS. Si el proceso de agrupación de procesos ya ha ejecutado un canal TLS y desea que el cambio surta efecto inmediatamente, ejecute el comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** MQSC.

- **z/OS** z/OS Cuando se reinicia el iniciador del canal.

ALW **SSLKeyRepositoryPassword (MQCFST)**

La contraseña para acceder al repositorio de claves TLS (identificador del parámetro: `MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD`).

La longitud de la cadena es MQ_SSL_KEY_REPO_PWD_LEN.

Si se especifica un valor para este atributo, se utilizará como contraseña para acceder al repositorio de claves Secure Sockets Layer. Si este atributo está en blanco, se utiliza el archivo de almacenamiento asociado al repositorio de claves.



Atención: Si el archivo de almacenamiento no está presente o no se puede leer, no se puede acceder al repositorio de claves y los canales que utilizan TLS no se inician.

Debe establecer **InitialKey** en un valor único para el gestor de colas antes de configurar este atributo. El valor predeterminado es en blanco.

SSLKeyResetCount (MQCFIN)

SSL Recuento de restablecimiento de teclas (identificador de parámetro: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

Especifica cuándo los MCA de un canal de comunicación TLS e que inician la comunicación restablecen la clave secreta utilizada para el cifrado en el canal. El valor de este parámetro representa el número total de bytes sin cifrar que se envían y reciben en el canal antes de que se renegocie la clave secreta. Este número de bytes incluye la información de control enviada por la MCA.

La clave secreta se renegocia cuando (lo que ocurra primero):

- El número total de bytes sin cifrar enviados y recibidos por el canal MCA iniciador supera el valor especificado, o bien,
- Si los latidos del canal están habilitados, antes de enviar o recibir datos tras un latido del canal.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999. Un valor de cero, el valor predeterminado inicial del gestor de colas, significa que las claves secretas nunca se renegocian. Si se especifica un recuento de restablecimiento de clave secreta de TLS entre 1 byte y 32 KB, los canales TLS utilizan un recuento de restablecimiento de clave secreta de 32Kb. Este recuento tiene como objetivo evitar el efecto en el rendimiento de los reinicios excesivos de claves que se producirían con valores pequeños de reinicio de claves secretas TLS.

Tareas SSL (MQCFIN)

Número de subtareas del servidor que se utilizarán para procesar las llamadas de TLS (identificador del parámetro: MQIA_SSL_TASKS). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

El número de subtareas del servidor que se utilizarán para procesar las llamadas de TLS. Para utilizar los canales de TLS, debe tener al menos dos de estas tareas en ejecución.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9999. Sin embargo, para evitar problemas con la asignación de almacenamiento, no establezca este parámetro en un valor superior a 50.

StartStopEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de inicio y fin (identificador de parámetro: MQIA_START_STOP_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

StatisticsInterval (MQCFIN)

El intervalo de tiempo, en segundos, en el que los datos de supervisión estadística se escriben en la cola de supervisión (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

Especifique un valor comprendido entre 1 y 604 000.

Este parámetro solo es válido en Multiplataformas.

Canales TCP (MQCFIN)

El número máximo de canales activos, o de clientes conectados, que utilizan el protocolo de transmisión « TCP/IP » (identificador de parámetro: MQIA_TCP_CHANNELS).

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9999. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 200.

Las conversaciones compartidas no contribuyen al total de este parámetro.

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

TCPKeepAlive (MQCFIN)

Especifica si la TCP KEEPALIVE función se utilizará para comprobar si el otro extremo de una conexión sigue estando disponible (identificador de parámetro: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

El valor puede ser:

MQTCPKEEP_YES

La TCP KEEPALIVE instalación se utilizará tal y como se especifica en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP. El intervalo se especifica en el *KeepAliveInterval* atributo channel.

MQTCPKEEP_NO

La TCP KEEPALIVE instalación no debe utilizarse. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

Este parámetro solo se aplica a z/OS.

Nombre TCP (MQCFST)

El nombre del sistema « TCP/IP » que estás utilizando (identificador del parámetro: MQIA_TCP_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Este parámetro solo se aplica a z/OS.

TCPStackType (MQCFIN)

Especifica si el iniciador del canal solo puede utilizar el espacio de direcciones TCP/IP especificado en *TCPName*, o si, opcionalmente, puede vincularse a cualquier dirección TCP/IP seleccionada (identificador de parámetro: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

El valor puede ser:

MQTCPSTACK_SINGLE

El iniciador del canal utiliza el espacio de direcciones TCP/IP que se especifica en *TCPName*. Este valor es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

El iniciador del canal puede utilizar cualquier espacio de direcciones TCP/IP del que disponga. Si no se especifica otro para un canal o un oyente *TCPName*, se utiliza por defecto el especificado en.

Este parámetro solo se aplica a z/OS.

TraceRouteRecording (MQCFIN)

Especifica si se puede registrar la información de la ruta de seguimiento y generar un mensaje de respuesta (identificador de parámetro: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

El valor puede ser:

MQRECORDING_DISABLED

No se puede registrar la información de la ruta de seguimiento.

MQRECORDING_MSG

La información de la ruta de rastreo se puede registrar y las respuestas se pueden enviar al destino especificado por el remitente del mensaje que provocó el registro de la ruta de rastreo.

MQRECORDING_Q

La información de la ruta de seguimiento se puede registrar y las respuestas se pueden enviar a SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

Si la participación en el seguimiento de rutas está habilitada mediante este atributo del gestor de colas, el valor del atributo solo es importante si se genera una respuesta. El seguimiento de rutas se habilita al no establecer *TraceRouteRecording* en MQRECORDING_DISABLED. La respuesta debe enviarse a SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE, o al destino especificado en el propio mensaje. Siempre que el atributo no esté desactivado, es posible que se añada información a los mensajes que aún no hayan llegado a su destino final. Para obtener más información sobre los registros de ruta de seguimiento, consulte [Control de los mensajes de ruta de seguimiento](#).

TreeLifeTime (MQCFIN)

La duración, en segundos, de los temas no administrativos (identificador de parámetro: MQIA_TREE_LIFE_TIME).

Los temas no administrativos son aquellos creados cuando una aplicación publica o se suscribe como una cadena de temas que no existe como nodo administrativo. Cuando este nodo no administrativo ya no tiene suscripciones activas, este parámetro determina cuánto tiempo espera el gestor de colas antes de eliminar ese nodo. Sólo los temas no administrativos utilizados por una suscripción duradera permanecen después de que se reinicie el gestor de colas.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 604 000. El valor 0 significa que el gestor de colas no elimina los temas no administrativos. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 1800.

TriggerInterval (MQCFIN)

Intervalo de activación (identificador del parámetro: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Especifica el intervalo de tiempo de activación, expresado en milisegundos, para su uso exclusivo con colas en las que *TriggerType* tiene un valor de MQTT_FIRST.

En este caso, los mensajes de activación normalmente se generan solo cuando llega un mensaje adecuado a la cola y esta estaba vacía anteriormente. Sin embargo, en determinadas circunstancias, se puede generar un mensaje de activación adicional con MQTT_FIRST la activación, incluso si la cola no estaba vacía. Estos mensajes de activación adicionales no se generan con una frecuencia superior a milisegundos *TriggerInterval*.

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999 999 999.

Códigos de error (Cambiar gestor de colas)

Este comando puede devolver los siguientes errores en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la página [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la página 1169.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CERT_LABEL_NOT_ALLOWED

Error en la etiqueta del certificado.

MQRCCF_CHAD_ERROR

Error de definición automática de canal.

MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR

Error de suceso de definición automática de canal.

MQRCCF_CHAD_EVENT_WRONG_TYPE

El parámetro de suceso de definición automática de canal no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR

Error de nombre de salida de definición automática de canal.

MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE

El parámetro de salida de definición automática de canal no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_CHAD_WRONG_TYPE

El parámetro de definición automática de canal no está permitido para este tipo de canal.

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

Valor de fuerza no válido.

MQRCCF_PATH_NOT_VALID

Vía de acceso no válida.

MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR

Error de longitud de contraseña.

MQRCCF_PSCLUS_DISABLED_TOPDEF

El administrador o la aplicación intentaron definir un tema de clúster cuando **PubSubClub** está establecido en MQPSCLUS_DISABLED.

MQRCCF_PSCLUS_TOPIC_EXSITS

El administrador intentó establecer **PubSubClub** en MQPSCLUS_DISABLED cuando existe una definición de tema de clúster.

 MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT

Error en el atributo del gestor de colas. Una posible causa es que intentó especificar **SSLKEYR(*SYSTEM)** con un gestor de colas CERTLABL no vacío.

MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR

Valor del conjunto de caracteres codificados no válido.

MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT

Los nombres del repositorio no son válidos.

MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR

Gestor de colas desconocido.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

Error de tipo de canal.

Conceptos relacionados

[Estados de un canal](#)

Tareas relacionadas

[Especificar que, en tiempo de ejecución, solo FIPS se utilicen certificados CipherSpecs en el cliente MQI](#)

Referencia relacionada

[Federal Information Processing Standards \(FIPS\) para AIX, Linux, and Windows](#)

 MQCMD_CHANGE_SECURITY (Cambiar seguridad) en z/OS

El mandato Cambiar seguridad (MQCMD_CHANGE_SECURITY) PCF cambia los atributos especificados de una definición de seguridad existente.

Parámetros necesarios

None

Parámetros opcionales**CommandScope (MQCFST)**

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.

- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SecurityInterval (MQCFIN)

Intervalo de comprobación de tiempo de espera (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_INTERVAL).

Especifica el intervalo entre comprobaciones de ID de usuario y recursos asociados para determinar si se ha producido el *SecurityTimeout*. El valor especifica un número de minutos en el rango de cero a 10080 (una semana). Si se especifica *SecurityInterval* como cero, no se produce ningún tiempo de espera de usuario. Si se especifica *SecurityInterval* como distinto de cero, el ID de usuario excede el tiempo de espera en un momento entre *SecurityTimeout* y *SecurityTimeout* más *SecurityInterval*.

SecurityTimeout (MQCFIN)

Tiempo de espera de información de seguridad (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_TIMEOUT).

Especifica durante cuánto tiempo IBM MQ conserva la información de seguridad sobre un ID de usuario no utilizado y los recursos asociados. El valor especifica un número de minutos en el rango de cero a 10080 (una semana). Si se especifica *SecurityTimeout* como cero y *SecurityInterval* es distinto de cero, el gestor de colas descarta toda esta información cada *SecurityInterval* número de minutos.

MQCMD_CHANGE_SMDS (Cambiar SMDS) activado z/OS

El comando PCF Change SMDS (MQCMD_CHANGE_SMDS) cambia las opciones actuales del conjunto de datos de mensajes compartidos para el gestor de colas y la estructura CF especificados.

SMDS (MQCFST)

Especifica el gestor de colas para el que se van a cambiar las propiedades del conjunto de datos de mensajes compartidos, o un asterisco para cambiar las propiedades de todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con el CFSTRUCT especificado.

CFStrucName (MQCFST)

El nombre de la estructura de aplicación CF con parámetros SMDS que desea modificar (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

DSBufs (MQCFIN)

El grupo de búferes de conjuntos de datos de mensajes compartidos (identificador de parámetro: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Especifica el número de búferes que se asignarán en cada gestor de colas para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico.

Un valor comprendido entre 1 y 9999 o MQDSB_DEFAULT.

Cuando se utiliza DEFAULT, se sobrescribe cualquier valor anterior y se utiliza el valor DSBUFS de la definición CFSTRUCT. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico.

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

DSEXPAAND (MQCFIN)

La opción de ampliación del conjunto de datos de mensajes compartidos (identificador de parámetro: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

Especifica si el gestor de colas debe ampliar un conjunto de datos de mensajes compartidos cuando está casi lleno y se necesitan más bloques en el conjunto de datos. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDSE_YES

El conjunto de datos se puede ampliar.

MQDSE_NO

El conjunto de datos no se puede ampliar.

MQDSE_DEFAULT

Solo se devuelve en DISPLAY CFSTRUCT cuando no se establece explícitamente

El valor no se puede establecer a menos que se defina CFLEVEL(5).

MQCMD_CLEAR_Q (Borrar cola)

El comando PCF Clear Queue (MQCMD_CLEAR_Q) elimina todos los mensajes de una cola local.

El comando falla si la cola contiene mensajes no confirmados.

Parámetros necesarios

QName (MQCFST)

Nombre de la cola (identificador del parámetro: MQCA_Q_NAME).

El nombre de la cola local que se va a borrar. La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Nota: La cola de destino debe ser de tipo local.

Parámetros opcionales



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_PRIVATE

Borrar la cola privada nombrada en *QName*. La cola es privada si se ha creado mediante un comando con los atributos MQQSGD_PRIVATE o MQQSGD_Q_MGR. Este es el valor predeterminado.

MQQSGD_SHARED

Borrar la cola compartida denominada en *QName*. La cola es compartida si se ha creado utilizando un comando con el atributo MQQSGD_SHARED. Este valor solo se aplica a las colas locales.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la página [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la página 1169.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807') La cola contiene uno o más mensajes o solicitudes de inserción o obtención no confirmadas.

Esta razón solo se produce si hay actualizaciones sin confirmar.

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

La acción no es válida para la cola del tipo especificado.

MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING (Borrar cadena de tema)

El comando PCF Clear Topic String (MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING) borra el mensaje retenido que se almacena para el tema especificado.

Parámetros necesarios

TopicString (MQCFST)

Cadena de tema (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).

La cadena de tema que se va a borrar. La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

ClearType (MQCFIN)

Tipo claro (identificador de parámetro: MQIACF_CLEAR_TYPE).

Especifica el tipo de comando de borrado que se está emitiendo. El valor debe ser:

MQCLRT_RETAINED Elimina la publicación retenida de la cadena de tema especificada.

Parámetros opcionales

Ámbito (MQCFIN)

Ámbito de autorización (identificador de parámetro: MQIACF_CLEAR_SCOPE).

Si la cadena del tema se debe borrar de forma local o global. El valor puede ser:

MQCLRS_LOCAL

El mensaje retenido se elimina de la cadena de temas especificada únicamente en el gestor de colas local.



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de

colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_DELETE_AUTH_INFO (Eliminar objeto de información de autenticación)

El comando PCF Eliminar información de autenticación (MQCMD_DELETE_AUTH_INFO) elimina el objeto de información de autenticación especificado.

Parámetros necesarios

AuthInfoName (MQCFST)

Nombre del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales para z/OS



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

La definición del objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta este comando. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_COPY. Ningún objeto del repositorio compartido ni ningún objeto definido por un comando que utilice el parámetro MQQSGD_Q_MGR se ve afectado por este comando.

MQQSGD_GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para eliminar las copias locales del conjunto de páginas cero:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.

MQQSGD_Q_MGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

Parámetros opcionales para AIX, Linux, and Windows

ALW

IgnoreState (MQCFST)

Especifica si el comando falla si el objeto no existe (identificador de parámetro MQIACF_IGNORE_STATE). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si el objeto existe o no.

MQIS_NO

El comando falla si el objeto no existe. Éste es el valor predeterminado.

Multi

MQCMD_DELETE_AUTH_REC (Eliminar registro de autoridad) en múltiples plataformas

El comando PCF Delete Authority Record (MQCMD_DELETE_AUTH_REC) elimina un registro de autoridad. Las autorizaciones asociadas al perfil ya no se aplican a IBM MQ los objetos cuyos nombres coincidan con el nombre del perfil especificado.

Parámetros necesarios

ObjectType (MQCFIN)

El tipo de objeto para el que se deben eliminar las autorizaciones (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_AUTH_INFO

Información de autenticación.

MQOT_CHANNEL

Objeto canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objeto canal de conexión con el cliente.

MQOT_COMM_INFO

Objeto de información de comunicación

MQOT_LISTENER

Objeto Listener.

MQOT_NAMELIST

Lista de nombres.

MQOT_PROCESS

proceso.

MQOT_Q

Cola o colas que coinciden con el parámetro del nombre del objeto.

MQOT_Q_MGR

Gestor de colas.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Administrador de colas remoto.

MQOT_SERVICE

Objeto de servicio.

MQOT_TOPIC

Objeto de tema.

ProfileName (MQCFST)

Nombre del perfil que se va a eliminar (identificador del parámetro: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Si ha definido un perfil genérico, puede especificarlo aquí utilizando caracteres comodín para indicar el perfil genérico que desea eliminar. Si se especifica un nombre de perfil explícito, el objeto debe existir.

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales**GroupNames (MQCFSL)**

Nombres de grupos (identificador de parámetro: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

Los nombres de los grupos cuyo perfil ha sido eliminado. Se debe especificar al menos un nombre de grupo o un nombre principal. Se produce un error si no se especifica ninguno de los dos.

Cada miembro de esta lista puede tener una longitud máxima de MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

PrincipalNames (MQCFSL)

Nombres principales (identificador de parámetro: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

Los nombres de los directores cuyos perfiles han sido eliminados. Se debe especificar al menos un nombre de grupo o un nombre principal. Se produce un error si no se especifica ninguno de los dos.

Cada miembro de esta lista puede tener una longitud máxima de MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

ALW IgnoreState (MQCFST)

Especifica si el comando falla si el objeto no existe (identificador de parámetro MQIACF_IGNORE_STATE). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si existe o no el registro de autoridad.

Este es el valor predeterminado para objetos de tipo QUEUE, QMGR, RQMNAME y TOPIC.

MQIS_NO

El comando falla si el registro de autoridad no existe.

Este valor no es válido para objetos de tipo QUEUE, QMGR, RQMNAME y TOPIC. Este es el valor predeterminado para todos los demás tipos de objetos.

Códigos de error (Eliminar registro de autoridad)

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la página [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la página 1169.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Tipo de objeto no válido.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

ID de usuario no autorizado o desconocido.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Falta el nombre de la entidad.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Falta el tipo de objeto.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Nombre de perfil no válido.

MQCMD_DELETE_CF_STRUC (Suprimir estructura CF) en z/OS

El mandato Suprimir estructura CF (MQCMD_DELETE_CF_STRUC) PCF suprime una definición de estructura de aplicación CF existente.

Nota: Este mandato sólo está soportado en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Parámetros necesarios**CFStrucName (MQCFST)**

Nombre de estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La definición de estructura de aplicación CF que se va a suprimir. La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

MQCMD_DELETE_CHANNEL (Eliminar canal)

El comando PCF Delete Channel (MQCMD_DELETE_CHANNEL) elimina la definición del canal especificado.

Parámetros necesarios**ChannelName (MQCFST)**

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre de la definición del canal que se va a eliminar. La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

Ninguno de los siguientes atributos es aplicable a MQTT los canales, a menos que se mencione específicamente en la descripción del parámetro.

ChannelType (MQCFIN)

El tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Este parámetro solo se utiliza actualmente con canales MQTT de telemetría y es necesario para eliminar un canal de telemetría. El único valor que se puede asignar actualmente al parámetro es **MQCHT_MQTT**.

ChannelTable (MQCFIN)

Tabla de canales (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TABLE).

Especifica la propiedad de la tabla de definiciones de canales que contiene la definición de canal especificada.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQHTAB_Q_MGR

Tabla del gestor de colas.

MQHTAB_Q_MGR es el valor predeterminado. Esta tabla contiene definiciones de canales para todos los tipos de canales, excepto MQCHT_CLNTCONN.

MQHTAB_CLNTCONN

Tabla de conexiones de clientes.

Esta tabla solo contiene definiciones de canales para canales de tipo MQCHT_CLNTCONN.

Este parámetro no es aplicable a IBM MQ Telemetry.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando que utilizaba el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido por un comando que utilice el parámetro MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.

MQQSGD_GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió mediante un comando utilizando los parámetros MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para eliminar las copias locales del conjunto de páginas cero:

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica independientemente de si el comando generado con **QSGDISP(COPY)** falla.

MQQSGD_Q_MGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

IgnoreState (MQCFST)

Especifica si el comando falla si el canal no existe (identificador de parámetro MQIACF_IGNORE_STATE). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si el canal existe o no.

MQIS_NO

El comando falla si el canal no existe. Éste es el valor predeterminado.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en el tema [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

El valor de tabla de canal no es válido.

MQCMD_DELETE_CHANNEL (eliminar canal) MQTT activado AIX, Linux, and Windows

El comando PCF Eliminar canal de telemetría (MQCMD_DELETE_CHANNEL) elimina la definición del canal especificado.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre de la definición del canal que se va a eliminar. La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

El tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Requerido al eliminar un canal de telemetría. El único valor que se puede asignar actualmente al parámetro es **MQCHT_MQTT**.

Códigos de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQCMD_DELETE_COMM_INFO (Eliminar objeto de información de comunicación) en múltiples plataformas

El comando PCF Eliminar objeto de información de comunicación (MQCMD_DELETE_COMM_INFO) elimina el objeto de información de comunicación especificado.

Parámetro obligatorio

CommInfoName (MQCFST)

El nombre de la definición de información de comunicación que se va a eliminar (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Parámetros opcionales



IgnoreState (MQCFST)

Especifica si el comando falla si el objeto no existe (identificador de parámetro MQIACF_IGNORE_STATE). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si el objeto existe o no.

MQIS_NO

El comando falla si el objeto no existe. Éste es el valor predeterminado.



MQCMD_DELETE_LISTENER (Eliminar oyente de canal) en multiplataformas

El comando PCF Delete Channel Listener (MQCMD_DELETE_LISTENER) elimina una definición de oyente de canal existente.

Parámetros necesarios

ListenerName (MQCFST)

Nombre del oyente (identificador del parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME).

Este parámetro es el nombre de la definición del oyente que se va a eliminar. La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.



IgnoreState (MQCFST)

Especifica si el comando falla si el listener no existe (identificador de parámetro MQIACF_IGNORE_STATE). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si el oyente existe o no.

MQIS_NO

El comando falla si el oyente no existe. Éste es el valor predeterminado.

MQCMD_DELETE_NAMELIST (Eliminar lista de nombres)

El comando PCF Delete Namelist (MQCMD_DELETE_NAMELIST) elimina una definición de lista de nombres existente.

Parámetros necesarios

NamelistName (MQCFST)

Nombre de la lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMELIST_NAME).

Este parámetro es el nombre de la definición de la lista de nombres que se va a eliminar. La longitud máxima de la cadena es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales para z/OS



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando que utilizaba el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.

MQQSGD_GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para eliminar las copias locales del conjunto de páginas cero:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo surte efecto independientemente de si el comando generado con **QSGDISP(COPY) fails**.

MQQSGD_Q_MGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

Parámetros opcionales para AIX, Linux, and Windows



IgnoreState (MQCFST)

Especifica si el comando falla si la lista de nombres no existe (identificador de parámetro MQIACF_IGNORE_STATE). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si la lista de nombres existe o no.

MQIS_NO

El comando falla si la lista de nombres no existe. Éste es el valor predeterminado.

MQCMD_DELETE_PROCESS (Eliminar proceso)

El comando PCF Delete Process (MQCMD_DELETE_PROCESS) elimina una definición de proceso existente.

Parámetros necesarios

ProcessName (MQCFST)

Nombre del proceso (identificador del parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

La definición del proceso que se va a eliminar. La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales para z/OS



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando que utilizaba el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.

MQQSGD_GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para eliminar las copias locales del conjunto de páginas cero:

```
DELETE PROCESS(name) QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica independientemente de si el comando generado con **QSGDISP(COPY)** falla.

MQQSGD_Q_MGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

Parámetros opcionales para AIX, Linux, and Windows

ALW

IgnoreState (MQCFST)

Especifica si el comando falla si la definición del proceso no existe (identificador de parámetro MQIACF_IGNORE_STATE). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si existe la definición del proceso.

MQIS_NO

El comando falla si la definición del proceso no existe. Éste es el valor predeterminado.

Multi

MQCMD_DELETE_PROT_POLICY (eliminar política de seguridad) en multiplataformas

El comando PCF Delete Policy (MQCMD_DELETE_PROT_POLICY) elimina una política de seguridad.

Parámetros necesarios

Nombre de la política (MQCFST)

El nombre de la política de seguridad que se va a eliminar (identificador del parámetro: MQCA_POLICY_NAME).

El nombre de la política o políticas que se van a eliminar es el mismo que el nombre de la cola o colas que controlan las políticas.

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

ALW

IgnoreState (MQCFST)

Especifica si el comando falla si la directiva no existe (identificador de parámetro MQIACF_IGNORE_STATE). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si la política existe o no.

MQIS_NO

El comando falla si la política no existe. Éste es el valor predeterminado.

Códigos de error (Eliminar política de seguridad)

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la página [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la página 1169.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Tipo de objeto no válido.

MQRCCF_POLICY_NAME_ERROR

Nombre de política no válido.

MQCMD_DELETE_Q (Eliminar cola)

El comando PCF Delete Queue (MQCMD_DELETE_Q) elimina una cola.

Parámetros necesarios

QName (MQCFST)

Nombre de la cola (identificador del parámetro: MQCA_Q_NAME).

El nombre de la cola que se va a eliminar.

Si el **Scope** atributo de la cola es MQSCO_CELL, la entrada de la cola se elimina del directorio de celdas.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

Authrec (MQCFIN)

Authrec (identificador de parámetro: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

Especifica si también se elimina el registro de autoridad asociado.

Este parámetro no se aplica a z/OS.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRAR_YES

Se elimina el registro de autoridad asociado al objeto. Este es el valor predeterminado.

MQRAR_NO

El registro de autoridad asociado al objeto no se elimina.



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Purga (MQCFIN)

Purgar cola (identificador de parámetro: MQIACF_PURGE).

Si hay mensajes en la cola, se debe especificar MQPO_YES; de lo contrario, el comando fallará. Si este parámetro no está presente, la cola no se purga.

Válido solo para colas de tipo local.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPO_YES

Purgar la cola.

MQPO_NO

No purgue la cola.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando que utilizaba el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.

MQQSGD_GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si la eliminación se realiza correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para eliminar las copias locales del conjunto de páginas cero:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

o, solo para una cola local:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica incluso si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).

Nota: Siempre se obtiene la opción NOPURGE, incluso si se especifica MQPO_YES para *Purge*. Para eliminar mensajes en copias locales de las colas, debe emitir explícitamente, para cada copia, el comando Delete Queue con un *QSGD disposition* valor de MQQSGD_COPY y un *Purge* valor de MQPO_YES.

MQQSGD_Q_MGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

MQQSGD_SHARED

Válido solo para colas de tipo local.

El objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_SHARED. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, o cualquier objeto definido por un comando que utilice el parámetro MQQSGD_GROUP, no se ve afectado por este comando.

QType (MQCFIN)

Tipo de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_TYPE).

Si este parámetro está presente, la cola debe ser del tipo especificado.

El valor puede ser:

MQQT_ALIAS

Definición de cola alias.

MQQT_LOCAL

Cola local.

MQQT_REMOTE

Definición local de una cola remota.

MQQT_MODEL

Definición de la cola del modelo.

IgnoreState (MQCFST)

Especifica si el comando falla si la cola no existe (identificador de parámetro MQIACF_IGNORE_STATE). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si la cola existe o no.

MQIS_NO

El comando falla si la cola no existe. Éste es el valor predeterminado.

Códigos de error (Eliminar cola)

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807') La cola contiene uno o más mensajes o solicitudes de inserción o obtención no confirmadas.

MQCMD_DELETE_SERVICE (Eliminar servicio) en múltiples plataformas

El comando PCF Delete Service (MQCMD_DELETE_SERVICE) elimina una definición de servicio existente.

Parámetros necesarios

ServiceName (MQCFST)

Nombre del servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

Este parámetro es el nombre de la definición del servicio que se va a eliminar.

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

IgnoreState (MQCFST)

Especifica si el comando falla si el servicio no existe (identificador de parámetro MQIACF_IGNORE_STATE). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si el servicio existe o no.

MQIS_NO

El comando falla si el servicio no existe. Éste es el valor predeterminado.

MQCMD_DELETE_STG_CLASS (Eliminar clase de almacenamiento) en z/OS

El comando PCF Delete Storage Class (MQCMD_DELETE_STG_CLASS) elimina una definición de clase de almacenamiento existente.

Parámetros necesarios

StorageClassName (MQCFST)

Nombre de la clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS).

La definición de clase de almacenamiento que se va a eliminar. La longitud máxima de la cadena es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando que utilizaba el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.

MQQSGD_GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si el comando se ejecuta correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para eliminar las copias locales del conjunto de páginas cero:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica independientemente de si el comando generado con QSGDISP(COPY) falla.

MQQSGD_Q_MGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION (Eliminar suscripción)

El comando PCF Eliminar suscripción (MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION) elimina una suscripción.

Parámetros necesarios

SubName (MQCFST)

Nombre de la suscripción (identificador del parámetro: MQCACF_SUB_NAME).

Especifica el nombre único de la suscripción. El nombre de la suscripción, si se proporciona, debe especificarse por completo; no se aceptan comodines.

El nombre de la suscripción debe hacer referencia a una suscripción duradera.

Si no *SubName* se proporciona, *SubId* debe especificarse para identificar la suscripción que se va a eliminar.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identificador de suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

Especifica el identificador interno único de la suscripción.

Debe proporcionar un valor para *SubId* si no ha proporcionado un valor para *SubName*.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parámetros opcionales para z/OS



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente a z/OS.

Especifica cómo se procesa el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

Parámetros opcionales para AIX, Linux, and Windows



IgnoreState (MQCFST)

Especifica si el comando falla si la suscripción no existe (identificador de parámetro MQIACF_IGNORE_STATE). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si la suscripción existe o no.

MQIS_NO

El comando falla si la suscripción no existe. Éste es el valor predeterminado.

MQCMD_DELETE_TOPIC (Eliminar tema)

El comando PCF Delete Topic (MQCMD_DELETE_TOPIC) elimina el objeto de tema administrativo especificado.

Parámetros necesarios

TopicName (MQCFST)

El nombre de la definición del tema administrativo que se va a eliminar (identificador del parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales para z/OS



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto al que se aplica el comando (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando que utilizaba el parámetro MQQSGD_COPY. Cualquier objeto que se encuentre en el repositorio compartido, o cualquier objeto definido mediante un comando que tenga los parámetros MQQSGD_Q_MGR, no se ve afectado por este comando.

MQQSGD_GROUP

La definición de objeto reside en el repositorio compartido. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_GROUP. Cualquier objeto que resida en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato (excepto una copia local del objeto) no resulta afectado por este mandato.

Si la eliminación se realiza correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para crear o eliminar copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DELETE TOPIC(name) QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica incluso si el comando generado con **QSGDISP(COPY)** falla.

MQQSGD_Q_MGR

La definición de objeto reside en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto se definió mediante un comando utilizando el parámetro MQQSGD_Q_MGR. Los objetos que residen en el repositorio compartido, o las copias locales de un objeto de ese tipo, no se ven afectados por este mandato.

MQQSGD_Q_MGR es el valor predeterminado.

Parámetros opcionales para multiplataformas



Authrec (MQCFIN)

Authrec (identificador de parámetro: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

Especifica si también se elimina el registro de autoridad asociado.

Este parámetro no se aplica a z/OS.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRAR_YES

Se elimina el registro de autoridad asociado al objeto. Este es el valor predeterminado.

MQRAR_NO

El registro de autoridad asociado al objeto no se elimina.

IgnoreState (MQCFST)

Especifica si el comando falla si el tema no existe (identificador de parámetro MQIACF_IGNORE_STATE). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente de si el tema existe o no.

MQIS_NO

El comando falla si el tema no existe. Éste es el valor predeterminado.



MQCMD_ESCAPE (Escape) en múltiples plataformas

El comando PCF «Escape» (MQCMD_ESCAPE) transmite cualquier IBM MQ comando (MQSC) a un gestor de colas remoto.

Utilice el comando «Escape» cuando el gestor de colas (o la aplicación) que envía el comando no admita ese comando IBM MQ concreto, por lo que no lo reconoce y no puede generar el comando PCF requerido.

El comando «Escape» también se puede utilizar para enviar un comando para el que no se haya definido ningún formato de comando programable.

El único tipo de comando que se puede transmitir es aquel identificado como MQSC, que es reconocido por el gestor de colas receptor.

Parámetros necesarios

EscapeType (MQCFIN)

Tipo de escape (identificador de parámetro: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

El único valor admitido es:

MQET_MQSC

Mandato IBM MQ.

EscapeText (MQCFST)

Texto de escape (identificador de parámetro: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

Una cadena que contiene un comando. La longitud de la cadena solo está limitada por el tamaño del mensaje.

Códigos de error

Este comando podría devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores que se muestran en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR

Tipo de escape no válido.

MQCMD_ESCAPE (Escapar) Respuesta en múltiples plataformas

La respuesta al comando PCF Escape (MQCMD_ESCAPE) consta de la cabecera de respuesta seguida de dos estructuras de parámetros, una que contiene el tipo de escape y otra que contiene la respuesta de texto. Se puede emitir más de un mensaje de este tipo, dependiendo del comando contenido en la solicitud de Escape.

El *Command* campo del encabezado de respuesta MQCFH contiene el identificador de comando MQCMD_* del comando de texto incluido en el **EscapeText** parámetro del comando Escape original. Por ejemplo, si *EscapeText* en el comando Escape original se especificó PING QMGR, *Command* en la respuesta tiene el valor MQCMD_PING_Q_MGR.

Si es posible determinar el resultado del comando, el *CompCode* en el encabezado de respuesta identifica si el comando se ha ejecutado correctamente. Por lo tanto, el éxito o fracaso puede determinarse sin que el destinatario de la respuesta tenga que analizar el texto de la misma.

Si no es posible determinar el resultado del comando, *CompCode* en el encabezado de respuesta tiene el valor MQCC_UNKNOWN, y *Reason* es MQRC_NONE.

Parámetros

EscapeType (MQCFIN)

Tipo de escape (identificador de parámetro: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

El único valor admitido es:

MQET_MQSC

Mandato IBM MQ.

EscapeText (MQCFST)

Texto de escape (identificador de parámetro: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

Una cadena que contiene la respuesta al comando original.

MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS (consultar el estado de la aplicación) en multiplataformas

El comando PCF Consultar estado de la aplicación (MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS) consulta las aplicaciones y las instancias de aplicación conectadas a un gestor de colas o a un clúster uniforme.

Debe especificar el nombre de la aplicación para la que desea recibir información sobre el estado.

Parámetros necesarios

ApplicationName (MQCFST)

Nombre de la aplicación establecido mediante el parámetro APPPLTAG (identificador del parámetro: MQCACF_APPL_NAME).

Se admiten nombres de aplicaciones genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las aplicaciones cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de la aplicación siempre se devuelve, independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_APPL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

ApplicationInfoAttrs (MQCFIL)

Atributos de información de la aplicación (identificador de parámetro: MQIACF_APPL_INFO_ATTRS)

Si no se proporciona, el valor predeterminado es MQIACF_ALL

Como alternativa, puede especificar cualquiera de los valores de parámetro enumerados en el comando [Consultar estado de la solicitud \(respuesta\)](#), que son válidos para el tipo de estado solicitado.

ApplicationStatusInfoType (MQCFIN)

El tipo de estado que se va a devolver (identificador del parámetro: MQIACF_APPL_INFO_TYPE).

El valor puede ser:

- MQIACF_APPL_INFO_APPL

El comando muestra información de estado relacionada con cada nombre de aplicación único. Esto representa un resumen de los detalles del gestor de colas local y de cualquier gestor de colas del mismo clúster uniforme.

- MQIACF_APPL_INFO_QMGR

El comando muestra información de estado relacionada con las aplicaciones a nivel del gestor de colas, incluido el gestor de colas local y cualquier gestor de colas del mismo clúster uniforme.

- MQIACF_APPL_INFO_LOCAL

El comando muestra información sobre el estado de las aplicaciones, para cada instancia de aplicación conectada al gestor de colas local.

El valor predeterminado, si no se especifica este parámetro, es MQIACF_APPL_INFO_APPL.

ApplicationType (MQCFIL)

Tipo de aplicación (identificador de parámetro: MQIACF_BALANCING_TYPE)

El tipo de aplicación (MQBNO_BALTYPE_SIMPLE, MQBNO_BALTYPE_REQREP o MQBNO_BALTYPE_RAMANAGED) vigente para esta instancia de aplicación.

Tenga en cuenta que diferentes instancias de la misma aplicación pueden proporcionar diferentes opciones de equilibrio sin causar ningún error.

BalancingOptions (MQCFIL)

Opciones de equilibrio de aplicaciones (identificador de parámetro: MQIACF_BALANCING_OPTIONS)

Las opciones de equilibrio (MQBNO_OPTIONS_NONE o MQBNO_OPTIONS_IGNORE_TRANS) vigentes para esta instancia de aplicación.

Conexiones (MQCFIN)

El número de conexiones del gestor de colas que esta instancia de la aplicación tiene abiertas actualmente. (identificador de parámetro: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

ConnectionTag (MQCFBS)

La etiqueta de conexión asociada a esta instancia de la aplicación. Cuando lo genera el gestor de colas, se trata de una cadena « UTF8 ». (identificador de parámetro: MQBACF_CONN_TAG).

La longitud máxima de este campo es MQ_CONN_TAG_LENGTH

ImmovableCount (MQCFIN)

El recuento de veces que se ha solicitado a esta instancia de la aplicación que se traslade a otro gestor de colas y aún no se ha desconectado. Cualquier valor superior a uno indica que la aplicación no está logrando reequilibrarse cuando se le solicita. (identificador de parámetro: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_COUNT).

ImmovableDate (MQCFST)

Fecha en la que se considera que esta instancia local es apta para ser trasladada a un clúster uniforme. Este campo permanece en blanco a menos que exista una condición temporal que impida que una instancia de aplicación se traslade a otro gestor de colas en un clúster uniforme. (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_DATE).

La longitud de la cadena es MQ_DATE_LENGTH

ImmovableReason (MQCFIN)

La razón por la que esta aplicación se considera actualmente inamovible y, por lo tanto, no se reequilibrará en torno al clúster. Algunas razones son temporales y tienen una razón *ImmovableTime* asociada *ImmovableDate* y *ImmovableTime*, o. Existen otras razones que persisten durante la vida útil de esta instancia de la aplicación. (identificador de parámetro: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_REASON).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIMMREASON_NONE

Esta instancia de la aplicación se considera actualmente móvil.

MQIMMREASON_NOT_CLIENT

Esta instancia de la aplicación no se puede mover, ya que no es una conexión de cliente.

MQIMMREASON_NOT_RECONNECTABLE

Esta instancia de la aplicación no se puede mover, ya que no es una conexión de cliente reconectable.

MQIMMREASON_MOVING

Esta instancia de la aplicación no se puede mover, ya que recientemente se ha solicitado su traslado y aún no se ha desconectado.

MQIMMREASON_APPLNAME_CHANGED

Esta instancia de la aplicación no se puede mover, ya que comparte un socket con una conexión de una instancia de la aplicación que tiene un nombre diferente.

MQIMMREASON_EN_TRANSACCIÓN

La instancia de la aplicación ha realizado correctamente al menos una operación de « MQI » dentro de « syncpoint », y no se ha alcanzado el tiempo de espera especificado para reequilibrar de forma forzada una instancia.

MQIMMREASON_TDQ_OPEN_INPUT

La instancia de la aplicación tiene al menos una cola dinámica abierta para la entrada y no se ha alcanzado el tiempo de espera especificado para reequilibrar una instancia de forma forzada.

MQIMMREASON_AWAITS_REPLY

La instancia de la aplicación ha realizado correctamente al menos una operación de « MQI » dentro de « syncpoint », y no se ha alcanzado el tiempo de espera especificado para reequilibrar de forma forzada una instancia.

ImmovableTime (MQCFST)

Momento en el que se considera que esta instancia local es apta para ser trasladada a un clúster uniforme. Este campo permanece en blanco a menos que exista una condición temporal que impida que una instancia de aplicación se traslade a otro gestor de colas en un clúster uniforme. (identificador del parámetro: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_TIME).

La longitud de la cadena es MQ_TIME_LENGTH

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero que se utiliza para restringir la salida del comando. El identificador del parámetro debe ser de tipo entero y debe ser uno de los valores permitidos para el **ApplicationStatusInfoType** seleccionado, excepto MQIACF_ALL.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

Movable (MQCFIN)

Indica si esta instancia de la aplicación se considera apta para desplazarse por el clúster uniforme. Como mínimo, una aplicación móvil debe ser una conexión de cliente que se haya conectado como reconectable. (identificador de parámetro: MQIACF_APPL_MOVABLE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQACTIVE_YES

Esta instancia de la aplicación se considera móvil.

MQACTIVE_NO

Esta instancia de la aplicación no se considera móvil.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena, excepto MQCA_APPL_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro.

Asegúrese de que el parámetro sea válido para el tipo seleccionado en

ApplicationStatusInfoType.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

Nota: Aunque el campo « ConnectionTag » (MQBACF_CONN_TAG) de «[Inquire Application Status \(Response\)](#)» está definido como un campo binario, el contenido debe ser « UTF8 ».

Por este motivo, utilice un *StringFilter* para este campo, no un *ByteStringFilter*, y podrá utilizar todos los *StringFilter* operadores válidos.

Tiempo de espera (MQCFIN)

Tiempo de espera de la aplicación (identificador del parámetro: MQIACF_BALANCING_TIMEOUT)

El valor de tiempo de espera de NUNCA, INMEDIATO o el tiempo en segundos hasta un máximo de 999999999 segundos.

 MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS (consultar estado de la aplicación)

Respuesta en múltiples plataformas

La respuesta al comando PCF Inquire Application Status (**MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS**) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ApplicationName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda) para la solicitud *ApplicationStatusInfoType*.

Siempre devuelto:

ApplicationName

Devuelve si *ApplicationStatusInfoType* es MQIACF_APPL_INFO_APPL:

Balanced, ClusterName, InstanceCount, MovableInstanceCount, MqiacfApplInfoAppl

Se devuelve si *ApplicationStatusInfoType* es MQIACF_APPL_INFO_QMGR:

BalanceState, InstanceCount, LastMessageDate, LastMessageTime, MovableInstanceCount, QueueManagerActive, QueueManagerID, QueueManagerName, MqiacfApplInfoQmgr

Se devuelve si *ApplicationStatusInfoType* es MQIACF_APPL_INFO_LOCAL:

ApplicationType, BalancingOptions, Connections, ConnectionTag, ImmovableCount, ImmovableDate, ImmovableReason, ImmovableTime, Movable, MqiacfApplInfoLocal, Timeout

Datos de respuesta (MQIACF_APPL_INFO_APPL)**Equilibrado (MQCFIN)**

El estado general de esta aplicación en relación con si está equilibrada en un clúster uniforme o no (identificador de parámetro: MQIACF_BALANCED).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQBALANCED_NO

Esta aplicación no se considera equilibrada en el clúster uniforme.

MQBALANCED_YES

Esta aplicación se considera equilibrada en el clúster uniforme.

MQBALANCED_NOT_APPLICABLE

Esta aplicación no se comparte en un clúster uniforme.

MQBALANCED_UNKNOWN

Se trata de un estado temporal, que representa una aplicación que aún no ha sido sometida a un análisis para calcular si está equilibrada o no, en al menos un gestor de colas, en todo el clúster uniforme.

ClusterName (MQCFST)

El nombre del clúster uniforme en el que se distribuyen los detalles de esta aplicación (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Espacio en blanco

Si esta aplicación no se distribuye en un clúster uniforme. Esto puede deberse a que la aplicación nunca se ha conectado de una forma compatible con el traslado (por ejemplo, no se puede volver a conectar) o a que el gestor de colas no es miembro de un clúster uniforme.

Serie

El nombre del grupo uniforme.

InstanceCount (MQCFIN)

Recuento resumido de las instancias de aplicación para esta aplicación. Esto incluye el recuento de instancias de los gestores de colas locales, más las de cualquier gestor de colas de un clúster uniforme que haya distribuido detalles sobre esta aplicación (identificador de parámetro: MQIACF_APPL_COUNT).

MovableInstanceCount (MQCFIN)

Recuento resumido de las instancias de aplicación móviles para esta aplicación. Esto incluye el recuento de instancias móviles de los gestores de colas locales, más las de cualquier gestor de colas de un clúster uniforme que haya distribuido detalles sobre esta aplicación (identificador de parámetro: MQIACF_MOVABLE_APPL_COUNT).

MqiacfApplInfoAppl

Significa que el tipo de respuesta es una aplicación.

Datos de respuesta (MQIACF_APPL_INFO_QMGR)**BalanceState (MQCFIN)**

El estado actual de esta aplicación para el gestor de colas sobre el que se informa, en relación con si se considera equilibrado en un clúster uniforme o no. Esta información solo se actualiza periódicamente en el momento en que un escaneo provoca el reequilibrio y puede que no se base en los valores actuales de *InstanceCount* y *MovableInstanceCount* (identificador de parámetro: MQIACF_BALSTATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQBALSTATE_LOW

Esta aplicación no está equilibrada en el clúster uniforme y tiene un déficit de instancias de aplicación. Un gestor de colas en este estado suele solicitar que las aplicaciones se reequilibren con él, con el fin de equilibrar el clúster.

MQBALSTATE_OK

Esta aplicación está equilibrada en el clúster uniforme.

MQBALSTATE_HIGH

Esta aplicación no está equilibrada en el clúster uniforme y tiene un exceso de instancias de aplicación. Un gestor de colas en este estado suele aceptar las solicitudes de reequilibrar algunas de las aplicaciones conectadas a él, pasando a un gestor de colas en estado LOW.

MQBALSTATE_NOT_APPLICABLE

Este gestor de colas no se encuentra en un clúster uniforme y, por lo tanto, no se puede realizar el equilibrio.

MQBALSTATE_UNKNOWN

Se trata de un estado temporal que representa una aplicación nueva en el clúster uniforme y que aún no ha sido sometida a un análisis para calcular si está equilibrada o no.

InstanceCount (MQCFIN)

El recuento de instancias de aplicación para esta aplicación, en el gestor de colas que se está notificando (identificador de parámetro: MQIACF_APPL_COUNT).

LastMessageDate (MQCFST)

Fecha local en la que el gestor de colas sobre el que se informa ha distribuido información sobre sus instancias de aplicación. Para el administrador de colas local, se trata simplemente de la fecha actual. (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

La longitud de la cadena es MQ_DATE_LENGTH

LastMessageTime (MQCFST)

Hora local en la que el gestor de colas sobre el que se está informando ha distribuido información sobre sus instancias de aplicación. Para el administrador de colas local, se trata simplemente de la hora actual. (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

La longitud de la cadena es MQ_TIME_LENGTH

MovableInstanceCount (MQCFIN)

Recuento resumido de las instancias de aplicación móviles para esta aplicación en el gestor de colas sobre el que se informa (identificador de parámetro: MQIA_MOVABLE_APPL_COUNT).

QueueManagerActive(MQCFIN)

Indica si el gestor de colas sobre el que se informa se considera actualmente activo. Las instancias de aplicación en un gestor de colas inactivo no se incluyen en las cifras utilizadas para calcular el equilibrio de instancias de aplicación. (identificador de parámetro: MQIACF_REMOTE_QMGR_ACTIVE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQACTIVE_NO

Este gestor de colas no se considera activo, ya que no ha distribuido recientemente su información de equilibrio de aplicaciones al gestor de colas local.

MQACTIVE_YES

Este gestor de colas se considera activo y está distribuyendo activamente su información de equilibrio de aplicaciones.

QueueManagerID (MQCFST)

El identificador único generado internamente del gestor de colas sobre el que se informa (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

La longitud de la cadena es MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH.

QueueManagerName (MQCFST)

El nombre del gestor de colas del gestor de colas sobre el que se informa (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

MqiacfApplInfoQmgr

Significa que el tipo de respuesta es un gestor de colas.

Datos de respuesta (MQIACF_APPL_INFO_LOCAL)**ApplicationType (MQCFIL)**

Tipo de aplicación (identificador de parámetro: MQIACF_BALANCING_TYPE)

El tipo de aplicación (MQBNO_BALTYPE_SIMPLE, MQBNO_BALTYPE_REQREP o MQBNO_BALTYPE_RAMANAGED) vigente para esta instancia de aplicación.

BalancingOptions (MQCFIL)

Opciones de equilibrio de aplicaciones (identificador de parámetro: MQIACF_BALANCING_OPTIONS)

Las opciones de equilibrio (MQBNO_OPTIONS_NONE o MQBNO_OPTIONS_IGNORE_TRANS) vigentes para esta instancia de aplicación.

Conexiones (MQCFIN)

El número de conexiones del gestor de colas que esta instancia de la aplicación tiene abiertas actualmente. (identificador de parámetro: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

ConnectionTag (MQCFBS)

La etiqueta de conexión asociada a esta instancia de la aplicación. Cuando lo genera el gestor de colas, se trata de una cadena « UTF8 ». (identificador de parámetro: MQBACF_CONN_TAG).

La longitud máxima de este campo es MQ_CONN_TAG_LENGTH

ImmovableCount (MQCFIN)

El recuento de veces que se ha solicitado a esta instancia de la aplicación que se traslade a otro gestor de colas y aún no se ha desconectado. Cualquier valor superior a uno indica que la aplicación no está logrando reequilibrarse cuando se le solicita. (identificador de parámetro: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_COUNT).

ImmovableDate (MQCFST)

Fecha en la que se considera que esta instancia local es apta para ser trasladada a un clúster uniforme. Este campo permanece en blanco a menos que exista una condición temporal que impida que una instancia de aplicación se traslade a otro gestor de colas en un clúster uniforme. (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_DATE).

La longitud de la cadena es MQ_DATE_LENGTH

ImmovableReason (MQCFIN)

La razón por la que esta aplicación se considera actualmente inamovible y, por lo tanto, no se reequilibrará en torno al clúster. Algunas razones son temporales y tienen una razón *ImmovableTime* asociada *ImmovableDate* y *ImmovableTime*, o. Existen otras razones que persisten durante la vida útil de esta instancia de la aplicación. (identificador de parámetro: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_REASON).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIMMREASON_NONE

Esta instancia de la aplicación se considera actualmente móvil.

MQIMMREASON_NOT_CLIENT

Esta instancia de la aplicación no se puede mover, ya que no es una conexión de cliente.

MQIMMREASON_NOT_RECONNECTABLE

Esta instancia de la aplicación no se puede mover, ya que no es una conexión de cliente reconectable.

MQIMMREASON_MOVING

Esta instancia de la aplicación no se puede mover, ya que recientemente se ha solicitado su traslado y aún no se ha desconectado.

MQIMMREASON_APPLNAME_CHANGED

Esta instancia de aplicación no se puede mover, ya que comparte un socket con una conexión de una instancia de aplicación que tiene un nombre de aplicación diferente.

MQIMMREASON_EN_TRANSACCIÓN

La instancia de la aplicación ha realizado correctamente al menos una operación de « MQI » dentro de « syncpoint », y no se ha alcanzado el tiempo de espera especificado para reequilibrar de forma forzada una instancia.

MQIMMREASON_TDQ_OPEN_INPUT

La instancia de la aplicación tiene al menos una cola dinámica abierta para la entrada y no se ha alcanzado el tiempo de espera especificado para reequilibrar una instancia de forma forzada.

MQIMMREASON_AWAITS_REPLY

La instancia de la aplicación ha realizado correctamente al menos una operación de « MQI » dentro de « syncpoint », y no se ha alcanzado el tiempo de espera especificado para reequilibrar de forma forzada una instancia.

ImmovableTime (MQCFST)

Momento en el que se considera que esta instancia local es apta para ser trasladada a un clúster uniforme. Este campo permanece en blanco a menos que exista una condición temporal que impida que una instancia de aplicación se traslade a otro gestor de colas en un clúster uniforme. (identificador del parámetro: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_TIME).

La longitud de la cadena es MQ_TIME_LENGTH

Movable (MQCFIN)

Indica si esta instancia de la aplicación se considera apta para desplazarse por el clúster uniforme. Como mínimo, una aplicación móvil debe ser una conexión de cliente que se haya conectado como reconectable. (identificador de parámetro: MQIACF_APPL_MOVABLE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQACTIVE_YES

Esta instancia de la aplicación se considera móvil.

MQACTIVE_NO

Esta instancia de la aplicación no se considera móvil.

MqiacfApplInfoLocal

Significa que el tipo de respuesta es local.

Tiempo de espera (MQCFIN)

Tiempo de espera de la aplicación (identificador del parámetro: MQIACF_BALANCING_TIMEOUT)

El valor de tiempo de espera de NUNCA, INMEDIATO o el tiempo en segundos hasta un máximo de 99999999 segundos.

Tareas relacionadas

Supervisión del equilibrio de aplicaciones

Referencia relacionada

[“DISPLAY APSTATUS \(mostrar estado de la aplicación\) en múltiples plataformas” en la página 754](#)

Utilice el comando MQSC **DISPLAY APSTATUS** para mostrar el estado de una o varias aplicaciones e instancias de aplicaciones conectadas a un gestor de colas o a un clúster uniforme.

MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE (Consultar archivado) en z/OS

El mandato Consultar archivado (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) PCF devuelve información y parámetros del sistema de archivado.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE (Consultar archivo) Respuesta sobre z/OS

La respuesta al comando PCF Inquire Archive (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ParameterType* estructura y la combinación de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor de *ParameterType*.

Siempre devuelto:

ParameterType Especifica el tipo de información de archivo que se devuelve. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

La configuración inicial de los parámetros del archivo.

MQSYSP_TYPE_SET

La configuración de los parámetros del archivo si se han modificado desde su configuración inicial.

MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE

Parámetros relacionados con la unidad de cinta (si se utiliza). Hay un mensaje de este tipo por cada unidad de cinta utilizada para el registro de archivos.

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_INITIAL (se devuelve un mensaje):

AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_SET y se establece cualquier valor (se devuelve un mensaje):

AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE (se devuelve un mensaje por cada unidad de cinta utilizada para el registro de archivo):

DataSetName, LogCorrelId, UnitAddress, UnitStatus, UnitVolser

Datos de respuesta: información sobre los parámetros del archivo

AllocPrimary (MQCFIN)

Asignación de espacio primaria para los conjuntos de datos « DASD » (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY).

Especifica la asignación de espacio principal para los conjuntos de datos de DASD, en las unidades indicadas en el **AllocUnits** parámetro.

AllocSecondary (MQCFIN)

Asignación de espacio secundario para conjuntos de datos de « DASD » (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY).

Especifica la asignación de espacio secundario para los conjuntos de datos de DASD, en las unidades indicadas en el **AllocUnits** parámetro.

AllocUnits (MQCFIN)

Unidad de asignación (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT).

Especifica la unidad en que se efectúan las asignaciones de espacio primaria y secundaria. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_ALLOC_BLK

Bloques.

MQSYSP_ALLOC_TRK

Pistas.

MQSYSP_ALLOC_CYL

Cilindros.

ArchivePrefix1 (MQCFST)

Prefijo para el nombre del primer conjunto de datos del registro de archivo (identificador del parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1).

La longitud máxima de la cadena es MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchivePrefix2 (MQCFST)

Prefijo para el nombre del segundo conjunto de datos del registro de archivo (identificador del parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2).

La longitud máxima de la cadena es MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchiveRetention (MQCFIN)

Período de retención de archivos (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN).

Especifica el periodo de retención, en días, que se utilizará cuando se cree el conjunto de datos del registro de archivado.

ArchiveUnit1 (MQCFST)

Especifica el tipo de dispositivo o el nombre de la unidad del dispositivo que se utiliza para almacenar la primera copia del conjunto de datos del registro de archivo (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1).

La longitud máxima de la cadena es MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveUnit2 (MQCFST)

Especifica el tipo de dispositivo o el nombre de la unidad del dispositivo que se utiliza para almacenar la segunda copia del conjunto de datos del registro de archivo (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2).

La longitud máxima de la cadena es MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveWTOR (MQCFIN)

Especifica si se debe enviar un mensaje al operador y se recibe una respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivo (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR).

El valor puede ser:

MQSYSP_YES

Se debe enviar un mensaje y recibir una respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivo.

MQSYSP_NO

No se debe enviar ningún mensaje ni recibir ninguna respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivo.

BlockSize (MQCFIN)

Tamaño de bloque del conjunto de datos del registro de archivo (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE).

Catálogo (MQCFIN)

Especifica si los conjuntos de datos de registros de archivo se catalogan en la función de catálogo integrado principal (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_CATALOG).

El valor puede ser:

MQSYSP_YES

Los conjuntos de datos de registros de archivo están catalogados.

MQSYSP_NO

Los conjuntos de datos de registros de archivo no están catalogados.

Compacto (MQCFIN)

Especifica si los datos escritos en los registros de archivo deben compactarse (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_COMPACT).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

Los datos deben compactarse.

MQSYSP_NO

Los datos no deben compactarse.

Proteger (MQCFIN)

Protección mediante gestor de seguridad externo (ESM) (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_PROTECT).

Especifica si los conjuntos de datos de registros de archivo están protegidos por perfiles ESM cuando se crean los conjuntos de datos.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

Los perfiles de conjuntos de datos se crean cuando se descargan los registros.

MQSYSP_NO

No se crean perfiles.

QuiesceInterval (MQCFIN)

Tiempo máximo permitido para la pausa (identificador del parámetro: MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL).

Especifica el tiempo máximo, en segundos, permitido para la pausa.

RoutingCode (MQCFIL)

z/OS Lista de códigos de enrutamiento (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Especifica la lista de códigos de direccionamiento de z/OS para los mensajes sobre los conjuntos de datos de registro de archivado para al operador. La lista puede contener entre 1 y 14 entradas.

TimeStampFormat (MQCFIN)

Incluye marca de tiempo (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TIMESTAMP).

Especifica si el nombre del conjunto de datos de registro de archivado contiene una indicación de fecha y hora.

El valor puede ser:

MQSYSP_YES

Los nombres contienen una indicación de fecha y hora.

MQSYSP_NO

Los nombres no contienen una indicación de fecha y hora.

MQSYSP_EXTENDED

Los nombres contienen una indicación de fecha y hora.

Datos de respuesta: información sobre el estado de la unidad de cinta**DataSetName (MQCFST)**

Nombre del conjunto de datos (identificador del parámetro: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Especifica el nombre del conjunto de datos en el volumen de cinta que se está procesando o que se procesó por última vez.

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH.

LogCorrelId (MQCFST)

Identificador de correlación (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_LOG_CORREL_ID).

Especifica el ID de correlación asociado al usuario de la cinta que se está procesando. Este parámetro está en blanco si no hay ningún usuario actual.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOG_CORREL_ID_LENGTH.

UnitAddress (MQCFIN)

Dirección de la unidad de cinta: MQIACF_SYSP_UNIT_ADDRESS).

Especifica la dirección física de la unidad de cinta asignada para leer el registro de archivo.

UnitStatus (MQCFIN)

Estado de la unidad de cinta: MQIACF_SYSP_UNIT_STATUS).

El valor puede ser:

MQSYSP_STATUS_BUSY

La unidad de cinta está ocupada, procesando activamente un conjunto de datos de registro de archivo.

MQSYSP_STATUS_PREMOUNT

La unidad de cinta está activa y asignada para el premontaje.

MQSYSP_STATUS_AVAILABLE

La unidad de cinta está disponible, inactiva y a la espera de trabajo.

MQSYSP_STATUS_UNKNOWN

El estado de la unidad de cinta nos es desconocido.

UnitVolser (MQCFST)

El número de serie del volumen de la cinta montada (identificador del parámetro: MQCACF_SYSP_UNIT_VOLSER).

La longitud máxima de la cadena es MQ_VOLSER_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO (Consultar objeto de información de autenticación)

El comando PCF «Consultar objeto de información de autenticación» (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) consulta los atributos de los objetos de información de autenticación.

Parámetros necesarios**AuthInfoName (MQCFST)**

Nombre del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Especifica el nombre del objeto de información de autenticación sobre el que se va a devolver información.

Se admiten nombres genéricos de objetos de información de autenticación. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos de información de autenticación cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales**AuthInfoAttrs (MQCFIL)**

Atributos del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_INFO_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor (el valor predeterminado si no se especifica el parámetro):

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQIA_ADOPT_CONTEXT

Adopte las credenciales presentadas como contexto para la solicitud.

MQCA_ALTERATION_DATE

Fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_ALTERATION_TIME

Momento en el que se modificó por última vez la definición.

MQCA_AUTH_INFO_DESC

Descripción del objeto de información de autenticación.

MQCA_AUTH_INFO_NAME

Nombre del objeto de información de autenticación.

MQIA_AUTH_INFO_TYPE

Tipo de objeto de información de autenticación.

MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME

Nombre de conexión del objeto de información de autenticación.

Este atributo solo es relevante cuando **AuthInfoType** se establece en MQAIT_CRL_LDAP o MQAIT_IDPW_LDAP.

MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY

Retraso en segundos antes de que se devuelva un error de autenticación a una aplicación.

MQIA_AUTHENTICATION_METHOD

Método de autenticación para contraseñas de usuario.

MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING

Requisitos de autenticación para aplicaciones cliente.

MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING

Requisitos de autenticación para aplicaciones vinculadas localmente.

MQIA_LDAP_AUTHORMD

Método de autorización para el gestor de colas.

MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS

El nombre distintivo base para los grupos en el servidor LDAP.

MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS

El nombre distinguido base para los usuarios en el servidor LDAP.

MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD

Nombre del atributo utilizado dentro de una entrada de LDAP para determinar la pertenencia a un grupo.

MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD

LDAP Atributo que representa un nombre simple para el grupo.

MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS

La clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupos en el depósito LDAP.

MQIA_LDAP_NESTGRP

Si se comprueba si los grupos LDAP pertenecen a otros grupos.

MQCA_LDAP_PASSWORD

LDAP contraseña en el objeto de información de autenticación.

Este atributo solo es relevante cuando **AuthInfoType** se establece en MQAIT_CRL_LDAP o MQAIT_IDPW_LDAP.

MQIA_LDAP_SECURE_COMM

Si la conectividad al servidor LDAP debe realizarse de forma segura utilizando TLS.

MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD

El campo del registro de usuario LDAP que se utilizará como nombre de usuario corto en IBM MQ.

MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD

El campo del registro de usuario LDAP que se utilizará para interpretar el ID de usuario proporcionado por una aplicación, si el ID de usuario no contiene un calificador.

MQCA_LDAP_USER_NAME

LDAP Nombre de usuario en el objeto de información de autenticación.

Este atributo solo es relevante cuando **AuthInfoType** se establece en MQAIT_CRL_LDAP o MQAIT_IDPW_LDAP.

MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS

La clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio de LDAP.

MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL

El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados.

AuthInfoType (MQCFIN)

Tipo de objeto de información de autenticación. Se aceptan los valores siguientes:

MQAIT_CRL_LDAP

Objetos de información de autenticación que especifican listas de revocación de certificados almacenadas en servidores LDAP.

MQAIT_OCSP

Objetos de información de autenticación que especifican la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Objetos de información de autenticación que especifican la comprobación de revocación de certificados mediante la comprobación del ID de usuario y la contraseña a través del sistema operativo.

MQAIT_IDPW_LDAP

Objetos de información de autenticación que especifican la comprobación de revocación de certificados mediante la comprobación del ID de usuario y la contraseña a través de un servidor LDAP.

MQAIT_ALL

Objetos de información de autenticación de cualquier tipo.

 CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Nombre del administrador de Aqueue. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar **CommandScope** como parámetro para filtrar.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en **AuthInfoAttrs**, excepto MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. Este valor es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se está ejecutando en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. Este valor solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

No se puede utilizar **QSGDisposition** como parámetro para filtrar.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en **AuthInfoAttrs**, excepto MQCA_AUTH_INFO_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro, consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF”](#) en la página 1750.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO (Solicitar objeto de información de autenticación)

Respuesta

La respuesta del comando PCF de información de autenticación de consulta (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) consta del encabezado de respuesta seguido de la *AuthInfoName* estructura (y solo z/OS en, la *QSGDisposition* estructura) y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda).

Siempre devuelto:

AuthInfoName , *QSGDisposition*

Devuelto si se solicita:

AdoptContext, *AlterationDate*, *AlterationTime*, *AuthInfoConnName*, *BaseDNGroup*, *BaseDNUser*, *AuthInfoType*, *CheckClient*, *CheckLocal*, *ClassUser*, *FailureDelay*, *LDAPPassword*, *LDAPUserName*, *OCSPResponderURL*, *SecureComms*, *ShortUser*, *UserField*

Datos de respuesta

AdoptContext

Si hay que usar las credenciales presentadas como el contexto para esta aplicación.

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación del objeto de información de autenticación, en el formato yyyy-mm-dd (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de modificación del objeto de información de autenticación, en el formato hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

AuthInfoConnName (MQCFST)

El nombre de conexión del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Este parámetro solo es relevante cuando AuthInfoType se establece en *MQAIT_CRL_LDAP* o *MQAIT_IDPW_LDAP*.

AuthInfoDesc (MQCFST)

La descripción del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_DESC).

La longitud máxima es MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH.

AuthInfoName (MQCFST)

Nombre del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

AuthInfoType (MQCFIN)

El tipo de objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

El valor puede ser:

MQAIT_CRL_LDAP

Este objeto de información de autenticación especifica las listas de revocación de certificados que se mantienen en los servidores LDAP.

MQAIT_OCSP

Este objeto de información de autenticación especifica la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Este objeto de información de autenticación especifica la comprobación de revocación de certificados mediante la comprobación del ID de usuario y la contraseña a través del sistema operativo.

MQAIT_IDPW_LDAP

Este objeto de información de autenticación especifica la comprobación de revocación de certificados mediante la comprobación del ID de usuario y la contraseña a través de un servidor LDAP.

Consulte [Seguridad IBM MQ](#) para obtener más información.

AuthenticationMethod (MQCFIN)

Métodos de autenticación para contraseñas de usuario (identificador de parámetro: MQIA_AUTHENTICATION_METHOD). Los valores posibles son:

MQAUTHENTICATE_OS

Utilice el método tradicional de verificación UNIX de contraseña.

MQAUTHENTICATE_PAM

Utilice el método de autenticación conectable para autenticar las contraseñas de los usuarios.

Solo puede establecer el valor PAM en AIX and Linux.

Este atributo solo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS*, y no es válido en IBM MQ for z/OS.

AuthorizationMethod (MQCFIN)

Métodos de autorización para el gestor de colas (identificador de parámetro MQIA_LDAP_AUTHORMD). Los valores posibles son:

MQLDAP_AUTHORMD_OS

Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSER

Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado.

MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre de usuario corto de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo.

BaseDNGroup (MQCFST)

Para poder encontrar nombres de grupos, este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP (identificador de parámetro MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH.

BaseDNUser (MQCFST)

Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario corto (véase [ShortUser](#)), este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP.

Este atributo solo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* y es obligatorio (identificador de parámetro MQ_LDAP_BASE_DN_USERS).

La longitud máxima es MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH.

Checklocal o Checkclient (MQCFIN)

Estos atributos solo son válidos para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_OS* o *MQAIT_IDPW_LDAP* (identificador de parámetro MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING o MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING). Los valores posibles son:

MQCHK_NINGUNO

Desactiva la comprobación.

MQCHK OPCIONAL

Garantiza que si una aplicación proporciona un ID de usuario y contraseña, estos deben ser un par válido, pero no es obligatorio que los proporcione. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

MQCHK_REQUISITO

Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

MQCHK_REQUISITO_ADMINISTRADOR

Los usuarios con privilegios deben suministrar un ID de usuario y contraseña válidos, pero los usuarios sin privilegios se tratan del mismo modo que con el valor OPTIONAL. Consulte también la nota siguiente.  (Este valor no está permitido en sistemas z/OS).

ClassGroup (MQCFST)

La clase de objeto « LDAP » utilizada para los registros de grupo en el repositorio « LDAP » (identificador de parámetro MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS).

Usuario de clase (MQCFST)

La clase de objeto « LDAP » utilizada para los registros de usuario en el repositorio « LDAP » (identificador de parámetro MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS).

La longitud máxima es MQ_LDAP_CLASS_LENGTH.

FailureDelay (MQCFIN)

El retraso por fallo (identificador de parámetro MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY) cuando falla la autenticación debido a que el ID de usuario o la contraseña son incorrectos, en segundos, antes de que el fallo se devuelva a la aplicación.

FindGroup (MQCFST)

Nombre del atributo utilizado en una entrada de LDAP para determinar la pertenencia a un grupo (identificador de parámetro MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

GroupField (MQCFST)

LDAP Atributo que representa un nombre simple para el grupo (identificador de parámetro MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

GroupNesting (MQCFIN)

Si los grupos son miembros de otros grupos (identificador de parámetro MQIA_LDAP_NESTGRP). Los valores pueden ser:

MQLDAP_NESTGRP_NO

Solo se tienen en cuenta para la autorización los grupos descubiertos inicialmente.

MQLDAP_NESTGRP_YES

La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

Contraseña LDAP (MQCFST)

La contraseña de la cuenta de cliente de LDAP (LDAP) (identificador del parámetro: MQCA_LDAP_PASSWORD).

La longitud máxima es MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH.

Este parámetro solo es relevante cuando AuthInfoType se establece en *MQAIT_CRL_LDAP* o *MQAIT_IDPW_LDAP*.

LDAPUserName (MQCFST)

El nombre de usuario de la cuenta de cliente de la aplicación (LDAP) (identificador del parámetro: MQCA_LDAP_USER_NAME).

El nombre distinguido del usuario que se está vinculando al directorio.

La longitud máxima es MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

Este parámetro solo es relevante cuando AuthInfoType se establece en *MQAIT_CRL_LDAP* o *MQAIT_IDPW_LDAP*.

OCSPResponderURL (MQCFST)

El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados.

 Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro solo es válido z/OS en. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

SecureComms (MQCFIN)

Si la conectividad con el servidor LDAP debe realizarse de forma segura utilizando TLS (identificador de parámetro MQIA_LDAP_SECURE_COMM).

La longitud máxima es MQ_LDAP_SECURE_COMM_LENGTH.

ShortUser (MQCFST)

Un campo del registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario corto en IBM MQ (identificador de parámetro MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD).

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario corto se utiliza para los siguientes fines:

- Si la autenticación de LDAP está habilitada, pero la autorización de LDAP no lo está, este se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe corresponder a un ID de usuario del sistema operativo.
- Si están habilitadas tanto la autenticación como la autorización de LDAP, este se utiliza como el identificador de usuario que se incluye en el mensaje, con el fin de volver a identificar el nombre de usuario de LDAP cuando sea necesario utilizar el identificador de usuario incluido en el mensaje.

Por ejemplo, en otro gestor de colas o al escribir mensajes de informe. En este caso, el atributo no tiene por qué corresponder a un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una cadena única. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

Este atributo solo es válido para un **AuthInfoType** de *MQAIT_IDPW_LDAP* y es obligatorio.

La longitud máxima es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

UserField (MQCFST)

Identifica el campo del registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado, solo si el ID de usuario no contiene un calificador (identificador de parámetro MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD).

La longitud máxima es MQ_LDAP_FIELD_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES (Consultar nombres de objetos de información de autenticación)

El comando PCF «Preguntar nombres de información de autenticación»

(MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) solicita una lista de nombres de información de autenticación que coincidan con el nombre de información de autenticación genérico especificado.

Parámetros necesarios**AuthInfoName (MQCFST)**

Nombre del objeto de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Especifica el nombre del objeto de información de autenticación sobre el que se va a devolver información.

Se admiten nombres genéricos de objetos de información de autenticación. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos de información de autenticación cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

AuthInfoType (MQCFIN)

Tipo de objeto de información de autenticación. Se aceptan los valores siguientes:

MQAIT_CRL_LDAP

Objetos de información de autenticación que especifican listas de revocación de certificados almacenadas en servidores LDAP.

MQAIT_OCSP

Objetos de información de autenticación que especifican la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP.

MQAIT_ALL

Objetos de información de autenticación de cualquier tipo. MQAIT_ALL es el valor predeterminado

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES (Consultar nombres de objetos de información de autenticación) Respuesta

La respuesta al comando PCF de consulta de nombres de información de autenticación (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) consta de un encabezado de respuesta seguido de una estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de información de autenticación especificado.

 Además, en z/OS solo se devuelven las estructuras de parámetros y *AuthInfoTypes* (con el mismo número de entradas *QSGDispositions* que la *AuthInfoNames* estructura). Cada entrada de esta estructura indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la *AuthInfoNames* estructura.

Siempre devuelto:

AuthInfoNames , *QSGDispositions*, , *AuthInfoTypes*

Devuelto si se solicita:

Ninguna

Datos de respuesta

AuthInfoNames (MQCFSL)

Lista de nombres de objetos de información de autenticación (identificador de parámetro: MQCACF_AUTH_INFO_NAMES).



Disposiciones QSG (MQCFIL)

Lista de disposiciones de grupos de uso compartido de colas (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro solo es válido z/OS en. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

AuthInfoTypes (MQCFIL)

Lista de tipos de objetos de información de autenticación (identificador de parámetro: MQIACH_AUTH_INFO_TYPES).

Especifica el tipo del objeto. Este parámetro solo es válido z/OS en. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQAIT_CRL_LDAP

Esto define este objeto de información de autenticación como un servidor LDAP que contiene listas de revocación de certificados.

MQAIT_OCSP

Este valor define este objeto de información de autenticación como especificador de la comprobación de revocación de certificados mediante OCSP.

MQAIT_IDPW_OS

Este valor define este objeto de información de autenticación como uno que especifica la comprobación de revocación de certificados mediante la comprobación del ID de usuario y la contraseña a través del sistema operativo.

Multi MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS (Consultar registros de autoridad) en múltiples plataformas

El comando PCF Inquire Authority Records (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) recupera los registros de autoridad asociados con un nombre de perfil.

Parámetros necesarios

Opciones (MQCFIN)

Opciones para controlar el conjunto de registros de autoridad que se devuelve (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

Este parámetro es obligatorio y debe incluir uno de los dos valores siguientes:

MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING

Devuelve todos los perfiles cuyos nombres coincidan con los especificados *ProfileName*. Esto significa que un *ProfileName* de ABCD da como resultado los perfiles ABCD, ABC* y AB* (si ABC* y AB* se han definido como perfiles).

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT

Devuelve solo aquellos perfiles cuyos nombres coincidan exactamente con el *ProfileName*. No se devuelven perfiles genéricos coincidentes a menos que el *ProfileName* sea, en sí mismo, un perfil genérico. No se puede especificar este valor y MQAUTHOPT_ENTITY_SET.

y uno de los dos valores siguientes:

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT

Devuelve todos los perfiles cuyos campos de entidad coincidan con los especificados *EntityName*. No se devuelven perfiles para ningún grupo del que *EntityName* sea miembro; solo el perfil definido para el especificado *EntityName*.

MQAUTHOPT_ENTITY_SET

Devuelve el perfil cuyo campo de entidad coincide con el especificado *EntityName* y los perfiles pertenecientes a cualquier grupo del que *EntityName* sea miembro y que contribuyan a la autoridad acumulativa de la entidad especificada. No se puede especificar este valor y MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT.

También puede especificar opcionalmente:

MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD

Interpretar *ProfileName* como un filtro en el nombre del perfil de los registros de autoridad. Si no se especifica este atributo y *ProfileName* contiene caracteres comodín, se interpreta como un perfil genérico y solo se devuelven aquellos registros de autoridad cuyos nombres *ProfileName* de perfil genérico coincidan con el valor de.

No se puede especificar MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD si también se especifica MQAUTHOPT_ENTITY_SET.

ProfileName (MQCFST)

Nombre del perfil (identificador del parámetro: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Este parámetro es el nombre del perfil para el que se deben recuperar las autorizaciones. Se admiten nombres de perfil genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los perfiles cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

Si ha definido un perfil genérico, puede devolver información sobre él sin establecer MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD en *Options*.

Si se establece *Options* en MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD, el único valor válido para *ProfileName* es un solo asterisco (*). Esto significa que se devuelven todos los registros de autoridad que satisfacen los valores especificados en los demás parámetros.

No especifique *ProfileName* si el valor de *ObjectType* es MQOT_Q_MGR.

El nombre del perfil siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

El tipo de objeto al que hace referencia el perfil (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_ALL

Todos los tipos de objeto. MQOT_ALL es el valor predeterminado si no se especifica un valor para *ObjectType*.

MQOT_AUTH_INFO

Información de autenticación.

MQOT_CHANNEL

Objeto canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objeto canal de conexión con el cliente.

MQOT_COMM_INFO

Objeto de información de comunicación

MQOT_LISTENER

Objeto Listener.

MQOT_NAMELIST

Lista de nombres.

MQOT_PROCESS

proceso.

MQOT_Q

Cola o colas que coinciden con el parámetro del nombre del objeto.

MQOT_Q_MGR

Gestor de colas.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Administrador de colas remoto.

MQOT_SERVICE

Objeto de servicio.

MQOT_TOPIC

Objeto de tema.

Parámetros opcionales

EntityName (MQCFST)

Nombre de la entidad (identificador del parámetro: MQCACF_ENTITY_NAME).

Dependiendo del valor de *EntityType*, este parámetro es:

- Un nombre principal. Este nombre es el nombre de un usuario para el que se recuperarán las autorizaciones para el objeto especificado. En IBM MQ for Windows, el nombre del director puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en este formato: user@domain.
- El nombre de un grupo. Este nombre es el nombre del grupo de usuarios sobre el que realizar la consulta. Solo puede especificar un nombre y este debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

Windows Solo para IBM MQ for Windows, el nombre del grupo puede incluir de forma opcional un nombre de dominio, especificado en los formatos siguientes:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

La longitud máxima de la cadena es MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Tipo de entidad (identificador de parámetro: MQIACF_ENTITY_TYPE).

El valor puede ser:

MQZAET_GROUP

El valor del parámetro **EntityName** hace referencia a un nombre de grupo.

MQZAET_PRINCIPAL

El valor del parámetro **EntityName** hace referencia a un nombre principal.

ProfileAttrs (MQCFIL)

Atributos del perfil (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: el valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCACF_ENTITY_NAME

Nombre de la entidad.

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST

Lista de autorizaciones.

MQIACF_ENTITY_TYPE

Tipo de entidad.

Nota: Si se especifica una entidad utilizando los parámetros MQCACF_ENTITY_NAME y MQIACF_ENTITY_TYPE, primero se deben pasar todos los parámetros necesarios.

ServiceComponent (MQCFST)

Componente de servicio (identificador de parámetro: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Si se admiten servicios de autorización instalables, este parámetro especifica el nombre del servicio de autorización desde el que se recuperará la autorización.

Si omite este parámetro, la consulta de autorización se realiza al primer componente instalable para el servicio.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Tipo de objeto no válido.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

ID de usuario no autorizado o desconocido.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM

Parámetros en conflicto.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Nombre de perfil no válido.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Falta el nombre de la entidad.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Falta el tipo de objeto.

MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING

Falta el nombre de perfil.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS (Consultar registros de autoridad)

Respuesta en múltiples plataformas

La respuesta al comando PCF Inquire Authority Records (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) consta del encabezado de respuesta seguido de las estructuras *QMgrName*, *Options* *ProfileNameObjectType*, y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Se devuelve un mensaje PCF por cada registro de autoridad que se encuentra y cuyo nombre de perfil coincide con las opciones especificadas en la solicitud Consultar registros de autoridad.

Siempre devuelto:

ObjectType, Options, ProfileName, QMgrName

Devuelto si se solicita:

AuthorizationList, EntityName, EntityType

Datos de respuesta**AuthorizationList (MQCFIL)**

Lista de autorizaciones (identificador de parámetro: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

Esta lista puede contener cero o más valores de autorización. Cada valor de autorización devuelto significa que cualquier ID de usuario del grupo o entidad especificados tiene la autoridad para realizar la operación definida por ese valor. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQAUTH_NONE

La entidad tiene la autoridad establecida en «ninguna».

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

Especificar un ID de usuario alternativo en una llamada de tipo « MQI ».

MQAUTH_BROWSE

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE.

MQAUTH_CHANGE

Cambia los atributos del objeto especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_CLEAR

Borrar una cola.

MQAUTH_CONNECT

Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Cree objetos del tipo especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_DELETE

Elimine el objeto especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_DISPLAY

Muestra los atributos del objeto especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_INPUT

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Pasa todo el contexto.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Pasa el contexto de identidad.

MQAUTH_SET

Establecer los atributos de una cola de la MQI emitiendo una llamada MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Establecer todo el contexto en una cola.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

Establecer el contexto de identidad en una cola.

MQAUTH_CONTROL

Para los oyentes y servicios, inicie y detenga el canal, oyente o servicio especificado.

Para los canales, inicia, detiene y envía un ping al canal especificado.

Para los temas, defina, modifique o elimine suscripciones.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Restablecer o resolver el canal especificado.

MQAUTH_PUBLISH

Publicar en el tema especificado.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Suscríbete al tema especificado.

MQAUTH_RESUME

Reanudar una suscripción al tema especificado.

MQAUTH_SYSTEM

Utilice el gestor de colas para las operaciones internas del sistema.

MQAUTH_ALL

Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_MQI

Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.

Utilice el *Count* campo de la estructura MQCFIL para determinar cuántos valores se devuelven.

EntityName (MQCFST)

Nombre de la entidad (identificador del parámetro: MQCACF_ENTITY_NAME).

Este parámetro puede ser un nombre principal o un nombre de grupo.

La longitud máxima de la cadena es MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Tipo de entidad (identificador de parámetro: MQIACF_ENTITY_TYPE).

El valor puede ser:

MQZAET_GROUP

El valor del parámetro **EntityName** hace referencia a un nombre de grupo.

MQZAET_PRINCIPAL

El valor del parámetro **EntityName** hace referencia a un nombre principal.

MQZAET_UNKNOWN

En Windows, todavía existe un registro de autoridad de un gestor de colas anterior que originalmente no contenía información sobre el tipo de entidad.

ObjectType (MQCFIN)

Tipo de objeto (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

El valor puede ser:

MQOT_AUTH_INFO

Información de autenticación.

MQOT_CHANNEL

Objeto canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objeto canal de conexión con el cliente.

MQOT_COMM_INFO

Objeto de información de comunicación

MQOT_LISTENER

Objeto Listener.

MQOT_NAMELIST

Lista de nombres.

MQOT_PROCESS

proceso.

MQOT_Q

Cola o colas que coinciden con el parámetro del nombre del objeto.

MQOT_Q_MGR

Gestor de colas.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Administrador de colas remoto.

MQOT_SERVICE

Objeto de servicio.

MQOT_TOPIC

Objeto de tema.

Opciones (MQCFIN)

Opciones utilizadas para indicar el nivel de información que se devuelve (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

ProfileName (MQCFST)

Nombre del perfil (identificador del parámetro: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

QMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas en el que se emite el comando Inquire (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE (Servicio de consulta de autoridad) en múltiples plataformas

El comando PCF Inquire Authority Service (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) recupera información sobre el nivel de función admitido por los administradores de autoridad instalados.

Parámetros necesarios

AuthServiceAttrs (MQCFIL)

Atributos del servicio de autoridad (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_SERVICE_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQIACF_INTERFACE_VERSION

Versión actual de la interfaz del servicio de autoridad.

MQIACF_USER_ID_SUPPORT

Si el servicio de autoridad admite identificadores de usuario.

Parámetros opcionales

ServiceComponent (MQCFST)

Nombre del servicio de autorización (identificador de parámetro: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

El nombre del servicio de autorización que gestionará el comando «Inquire Authority Service» (Consultar servicio de autorización).

Si se omite este parámetro, o se especifica como una cadena en blanco o nula, la función de consulta se llama en cada servicio de autorización instalado en orden inverso al orden en que se han instalado los servicios, hasta que se hayan llamado todos los servicios de autorización o hasta que uno devuelva un valor de MQZCI_STOP en el campo Continuación.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_SELECTOR_ERROR

Selector de atributos no válido.

MQRC_UNKNOWN_COMPONENT_NAME

Nombre de componente de servicio desconocido.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE (Servicio de consulta de autoridad)

Respuesta en múltiples plataformas

La respuesta al comando PCF Inquire Authority Service (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ServiceComponent* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Siempre devuelto:

ServiceComponent

Devuelto si se solicita:

InterfaceVersion, UserIDSupport

Datos de respuesta

InterfaceVersion (MQCFIN)

Versión de la interfaz (identificador de parámetro: MQIACF_INTERFACE_VERSION).

Este parámetro es la versión actual de la interfaz del OAM.

ServiceComponent (MQCFSL)

Nombre del servicio de autorización (identificador de parámetro: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Si ha incluido un valor específico para *ServiceComponent* en el comando Inquire Authority Service, este campo contiene el nombre del servicio de autorización que ha gestionado el comando. Si no ha incluido un valor específico para *ServiceComponent* en el comando Inquire Authority Service, la lista contiene los nombres de todos los servicios de autorización instalados.

Si no hay OAM o si el OAM solicitado en el campo « ServiceComponent » (OAM solicitado) no existe, este campo queda en blanco.

La longitud máxima de cada elemento de la lista es MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

UserIDSupport (MQCFIN)

Soporte de ID de usuario (identificador de parámetro: MQIACF_USER_ID_SUPPORT).

El valor puede ser:

MQIDSUPP_YES

El servicio de autoridad admite identificadores de usuario.

MQIDSUPP_NO

El servicio de autoridad no admite identificadores de usuario.

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC (Consultar estructura CF) en z/OS

El comando PCF Inquire CF Structure (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) devuelve información sobre los atributos de una o varias estructuras de aplicación CF.

Nota: Este comando solo es compatible cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Parámetros necesarios

CFStrucName (MQCFST)

Nombre de la estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Especifica el nombre de la estructura de la aplicación CF sobre la que se va a devolver información.

Se admiten nombres genéricos de estructuras CF. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las estructuras de aplicación CF cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

CFStrucAttrs (MQCFIL)

Atributos de estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_ALTERATION_DATE

La fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_ALTERATION_TIME

La fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQIA_CF_CFCONLOS

Acción que se debe llevar a cabo cuando el gestor de colas pierde conexión con la estructura de la aplicación CF.

MQIA_CF_LEVEL

Nivel de capacidad funcional para la estructura de la aplicación CF.

MQIA_CF_OFFLOAD

La propiedad OFFLOAD del conjunto de datos de mensajes compartidos para la estructura de la aplicación CF.

MQIA_CF_RECOVER

Si se admite la recuperación CF para la estructura de la aplicación.

MQIA_CF_RECAUTO

Si se toma una medida de recuperación automática cuando falla una estructura o cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura y ningún sistema de la red de sistemas (SysPlex) tiene conectividad con la instalación de acoplamiento (Coupling Facility) en la que se encuentra la estructura.

MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE

La propiedad DSGROUP del conjunto de datos de mensajes compartidos para la estructura de la aplicación CF.

MQIA_CF_SMDS_BUFFERS

La propiedad DSGROUP del conjunto de datos de mensajes compartidos para la estructura de la aplicación CF.

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND

La propiedad DSEXPAEND del conjunto de datos de mensajes compartidos para la estructura de la aplicación CF.

MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME

La propiedad DSBUFS del conjunto de datos de mensajes compartidos para la estructura de la aplicación CF.

MQCA_CF_STRUC_DESC

Descripción de la estructura de la aplicación CF.

MQCA_CF_STRUC_NAME

Nombre de la estructura de la aplicación CF.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *CFStrucAttrs* excepto MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *CFStrucAttrs* excepto MQCA_CF_STRUC_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC (Consultar estructura CF) Respuesta sobre z/OS

La respuesta al comando PCF Inquire CF Structure (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) consta del encabezado de respuesta seguido de la *CFStrucName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Si se ha especificado un nombre genérico para la estructura de la aplicación CF, se genera un mensaje de este tipo por cada estructura de aplicación CF encontrada.

Siempre devuelto:

CFStrucName

Devuelto si se solicita:

AlterationDate, AlterationTime, CFConlos, CFLevel, CFStrucDesc, DSBLOCK, DSBUFFS, DSEXPAND, DSGROUP, OFFLD1SZ, OFFLD12SZ, OFFLD3SZ, OFFLD1TH, OFFLD2TH, OFFLD3TH, Offload, RCVDATE, RCVTIME, Recauto, Recovery

Datos de respuesta**AlterationDate (MQCFST)**

Fecha de modificación (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en la que se modificó por última vez la definición, en el formulario yyyy-mm-dd.

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

Hora en que se modificó la definición por última vez, en el formato hh.mm.ss.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

CFConlos (MQCFIN)

La propiedad CFConlos (identificador de parámetro: MQIA_CF_CFCNLOS).

Especifica la acción que se debe realizar cuando un gestor de colas pierde la conectividad con la estructura CF. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCFCONLOS_TERMINATE

El gestor de colas se cerrará cuando se pierda la conectividad con la estructura.

MQCFCONLOS_TOLERATE

El gestor de colas tolerará la pérdida de conectividad con la estructura sin terminarse.

MQCFCONLOS_ASQMGR

La acción realizada se basa en la configuración del atributo del gestor de colas CFCONLOS

Este parámetro sólo es válido desde CFLEVEL(5).

CFLevel (MQCFIN)

El nivel de capacidad funcional para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIA_CF_LEVEL).

Especifica el nivel de capacidad funcional para la estructura de la aplicación CF. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

1

Una estructura CF que un gestor de colas puede "crear automáticamente" con el nivel de mandatos 520.

2

Una estructura CF con el nivel de mandatos 520 que únicamente puede crear o suprimir un gestor de colas con el nivel de mandatos 530 o superior. Este nivel es el predeterminado *CFLevel* para los gestores de colas en el nivel de comando 530 o superior.

3

Una estructura CF con el nivel de mandatos 530. Esto *CFLevel* es necesario si desea utilizar mensajes persistentes en colas compartidas, para agrupar mensajes o para ambas cosas.

4

Una estructura CF en el nivel de comando 600. Esto *CFLevel* puede utilizarse para mensajes persistentes o para mensajes de más de 64 512 bytes.

Una estructura CF en el nivel de comando 710. Esto *CFLevel* admite conjuntos de datos de mensajes compartidos (SMDS) y Db2 para descargar mensajes.

Las estructuras deben estar en CFLEVEL(5) para soportar la tolerancia a la pérdida de conectividad.

CFStrucDesc (MQCFST)

Descripción de la estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_DESC).

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH.

CFStrucName (MQCFST)

Nombre de la estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

DSBLOCK (MQCFIN)

La propiedad CF DSBLOCK (identificador de parámetro: MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE).

El valor devuelto es una de las siguientes constantes: MQDSB_8K, MQDSB_16K, MQDSB_32K, MQDSB_64K, MQDSB_128K, MQDSB_256K, MQDSB_512K, MQDSB_1024K, MQDSB_1M.

DSBUFS (MQCFIN)

La propiedad CF DSBUFS (identificador de parámetro: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

El valor devuelto está comprendido entre 0 y 9999.

El valor es el número de búferes que se asignarán en cada gestor de colas para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico.

DSEXPAND (MQCFIN)

La propiedad CF DSEXPAND (identificador de parámetro: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

MQDSE_YES

El conjunto de datos se puede ampliar.

MQDSE_NO

El conjunto de datos no se puede ampliar.

MQDSE_DEFAULT

Solo se devuelve en Inquire CF Struct cuando no se establece explícitamente

DSGROUP (MQCFST)

La propiedad CF DSGROUP (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME).

El valor devuelto es una cadena que contiene un nombre genérico de conjunto de datos utilizado para el grupo de conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con esta estructura CF.

OFFLD1SZ (MQCFST)

La propiedad CF OFFLD1SZ (identificador de parámetro: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1).

El valor devuelto es una cadena en el rango 0K - 64K.

Se devuelve si se especifican los parámetros MQIACF_ALL o MQIA_CF_OFFLOAD.

La longitud máxima es 3.

OFFLD2SZ (MQCFST)

La propiedad CF OFFLD2SZ (identificador de parámetro: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2).

El valor devuelto es una cadena en el rango 0K - 64K.

Se devuelve si se especifican los parámetros MQIACF_ALL o MQIA_CF_OFFLOAD.

La longitud máxima es 3.

OFFLD3SZ (MQCFST)

La propiedad CF OFFLD3SZ (identificador de parámetro: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3).

El valor devuelto es una cadena en el rango 0K - 64K.

Se devuelve si se especifican los parámetros MQIACF_ALL o MQIA_CF_OFFLOAD.

La longitud máxima es 3.

OFFLD1TH (MQCFIN)

La propiedad CF OFFLD1TH (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1).

El valor devuelto está comprendido entre 0 y 100.

Se devuelve si se especifican los parámetros MQIACF_ALL o MQIA_CF_OFFLOAD.

OFFLD2TH (MQCFIN)

La propiedad CF OFFLD2TH (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2).

El valor devuelto está comprendido entre 0 y 100.

Se devuelve si se especifican los parámetros MQIACF_ALL o MQIA_CF_OFFLOAD.

OFFLD3TH (MQCFIN)

La propiedad CF OFFLD3TH (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3).

El valor devuelto está comprendido entre 0 y 100.

Se devuelve si se especifican los parámetros MQIACF_ALL o MQIA_CF_OFFLOAD.

Descargar (MQCFIN)

La propiedad CF OFFLOAD (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLOAD).

Los valores devueltos pueden ser:

MQCFOFFLD_DB2

Los mensajes compartidos de gran tamaño se pueden almacenar en Db2.

MQCFOFFLD_SMDs

Los mensajes compartidos de gran tamaño se pueden almacenar en conjuntos de datos z/OS de mensajes compartidos.

MQCFOFFLD_NONE

Se utiliza cuando la propiedad *Offload* no se ha establecido explícitamente.

FECHA DE RECEPCIÓN (MQCFST)

La fecha de inicio de la recuperación (identificador del parámetro: MQCACF_RECOVERY_DATE).

Si la recuperación está actualmente habilitada para el conjunto de datos, esto indica la fecha en que se activó, en el formato aaaa-mm-dd. Si la recuperación no está habilitada, se muestra como RCVDATE().

RCVTIME (MQCFST)

La hora de inicio de la recuperación (identificador del parámetro: MQCACF_RECOVERY_TIME).

Si la recuperación está actualmente habilitada para el conjunto de datos, esto indica la hora en que se activó, en el formato hh.mm.ss. Si la recuperación no está habilitada, se muestra como RCVTIME().

Recauto (MQCFIN)

Recauto (identificador de parámetro: MQIA_CF_RECAUTO).

Indica si se lleva a cabo la acción de recuperación automática cuando el gestor de colas detecta que la estructura ha fallado o cuando un gestor de datos pierde conexión con la estructura y ninguno de los sistemas SysPlex tiene conectividad con el recurso de acoplamiento en el que se encuentra la estructura. El valor puede ser:

MQRECAUTO_YES

La estructura y los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados que también necesitan recuperación se recuperarán automáticamente.

MQRECAUTO_NO

La estructura no se recuperará automáticamente.

Recuperación (MQCFIN)

Recuperación (identificador de parámetro: MQIA_CF_RECOVER).

Especifica si la estructura de aplicación da soporte a la recuperación CF. El valor puede ser:

MQCFR_YES

Se admite la recuperación.

MQCFR_NO

La recuperación no es compatible.

► z/OS MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES (Inquire CF Structure Names) en z/OS

El mandato Inquire CF Structure Names (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) PCF consulta una lista de nombres de estructura de aplicación CF que coinciden con el nombre de estructura CF genérico especificado.

Nota: Este mandato sólo está soportado en z/OS cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

Parámetros necesarios

CFStrucName (MQCFST)

Nombre de estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Especifica el nombre de la estructura de aplicación CF sobre la que se va a devolver información.

Los nombres de estructura CF genéricos están soportados. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las estructuras de aplicación CF que tienen nombres que empiezan por la serie de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí mismo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

► z/OS MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES (Inquire CF Structure Names)

Respuesta en z/OS

La respuesta al mandato Inquire CF Structure Names (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) PCF consta de la cabecera de respuesta seguida de una única estructura de parámetro que da cero o más nombres que coinciden con el nombre de estructura de aplicación CF especificado.

Siempre devuelto:

CFStrucNames

Se devuelve si se solicita:

Ninguna

Datos de respuesta

CFStrucNames (MQCFSL)

Lista de nombres de estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_CF_STRUC_NAMES).

► z/OS MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS (Consultar estado de la estructura CF) en z/OS

El comando PCF Consultar estado de estructura CF (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) consulta el estado de una estructura de aplicación CF.

Nota: Este comando solo es compatible cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Parámetros necesarios

CFStrucName (MQCFST)

Nombre de la estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Especifica el nombre de la estructura de la aplicación CF para la que se debe devolver la información de estado.

Se admiten nombres genéricos de estructuras CF. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las estructuras de aplicación CF cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

CFStatusType (MQCFIN)

Tipo de información de estado (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STATUS_TYPE).

Especifica el tipo de información de estado que desea que se devuelva. Puede especificar uno de estos valores:

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

Información resumida sobre el estado de la estructura de la aplicación CF.

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY es el valor predeterminado.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

Información sobre el estado de conexión de cada estructura de aplicación CF para cada gestor de colas activo.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

Información sobre el estado de las copias de seguridad para cada estructura de aplicación CF.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

Información compartida sobre el conjunto de datos de mensajes para cada estructura de aplicación CF.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero en los datos de respuesta, excepto MQIACF_CF_STATUS_TYPE. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena en los datos de respuesta, excepto MQCA_CF_STRUC_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS (Consultar estado de la estructura CF) Respuesta en z/OS

La respuesta al comando PCF Inquire CF Structure Status (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de las *CFStrucName* estructuras *CFStatusType* y y un conjunto de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor de *CFStatusType* en el comando Inquire.

Siempre devuelto:

CFStrucName, CFStatusType.

CFStatusType especifica el tipo de información de estado que se devuelve. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

Información resumida sobre el estado de la estructura de la aplicación CF. Este es el valor predeterminado.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

Información sobre el estado de conexión de cada estructura de aplicación CF para cada gestor de colas activo.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

Información sobre el estado de las copias de seguridad para cada estructura de aplicación CF.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

Información compartida sobre el conjunto de datos de mensajes para cada estructura de aplicación CF.

Devuelve si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY:

CFStrucStatus, CFStrucType, EntriesMax, EntriesUsed, FailDate, FailTime, OffLdUse, SizeMax, SizeUsed

Se devuelve si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_CONNECT:

CFStrucStatus, FailDate, FailTime, QMgrName, SysName

Se devuelve si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_BACKUP:

BackupDate, BackupEndRBA, BackupSize, BackupStartRBA, BackupTime, CFStrucStatus, FailDate, FailTime, LogQMgrNames, QmgrName

Devuelve si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_SMDS:

Access, FailDate, FailTime, RcvDate, RcvTime, CFStrucStatus

Datos de respuesta**Acceso (MQCFIN)**

Disponibilidad del conjunto de datos de mensajes compartidos (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_ACCESS).

MQCFACCESS_ENABLED

El conjunto de datos de mensajes compartidos está disponible para su uso, o se va a habilitar después de haber estado deshabilitado, o se va a volver a intentar acceder al conjunto de datos de mensajes compartidos tras un error.

MQCFACCESS_SUSPENDED

El conjunto de datos de mensajes compartidos no está disponible debido a un error.

MQCFACCESS_DISABLED

El conjunto de datos de mensajes compartidos está desactivado o se va a desactivar.

BackupDate (MQCFST)

La fecha, en formato yyyy-mm-dd, en la que se realizó la última copia de seguridad correcta para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_BACKUP_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

BackupEndRBA (MQCFST)

El conjunto de datos de copia de seguridad finaliza en el RBA correspondiente al final de la última copia de seguridad realizada con éxito para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_END).

La longitud máxima de la cadena es MQ_RBA_LENGTH.

BackupSize (MQCFIN)

El tamaño, en megabytes, de la última copia de seguridad realizada con éxito para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_BACKUP_SIZE).

BackupStartRBA (MQCFST)

El conjunto de datos de copia de seguridad inicia el RBA para el inicio de la última copia de seguridad realizada con éxito para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_START).

La longitud máxima de la cadena es MQ_RBA_LENGTH.

BackupTime (MQCFST)

La hora de finalización, en formato hh.mm.ss, de la última copia de seguridad realizada con éxito para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_BACKUP_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

CFStatusType (MQCFIN)

Tipo de información de estado (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STATUS_TYPE).

Especifica el tipo de información de estado que se devuelve. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

Información resumida sobre el estado de la estructura de la aplicación CF.
MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY es el valor predeterminado.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

Información sobre el estado de conexión de cada estructura de aplicación CF para cada gestor de colas activo.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

Realice una copia de seguridad de la información de estado de cada estructura de aplicación CF.

MQIACF_CF_STATUS_SMDs

Información compartida sobre el conjunto de datos de mensajes para cada estructura de aplicación CF.

CFStrucName (MQCFST)

Nombre de la estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CFStrucStatus (MQCFIN)

Estado de la estructura CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_STATUS).

El estado de la estructura de aplicación CF.

Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY, el valor puede ser:

MQCFSTATUS_ACTIVE

La estructura está activa.

MQCFSTATUS_FAILED

La estructura ha fallado.

MQCFSTATUS_NOT_FOUND

La estructura no está asignada en el CF, pero se ha definido en Db2.

MQCFSTATUS_IN_BACKUP

La estructura está en proceso de copia de seguridad.

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

La estructura está en proceso de recuperación.

MQCFSTATUS_UNKNOWN

Se desconoce el estado de la estructura CF porque, por ejemplo, Db2 podría no estar disponible.

Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, el valor puede ser:

MQCFSTATUS_ACTIVE

La estructura está conectada a este gestor de colas.

MQCFSTATUS_FAILED

La conexión del gestor de colas a esta estructura ha fallado.

MQCFSTATUS_NONE

La estructura nunca se ha conectado a este gestor de colas.

Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_BACKUP, el valor puede ser:

MQCFSTATUS_ACTIVE

La estructura está activa.

MQCFSTATUS_FAILED

La estructura ha fallado.

MQCFSTATUS_NONE

La estructura nunca se ha respaldado.

MQCFSTATUS_IN_BACKUP

La estructura está en proceso de copia de seguridad.

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

La estructura está en proceso de recuperación.

Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_SMDS, el valor puede ser:

MQCFSTATUS_ACTIVE

El conjunto de datos de mensajes compartidos está disponible para su uso normal

MQCFSTATUS_FAILED

El conjunto de datos de mensajes compartidos se encuentra en un estado inutilizable y probablemente requiera recuperación.

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

El conjunto de datos de mensajes compartidos se está recuperando (mediante el comando RECOVER CFSTRUCT).

MQCFSTATUS_NOT_FOUND

El conjunto de datos nunca se ha utilizado o el intento de abrirlo por primera vez ha fallado.

MQCFSTATUS_RECOVERED

El conjunto de datos se ha recuperado o reparado y está listo para volver a utilizarse, pero requiere reiniciar el procesamiento la próxima vez que se abra. Este proceso de reinicio garantiza que las referencias obsoletas a cualquier mensaje eliminado se hayan eliminado de la estructura de la función de acoplamiento antes de que el conjunto de datos vuelva a estar disponible. El procesamiento de reinicio también reconstruye el mapa del espacio del conjunto de datos.

MQCFSTATUS_EMPTY

El conjunto de datos no contiene mensajes. El conjunto de datos se pone en este estado si el gestor de colas propietario lo cierra normalmente en un momento en el que no contiene ningún mensaje. También puede establecerse en estado EMPTY cuando el contenido del conjunto de datos anteriores debe descartarse porque se ha vaciado la estructura de aplicación (utilizando **RECOVER CFSTRUCT** con TYPE PURGE o sólo para una estructura no recuperable, suprimiendo la instancia anterior de la estructura). La próxima vez que el gestor de colas propietario abra el conjunto de datos, la correlación de espacio se restablecerá en vacía y el estado pasará a ser ACTIVE. Como el contenido del conjunto de datos anterior ya no es necesario, un conjunto de datos en este estado se puede sustituir por un conjunto de datos recién asignado, por ejemplo para cambiar la asignación de espacio o trasladarlo a otro volumen.

MQCFSTATUS_NEW

Se está abriendo e inicializando el conjunto de datos por primera vez; está listo para su activación.

CFStrucType (MQCFIN)

Tipo de estructura CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_TYPE).

El valor puede ser:

MQCFSTYPE_ADMIN

MQCFSTYPE_ADMIN es la estructura de administración de CF.

MQCFSTYPE_APPL

MQCFSTYPE_APPL es una estructura de aplicación CF.

EntriesMax (MQCFIN)

Número de entradas de lista CF definidas para esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_MAX).

EntriesUsed (MQCFIN)

Número de entradas de la lista CF definidas para esta estructura de aplicación CF que están en uso (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_USED).

FailDate (MQCFST)

La fecha, en formato yyyy-mm-dd, en la que falló esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_FAIL_DATE).

Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, es la fecha en la que el gestor de colas perdió la conectividad con esta estructura de aplicación. Para los demás valores de *CFStatusType*, es la fecha en la que falló esta estructura de aplicación CF. Este parámetro solo es aplicable cuando *CFStrucStatus* es MQCFSTATUS_FAILED o MQCFSTATUS_IN_RECOVER.

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

FailTime (MQCFST)

La hora, en formato hh.mm.ss, en la que falló esta estructura de aplicación CF (identificador de parámetro: MQCACF_FAIL_TIME).

Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, es el tiempo en que el gestor de colas perdió la conectividad con esta estructura de aplicación. Para los demás valores de *CFStatusType*, es el tiempo en que falló esta estructura de aplicación CF. Este parámetro solo es aplicable cuando *CFStrucStatus* es MQCFSTATUS_FAILED o MQCFSTATUS_IN_RECOVER.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

LogQMgrNames (MQCFSL)

Una lista de gestores de colas cuyos registros son necesarios para realizar una recuperación (identificador de parámetro: MQCACF_CF_STRUC_LOG_Q_MGRS).

La longitud máxima de cada nombre es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

OffLdUse (MQCFIN)

Uso de descarga (identificador de parámetro: MQIA_CF_OFFLDUSE).

Indica si actualmente puede existir algún dato de mensaje grande descargado en conjuntos de datos de mensajes compartidos, Db2, o ambos. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCFOFFLD_DB2

Los mensajes compartidos de gran tamaño se almacenan en Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Los mensajes compartidos de gran tamaño se almacenan en conjuntos de datos z/OS de mensajes compartidos.

MQCFOFFLD_NONE

Utilizar en DISPLAY CFSTRUCT cuando la propiedad no se haya establecido explícitamente.

MQCFOFFLD_BOTH

Es posible que haya mensajes compartidos de gran tamaño almacenados tanto en como en conjuntos de datos Db2 de mensajes compartidos.

No se puede establecer el valor a menos que se defina CFLEVEL(5).

QMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas (identificador del parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

Este parámetro es el nombre del gestor de colas. Si *CFStatusType* es MQIACF_CF_STATUS_BACKUP, es el nombre del gestor de colas que realizó la última copia de seguridad correcta.

La longitud máxima es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RcvDate (MQCFST)

La fecha de inicio de la recuperación (identificador del parámetro: MQCACF_RECOVERY_DATE).

Si la recuperación está actualmente habilitada para el conjunto de datos, esto indica la fecha en que se activó, en el formato aaaa-mm-dd.

RcvTime (MQCFST)

La hora de inicio de la recuperación (identificador del parámetro: MQCACF_RECOVERY_TIME).

Si la recuperación está actualmente habilitada para el conjunto de datos, esto indica la hora en que se activó, en el formato hh.mm.ss.

SizeMax (MQCFIN)

Tamaño de la estructura de la aplicación CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX).

Este parámetro es el tamaño, en kilobytes, de la estructura de la aplicación CF.

SizeUsed (MQCFIN)

Porcentaje de la estructura de la aplicación CF que está en uso (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_USED).

Este parámetro es el porcentaje del tamaño de la estructura de la aplicación CF que está en uso.

SysName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_SYSTEM_NAME).

Este parámetro es el nombre de la z/OS imagen del gestor de colas que se conectó por última vez a la estructura de la aplicación CF.

La longitud máxima es MQ_SYSTEM_NAME_LENGTH.

SizeMax (MQCFIN)

Tamaño de la estructura de la aplicación CF (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX).

Este parámetro es el tamaño, en kilobytes, de la estructura de la aplicación CF.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL (Consultar canal)

El comando PCF Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) consulta los atributos de las IBM MQ definiciones de canal.

Parámetros necesarios**ChannelName (MQCFST)**

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Se admiten nombres de canales genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los canales cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales**ChannelAttrs (MQCFIL)**

Atributos del canal (identificador del parámetro: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola. Este es también el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

Alternativamente, la lista de atributos puede especificar una combinación de los parámetros de la siguiente tabla:

Tabla 234. Parámetros opcionales para ChannelAttrs

Parámetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CONE XIÓN CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQCA_ALTERATION_DATE Fecha en la que se modificó por última vez la definición	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Momento en el que se modificó por última vez la definición	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_CERT_LABEL Etiqueta de certificado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAME Nombre del administrador de colas local							✓	✓	
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Nombre del administrador de colas local							✓	✓	
MQCA_Q_MGR_NAME Nombre del administrador de colas local					✓				
MQCACH_CHANNEL_NAME Nombre de canal. No puede utilizar este atributo como palabra clave de filtro.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_CONNECTION_NAME Nombre de la conexión	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_DESC Descripción	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_LOCAL_ADDRESS Dirección de comunicaciones locales para el canal	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
Parámetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CONE XIÓN CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQCACH_MCA_NAME Nombre del agente del canal de mensajes	✓	✓		✓			✓		
MQCACH_MCA_USER_ID Identificador de usuario MCA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MQCACH_MODE_NAME Nombre de modalidad	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MQCACH_MR_EXIT_NAME Nombre de salida de reintento de mensaje			✓	✓				✓	
MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA Nombre de salida de reintento de mensaje			✓	✓				✓	
MQCACH_MSG_EXIT_NAME Nombre de salida de mensajes	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA Datos de usuario de salida de mensajes	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQCACH_PASSWORD Contraseña	✓	✓		✓	✓		✓		

Tabla 234. Parámetros opcionales para ChannelAttrs (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CONE XIÓN CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQCACH_RCV_EXIT_NAME Nombre de salida de recepción	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA Datos de usuario de salida de recepción	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parámetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CONE XIÓN CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQCACH_SEC_EXIT_NAME Nombre de salida de seguridad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA Datos de usuario de salida de seguridad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEND_EXIT_NAME Nombre de salida de emisión	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA Datos de usuario de salida de emisión	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC TLS especificación de cifrado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SSL_PEER_NAME TLS nombre del par	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_TP_NAME Nombre de programa de transacción	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_TP_ROOT Raíz del tema para el canal AMQP									✓
MQCACH_USER_ID Identificador de usuario	✓	✓		✓	✓		✓		
MQCACH_XMIT_Q_NAME Nombre de cola de transmisión	✓	✓							
Parámetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CONE XIÓN CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQIA_MONITORING_CHANNEL Recopilación de datos de monitorización en línea	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MQIA_PROPERTY_CONTROL Atributo de control de propiedad	✓	✓					✓	✓	
MQIA_STATISTICS_CHANNEL Recopilación de estadísticas en línea	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes.	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE Intervalo de mantenimiento del canal AMQP									✓

Tabla 234. Parámetros opcionales para ChannelAttrs (continuación)										
Parámetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CONE XIÓN CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
MQIACH_BATCH_HB Valor a utilizar para el latido por lotes	✓	✓					✓	✓		
MQIACH_BATCH_INTERVAL Intervalo de espera por lotes (segundos)	✓	✓					✓	✓		
MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT Límite de datos por lote (kilobytes)	✓	✓					✓	✓		
MQIACH_CHANNEL_TYPE Tipo de canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
>MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT Peso de canal de cliente					✓					
Parámetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CONE XIÓN CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY Prioridad de canal de carga de trabajo de clúster							✓	✓		
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK Rango de canal de carga de trabajo de clúster							✓	✓		
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT Peso de canal de carga de trabajo de clúster							✓	✓		
MQIACH_CONNECTION_AFFINITY Afinidad de conexión					✓					
MQIACH_DATA_CONVERSION Si el remitente debe convertir los datos de la aplicación	✓	✓					✓	✓		
MQIACH_DEF_RECONNECT Opción de reconexión predeterminada					✓					
MQIACH_DISC_INTERVAL Intervalo de desconexión	✓	✓				✓	✓	✓		
MQIACH_HB_INTERVAL Intervalo de pulsaciones (segundos)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MQIACH_HDR_COMPRESSION Lista de técnicas de compresión de datos de encabezado compatibles con el canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL Intervalo de estado activo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Parámetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CONE XIÓN CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
MQIACH_LONG_RETRY Número de reintentos largos	✓	✓					✓	✓		
MQIACH_LONG_TIMER Veterano	✓	✓					✓	✓		

Tabla 234. Parámetros opcionales para ChannelAttrs (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CONE XIÓN CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
>MQIACH_MAX_INSTANCES Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión al servidor que se pueden iniciar.						✓			✓
>MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión al servidor que se pueden iniciar desde un único cliente.						✓			
MQIACH_MAX_MSG_LENGTH Longitud máxima de mensaje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_MCA_TYPE Tipo de MCA	✓	✓		✓			✓	✓	
MQIACH_MR_COUNT Número de reintentos de mensaje			✓	✓				✓	
MQIACH_MSG_COMPRESSION Lista de técnicas de compresión de datos de mensajes compatibles con el canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQIACH_MR_INTERVAL Intervalo de reintentos de mensaje (milisegundos)			✓	✓				✓	
MQIACH_NPM_SPEED Velocidad de los mensajes no persistentes	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Parámetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CONE XIÓN CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQIACH_PORT Número de puerto AMQP									✓
MQIACH_PUT_AUTHORITY Autoridad de transferencia			✓	✓		✓		✓	
>MQIACH_RESET_REQUESTED Número de secuencia de la solicitud pendiente cuando se utiliza un comando RESET CHANNEL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP Reinicio de número de secuencia	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS El valor de compartir conversaciones						✓			
MQIACH_SHORT_RETRY Número de reintentos cortos	✓	✓					✓	✓	
MQIACH_SHORT_TIMER Temporizador corto	✓	✓					✓	✓	
 MQIACH_SPL_PROTECTION Protección de la política de seguridad	✓	✓	✓	✓					

Tabla 234. Parámetros opcionales para ChannelAttrs (continuación)

Parámetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CONE XIÓN CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH TLS autenticación del cliente	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
MQIACH_USE_CLIENT_ID Especifique que el ID de cliente se utiliza para comprobaciones de autorización para un canal AMQP									✓
MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE Tipo de transporte (protocolo de transmisión)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parámetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CONE XIÓN CLI	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP

Clave:

- SDR - Remitente
- SVR - Servidor
- RCV - Receptor
- REQ - Solicitante
- CLI CONN - Conexión del cliente
- SVR CONN - Conexión al servidor
- CLUS SDR - Emisor de clúster
- CLUS RCV - Receptor de clúster
- AMQP - AMQP

Nota:

1. Solo se puede especificar uno de los siguientes parámetros:

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_ID_USUARIO
- MQIACH_USAR_ID_CLIENTE

Si no se especifica ninguno de estos parámetros, no se realiza ninguna autenticación. Si se especifica MQCACH_JAAS_CONFIG, el cliente transmite un nombre de usuario y una contraseña; en todos los demás casos, se ignora el nombre de usuario transmitido.

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Si este parámetro está presente, los canales elegibles se limitan al tipo especificado. Cualquier selector de atributos especificado en la *ChannelAttrs* lista que solo sea válido para canales de otro tipo o tipos se ignora; no se genera ningún error.

Si este parámetro no está presente (o si se especifica MQCHT_ALL), son elegibles los canales de todos los tipos excepto MQCHT_MQTT. Cada atributo especificado debe ser un selector de atributos de canal válido (es decir, debe ser uno de los que figuran en la siguiente lista), pero es posible que no sea aplicable a todos (o a ninguno) de los canales devueltos. Los selectores de atributos de canal que son válidos pero no aplicables al canal se ignoran, no se producen mensajes de error y no se devuelve ningún atributo.

El valor puede ser:

MQCHT_SENDER

Remitente.

MQCHT_SERVER

Servidor.

MQCHT_RECEIVER

Receptor.

MQCHT_REQUESTER

Solicitante.

MQCHT_SVRCONN

Conexión al servidor (para uso de los clientes).

MQCHT_CLNTCONN

Conexión del cliente.

MQCHT_CLUSRCVR

Receptor de clúster.

MQCHT_CLUSSDR

Remitente de clúster.

MQCHT_AMQP

Canal AMQP.

MQCHT_MQTT

Canal de telemetría.

MQCHT_ALL

Todos los tipos excepto MQCHT_MQTT.

El valor predeterminado si no se especifica este parámetro es MQCHT_ALL.

Nota:  En multiplataformas, si este parámetro está presente, debe aparecer inmediatamente después del **ChannelName** parámetro. De lo contrario, se genera un mensaje de error MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR.

z/OS
CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ChannelAttrs* excepto MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF”](#) en la página 1744 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro entero para el tipo de canal, no se puede especificar también el **ChannelType** parámetro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se está ejecutando en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

No se puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *ChannelAttrs* excepto MQCACH_CHANNEL_NAME y MQCACH_MCA_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

El tipo de canal no es válido.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL (Consultar canal) MQTT en AIX, Linux, and Windows

El comando PCF Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) consulta los atributos de las IBM MQ definiciones de canal.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Se admiten nombres de canales genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los canales cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Si este parámetro está presente, los canales elegibles se limitan al tipo especificado. Cualquier selector de atributos especificado en la *ChannelAttrs* lista que solo sea válido para canales de otro tipo o tipos se ignora; no se genera ningún error.

Si este parámetro no está presente (o si se especifica MQCHT_ALL), son elegibles los canales de todos los tipos. Cada atributo especificado debe ser un selector de atributos de canal válido (es decir, debe ser uno de los que figuran en la siguiente lista), pero es posible que no sea aplicable a todos (o a ninguno) de los canales devueltos. Los selectores de atributos de canal que son válidos pero no aplicables al canal se ignoran, no se producen mensajes de error y no se devuelve ningún atributo.

El valor debe ser:

MQCHT_MQTT

Canal de telemetría.

Parámetros opcionales

ChannelAttrs (MQCFIL)

Atributos del canal (identificador del parámetro: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de los siguientes parámetros:

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

Repositorio de claves TLS

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nombre de canal. No puede utilizar este atributo como palabra clave de filtro.

MQCACH_JAAS_CONFIG

Vía de acceso de la configuración de JAAS

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Dirección de comunicaciones locales para el canal

MQCACH_MCA_USER_ID

Identificador de usuario MCA.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

TLS especificación de cifrado.

MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE

TLS frase clave.

MQIACH_BACKLOG

El número de solicitudes de conexión simultáneas que admite el canal.

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Tipo de canal

MQIACH_PORT

Número de puerto que se utilizará cuando *TransportType* esté configurado en TCP.

MQIACH_PROTOCOL

El protocolo de comunicación compatible con el canal.

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH

TLS autenticación del cliente.

MQIACH_USE_CLIENT_ID

Especifique si desea utilizar la *clientID* de una nueva conexión como *userID* para esa conexión

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Tipo de transporte (protocolo de transmisión)

Nota:

1. Solo se puede especificar uno de los siguientes parámetros:

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_ID_USUARIO
- MQIACH_USAR_ID_CLIENTE

Si no se especifica ninguno de estos parámetros, no se realiza ninguna autenticación. Si se especifica MQCACH_JAAS_CONFIG, el cliente transmite un nombre de usuario y una contraseña; en todos los demás casos, se ignora el nombre de usuario transmitido.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

El tipo de canal no es válido.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL (Consultar canal) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) consta del encabezado de respuesta seguido de las *ChannelName* estructuras *ChannelType* y (y solo z/OS en, *DefaultChannelDisposition* las estructuras, *QSGDisposition* y), y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda).

Si se ha especificado un nombre de canal genérico, se genera un mensaje de este tipo por cada canal encontrado.

Siempre devuelto:

ChannelName, ChannelType,  *DefaultChannelDisposition,* 
QSGDisposition

Devuelto si se solicita:

AlterationDate, AlterationTime, BatchDataLimit, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, Certificatelabel, ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStatistics, ClientChannelWeight, ClientIdentifier, ClusterName, ClusterNameList, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight, ConnectionAffinity, ConnectionName, DataConversion, DefReconnect, DiscInterval, HeaderCompression, HeartbeatInterval, InDoubtInbound, InDoubtOutbound, KeepAliveInterval, LastMsgTime, LocalAddress, LongRetryCount, LongRetryInterval, MaxMsgLength, MCAName, MCAType, MCAUserIdentifier, MessageCompression, ModeName, MsgExit, MsgRetryCount, MsgRetryExit, MsgRetryInterval, MsgRetryUserData, MsgsReceived, MsgsSent, MsgUserData, NetworkPriority, NonPersistentMsgSpeed, Password, PendingOutbound, PropertyControl, PutAuthority, QMgrName, ReceiveExit, ReceiveUserData, ResetSeq, SecurityExit, SecurityUserData, SendExit, SendUserData, SeqNumberWrap, SharingConversations, ShortRetryCount, ShortRetryInterval,
 *SPLProtection, SSLCipherSpec, SSLCipherSuite, SSLClientAuth, SSLPeerName, TpName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier, XmitQName*

Datos de respuesta**AlterationDate (MQCFST)**

Fecha de modificación, en el formulario yyyy-mm-dd (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración, en forma hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La última vez que se modificó la información.

BatchDataLimit (MQCFIN)

Límite de datos por lotes (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT).

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Un punto de sincronización se alcanza después de que el mensaje que haya provocado que se llegue al límite, haya fluido a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

Este parámetro solo se aplica a canales con un *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR o MQCHT_CLUSSDR.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

El valor utilizado para el latido del lote (identificador del parámetro: MQIACH_BATCH_HB).

El valor puede ser entre 0 y 999999. Un valor de 0 indica que la función heartbeating no está en uso.

BatchInterval (MQCFIN)

Intervalo de lote (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

BatchSize (MQCFIN)

Tamaño del lote (identificador del parámetro: MQIACH_BATCH_SIZE).

Etiqueta de certificado (MQCFST)

Etiqueta de certificado (identificador de parámetro: MQCA_CERT_LABEL).

Especifica la etiqueta del certificado en uso.

La longitud máxima es MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

ChannelDesc (MQCFST)

Descripción del canal (identificador de parámetro: MQCACH_DESC).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Recopilación de datos de monitorización en línea (identificador del parámetro: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para este canal.

MQMON_Q_MGR

El valor del parámetro **ChannelMonitoring** del gestor de colas es heredado por el canal.

MQMON_LOW

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una tasa baja de recopilación de datos, para este canal, a menos que el parámetro **ChannelMonitoring** del gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal, a menos que el parámetro *ChannelMonitoring* del gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal, a menos que el parámetro **ChannelMonitoring** del gestor de colas sea MQMON_NONE.

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Recopilación de datos estadísticos (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para este canal.

MQMON_Q_MGR

El valor del parámetro **ChannelStatistics** del gestor de colas es heredado por el canal.

MQMON_LOW

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una tasa baja de recopilación de datos, para este canal, a menos que el parámetro **ChannelStatistics** del gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal, a menos que el parámetro **ChannelStatistics** del gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal, a menos que el parámetro **ChannelStatistics** del gestor de colas sea MQMON_NONE.

 En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_SENDER

Remitente.

MQCHT_SERVER

Servidor.

MQCHT_RECEIVER

Receptor.

MQCHT_REQUESTER

Solicitante.

MQCHT_SVRCONN

Conexión al servidor (para uso de los clientes).

MQCHT_CLNTCONN

Conexión del cliente.

MQCHT_CLUSRCVR

Receptor de clúster.

MQCHT_CLUSSDR

Remitente de clúster.

MQCHT_MQTT

Canal de telemetría.

ClientChannelWeight (MQCFIN)

Peso del canal del cliente (identificador del parámetro: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

El atributo de ponderación del canal del cliente se utiliza para que las definiciones del canal del cliente puedan seleccionarse al azar, de modo que las ponderaciones más altas tengan una mayor probabilidad de ser seleccionadas cuando haya más de una definición adecuada disponible.

El valor puede ser de 0 a 99. El valor predeterminado es 0.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de conexión de canal (ChannelType) MQCHT_CLNTCONN

ClientIdentifier (MQCFST)

el identificador de caché del cliente (clientId : MQCACH_CLIENT_ID).

ClusterName (MQCFST)

Nombre del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNamelist (MQCFST)

Lista de nombres de clústeres (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Prioridad del canal (identificador del parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Rango del canal (identificador del parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Ponderación de canales (identificador del parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

ConnectionAffinity (MQCFIN)

Afinidad de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

El atributo de afinidad del canal especifica si las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas utilizan el mismo canal cliente. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCAFTY_PREFERRED

La primera conexión en un proceso que lee una tabla de definición de canales de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basada en la ponderación, con las definiciones nulo

ClientChannelWeight es en primer lugar en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones de ClientChannelWeight no nulas que no han tenido éxito se mueven al final de la lista. Las definiciones de Zero ClientChannelWeight permanecen al principio de la lista y se seleccionan primero para cada conexión. Para los clientes C, C++ y .NET (incluidos los totalmente gestionados .NET), la lista se actualiza si el CCDT se ha modificado desde que se creó la lista. Cada proceso de cliente con el mismo nombre de host crea la misma lista.

MQCAFTY_PREFERRED es el valor predeterminado y tiene el valor de 1.

MQCAFTY_NONE

La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones de un proceso seleccionan de forma independiente una definición aplicable basada en la ponderación, seleccionando primero por orden alfabético las definiciones aplicables de cero e ClientChannelWeight. Para los clientes C, C++ y .NET (incluidos los totalmente gestionados .NET), la lista se actualiza si el CCDT se ha modificado desde que se creó la lista.

Este parámetro solo es válido para canales con un tipo de conexión de canal (ChannelType) MQCHT_CLNTCONN.

ConnectionName (MQCFST)

Nombre de la conexión (identificador del parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Es **ConnectionName** una lista separada por comas.

 En Multiplataforma, la longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

 En z/OS, la longitud máxima de **ConnectionName** varía:

- Para los canales de **TRPTYP (LU62)**, la longitud máxima es siempre MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.
-  Para los canales de **TRPTYPE (TCP)**, desde IBM MQ 10.0.0, la longitud máxima es MQ_CONN_NAME_LENGTH.
- Para los canales de conexión con el cliente, la longitud máxima es siempre MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

DataConversion (MQCFIN)

Si el remitente debe convertir los datos de la aplicación (identificador de parámetro: MQIACH_DATA_CONVERSION).

El valor puede ser:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Sin conversión por parte del remitente.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Conversión por remitente.

DefaultChannelDisposition (MQCFIN)

Disposición predeterminada del canal (identificador de parámetro: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición prevista del canal cuando está activo. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE

El uso previsto del objeto es como canal privado.

MQCHLD_FIXSHARED

El uso previsto del objeto es como canal compartido vinculado a un gestor de colas específico.

MQCHLD_SHARED

El uso previsto del objeto es como canal compartido.

DiscInterval (MQCFIN)

Intervalo de desconexión (identificador del parámetro: MQIACH_DISC_INTERVAL).

DefReconnect (MQCFIN)

Opción predeterminada de reconexión del canal de cliente (identificador del parámetro: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Los valores devueltos pueden ser:

MQRCN_NO

MQRCN_NO es el valor predeterminado.

A menos que se anule mediante **MQCONN**, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

MQRCN_YES

MQCONNA menos que se especifique lo contrario, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

MQRCN_Q_MGR

A menos que se anule mediante **MQCONN**, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero solo al mismo gestor de colas. La opción QMGR tiene el mismo efecto que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED

La reconexión está desactivada, incluso si el programa cliente la solicita mediante la **MQCONN** llamada `MQI`.

HeaderCompression (MQCFIL)

Técnicas de compresión de datos de encabezado compatibles con el canal (identificador de parámetro: MQIACH_HDR_COMPRESSION). Para los canales de envío, servidor, envío en clúster, recepción en clúster y conexión de cliente, los valores especificados están ordenados por orden de preferencia.

El valor puede ser uno o más de los siguientes:

MQCOMPRESS_NONE

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Intervalo entre latidos (identificador del parámetro: MQIACH_HB_INTERVAL).

InDoubtInbound (MQCFIN)

Número de mensajes entrantes al cliente que están en duda (Identificador del parámetro: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

InDoubtOutbound (MQCFIN)

Número de mensajes salientes del cliente que están en duda (Identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

KeepAliveInterval (MQCFIN)

KeepAlive intervalo (identificador del parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

LastMsgTime (MQCFST)

La hora en que se envió o recibió el último mensaje (identificador del parámetro: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

LocalAddress (MQCFST)

Dirección de comunicaciones local para el canal (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

LongRetryCount (MQCFIN)

Recuento de reintentos largo (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_RETRY).

LongRetryInterval (MQCFIN)

Temporizador largo (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_TIMER).

MaxInstances (MQCFIN)

Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión al servidor (identificador de parámetro: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Este parámetro solo se devuelve para los canales de conexión con el servidor en respuesta a una llamada Inquire Channel con un ChannelAttrs e que incluya MQIACF_ALL o MQIACH_MAX_INSTANCES.

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

Número máximo de instancias simultáneas de un canal de conexión al servidor que se pueden iniciar desde un único cliente (identificador del parámetro: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT).

Este parámetro solo se devuelve para los canales de conexión con el servidor en respuesta a una llamada Inquire Channel con un ChannelAttrs e que incluya MQIACF_ALL o MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longitud máxima del mensaje (identificador del parámetro: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

MCAName (MQCFST)

Nombre del agente del canal de mensajes (identificador del parámetro: MQCACH_MCA_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_MCA_NAME_LENGTH.

Tipo MCA (MQCFIN)

Tipo de agente del canal de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MCA_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMCAT_PROCESS

proceso.

MQMCAT_THREAD

Hilo (Windows solo).

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identificador de usuario del agente del canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

Nota: Una forma alternativa de proporcionar un ID de usuario para que se ejecute un canal es utilizar registros de autenticación de canal. Con los registros de autenticación de canal, distintas conexiones pueden utilizar el mismo canal mientras se utilizan distintas credenciales. Si MCAUSER en el canal está definido y los registros de autenticación de canal se utilizan para aplicar el mismo canal, los registros de autenticación de canal tienen prioridad. El MCAUSER en la definición de canal sólo se utiliza si el registro de autenticación de canal utiliza USERSRC(CHANNEL). Para obtener más información, consulte [Registros de autenticación de canal](#).

La longitud máxima del identificador de usuario MCA depende del entorno en el que se ejecute MCA. MQ_MCA_USER_ID_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos compatibles.

En Windows, el identificador de usuario puede estar calificado con el nombre de dominio en el siguiente formato:

user@domain

MessageCompression (MQCFIL)

Técnicas de compresión de datos de mensajes compatibles con el canal (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Para los canales de envío, servidor, envío en clúster, recepción en clúster y conexión de cliente, los valores especificados están ordenados por orden de preferencia.

El valor puede ser uno o varios de los siguientes:

MQCOMPRESS_NONE

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

MQCOMPRESS_RLE

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

La compresión de los datos de los mensajes se realiza mediante codificación ZLIB, dando prioridad a la velocidad.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

La compresión de los datos de los mensajes se realiza mediante codificación ZLIB, dando prioridad a la compresión.

MQCOMPRESS_ANY

Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita.

MQCOMPRESS_ANY solo es válido para canales de conexión de receptor, solicitante y servidor.

ModeName (MQCFST)

Nombre del modo (identificador del parámetro: MQCACH_MODE_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_MODE_NAME_LENGTH.

MsgExit (MQCFST)

Nombre de salida del mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida.

MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH indica el máximo para todos los entornos compatibles.

 **Multi** Multiplataformas Si se ha definido más de una salida de mensajes para el canal, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

 **z/OS** En z/OS, siempre se utiliza una estructura MQCFSL.

MsgsReceived (MQCFIN64)

El número de mensajes recibidos por el cliente desde la última vez que se conectó (identificador del parámetro: MQIACH_MSGS_RECEIVED / MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgRetryCount (MQCFIN)

Recuento de reintentos de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MR_COUNT).

MsgRetryExit (MQCFST)

Nombre de salida de reintento de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida.

MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH indica el máximo para todos los entornos compatibles.

MsgRetryInterval (MQCFIN)

Intervalo de reintento de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MR_INTERVAL).

MsgRetryUserData (MQCFST)

Reintento de mensaje: salida de datos de usuario (identificador de parámetro: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

MsgsSent (MQCFIN64)

El número de mensajes enviados por el cliente desde la última vez que se conectó (identificador del parámetro: MQIACH_MSGS_SENT).

MsgUserData (MQCFST)

Datos de salida del mensaje del usuario (identificador de parámetro: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi Multiplataformas Si se ha definido más de una salida de mensajes para el canal, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

z/OS En z/OS, siempre se utiliza una estructura MQCFSL.

NetworkPriority (MQCFIN)

Prioridad de red (identificador de parámetro: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Velocidad a la que se enviarán los mensajes no persistentes (identificador del parámetro: MQIACH_NPM_SPEED).

El valor puede ser:

MQNPMS_NORMAL

Velocidad normal.

MQNPMS_FAST

Velocidad rápida.

Contraseña (MQCFST)

Contraseña (identificador del parámetro: MQCACH_PASSWORD).

Si se define una contraseña que no está en blanco, se devuelve como asteriscos. De lo contrario, se devuelve como espacios en blanco.

La longitud máxima de la cadena es MQ_PASSWORD_LENGTH. Sin embargo, solo se utilizan los primeros 10 caracteres.

PropertyControl (MQCFIN)

Atributo de control de propiedad (identificador de parámetro MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPROP_COMPATIBILITY

Tabla 235. Rango de resultados, dependiendo de las propiedades del mensaje que se hayan establecido, cuando el valor de PropertyControl es MQPROP_COMPATIBILITY

Propiedades del mensaje	Resultado
El mensaje contiene una propiedad con un prefijo de mcd. , jms. , usr. o mqext.	Todas las propiedades opcionales del mensaje (cuyo valor Support es MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), excepto aquellas propiedades del descriptor o la extensión del mensaje, se colocan en uno o varios encabezados MQRFH2 en los datos del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto.
El mensaje no contiene una propiedad con el prefijo, mcd. , jms. , usr. o mqext.	Todas las propiedades del mensaje, excepto aquellas propiedades en el descriptor o extensión del mensaje, se eliminan del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto.
El mensaje contiene una propiedad en la que el Support campo del descriptor de la propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	El mensaje se rechaza con el motivo MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.
El mensaje contiene una o más propiedades en las que el Support campo del descriptor de propiedad está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, pero otros campos del descriptor de propiedad están establecidos en valores no predeterminados	Las propiedades con valores no predeterminados se eliminan del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto.

Tabla 235. Rango de resultados, dependiendo de las propiedades del mensaje que se hayan establecido, cuando el valor de PropertyControl es MQPROP_COMPATIBILITY (continuación)

Propiedades del mensaje	Resultado
La carpeta MQRFH2 que contendría la propiedad del mensaje debe asignarse con el atributo <i>content='properties'</i> .	Las propiedades se eliminan para evitar que los encabezados MQRFH2 con sintaxis no compatible fluyan a un gestor de colas V6 o anterior.

MQPROP_NONE

Todas las propiedades del mensaje, excepto aquellas propiedades en el descriptor o extensión del mensaje, se eliminan del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto.

Si el mensaje contiene una propiedad en la que el **Support** campo del descriptor de la propiedad no está establecido en MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, el mensaje se rechaza con el motivo MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY y se trata de acuerdo con sus opciones de informe.

MQPROP_ALL

Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto aquellas que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

Este atributo es aplicable a los canales Remitente, Servidor, Remitente de clúster y Receptor de clúster.

PutAuthority (MQCFIN)

Poner autoridad (identificador de parámetro: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPA_DEFAULT

Se utiliza el identificador de usuario predeterminado.

MQPA_CONTEXT

Se utiliza el identificador de usuario del contexto.

QMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas (identificador del parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

► z/OS Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro solo es válido en z/OS. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

ReceiveExit (MQCFST)

Recibir nombre de salida (identificador de parámetro: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida.

MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH indica el máximo para todos los entornos compatibles.

► **Multi** Multiplataformas Si se ha definido más de una salida de recepción para el canal, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

► **z/OS** En z/OS, siempre se utiliza una estructura MQCFSL.

ReceiveUserData (MQCFST)

Recibir datos de salida del usuario (identificador de parámetro: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi Si Multiplataformas se ha definido más de una cadena de datos de usuario de salida de recepción para el canal, la lista de cadenas se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de en una estructura MQCFST.

z/OS En z/OS, siempre se utiliza una estructura MQCFSL.

ResetSeq (MQCFIN)

Número de secuencia de restablecimiento pendiente (identificador de parámetro: MQIACH_RESET_REQUESTED).

Es el número de secuencia de una solicitud pendiente e indica que una solicitud de mandato RESET CHANNEL de usuario está pendiente.

Un valor de cero indica que no hay ningún RESET CHANNEL pendiente. El valor puede estar en el rango 1 - 999999999.

Los valores de retorno posibles incluyen MQCHRR_RESET_NOT_REQUESTED.

Este parámetro no es aplicable en z/OS.

SecurityExit (MQCFST)

Nombre de salida de seguridad (identificador de parámetro: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH indica el máximo para todos los entornos compatibles.

SecurityUserData (MQCFST)

Datos de salida de seguridad del usuario (identificador de parámetro: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFST)

Enviar nombre de salida (identificador de parámetro: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta la aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH indica el máximo para todos los entornos compatibles.

Multi Multiplataformas Si se ha definido más de una salida de envío para el canal, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

z/OS En z/OS, siempre se utiliza una estructura MQCFSL.

SendUserData (MQCFST)

Enviar datos de salida del usuario (identificador de parámetro: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi Multiplataformas Si se ha definido más de una cadena de datos de usuario de salida de envío para el canal, la lista de cadenas se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

z/OS En z/OS, siempre se utiliza una estructura MQCFSL.

SeqNumberWrap (MQCFIN)

Número de envoltura de secuencia (identificador de parámetro: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

SharingConversations (MQCFIN)

Número de conversaciones compartidas (identificador del parámetro: MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS).

Este parámetro solo se devuelve en los canales de conexión de cliente y de servidor de « TCP/IP ».

ShortRetryCount (MQCFIN)

Recuento de reintentos corto (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_RETRY).

ShortRetryInterval (MQCFIN)

Temporizador corto (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_TIMER).

Protección SPL (MQCFIN)

SPLProtection (identificador de parámetro: MQIACH_SPL_PROTECTION). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a a partir de IBM MQ 9.1.3 en adelante.

Parámetro de protección de la política de seguridad. Especifica qué ocurre con los mensajes que atraviesan el canal cuando Advanced Message Security está activo y existe una política aplicable.

Este parámetro solo es válido para los tipos de canal MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER y MQCHT_REQUESTER.

Los valores posibles son:

MQSPL_PASSTHRU

Pasa por los mensajes enviados o recibidos por el agente de canal de mensajes de este canal, sin modificarlos.

Este valor solo es válido para **ChannelType** los valores MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER o MQCHT_REQUESTER, y es el valor predeterminado.

MQSPL_REMOVE

Elimina cualquier protección AMS de los mensajes recuperados de la cola de transmisión por el agente de canal de mensajes y envía los mensajes al socio.

Cuando el agente de canal de mensajes obtiene un mensaje de la cola de transmisión, si hay una política AMS definida para la cola de transmisión, se aplica para eliminar cualquier protección AMS del mensaje antes de enviar el mensaje por el canal. Si no se ha definido una política AMS para la cola de transmisión, el mensaje se envía como está.

Este valor solo es válido para **ChannelType** valores de MQCHT_SENDER o MQCHT_SERVER.

MQSPL_AS_POLICY

Según la política definida para la cola de destino, se aplica la protección AMS a los mensajes de entrada antes de ponerlos en la cola de destino.

Cuando el agente de canal de mensajes recibe un mensaje de entrada, si hay definida una política AMS para la cola de destino, se aplica la protección AMS al mensaje antes de poner el en la cola de destino. Si no se ha definido una política AMS para la cola de destino, se pone el mensaje en la cola de destino tal como está.

Este valor solo es válido para **ChannelType** valores de MQCHT_RECEIVER o MQCHT_REQUESTER.

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identificador del parámetro: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

La longitud de la serie es MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

SSLCipherSuite (MQCFST)

CipherSuite (identificador del parámetro: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

La longitud de la cadena es MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Autenticación de cliente (identificador de parámetro: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

El valor puede ser

MQSCA_REQUIRED

La autenticación de cliente es necesaria

MQSCA_OPTIONAL

La autenticación del cliente es opcional.

El siguiente valor también es válido para canales de tipo MQCHT_MQTT:

MQSCA_NEVER_REQUIRED

La autenticación del cliente nunca es necesaria y no debe proporcionarse.

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente TLS.

SSLPeerName (MQCFST)

Nombre del par (identificador del parámetro: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones a los canales mediante la comparación con el nombre distintivo del sujeto (TLS), es utilizar registros de autenticación de canales. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido del sujeto TLS al mismo canal. Si se utilizan tanto SSLPEER en el canal como un registro de autenticación de canal para aplicar al mismo canal, el certificado entrante debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte [Registros de autenticación de canal](#).

La longitud de la cadena es MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Especifica el filtro que se utilizará para comparar con el nombre distintivo del certificado del administrador de colas par o del cliente en el otro extremo del canal. (Un nombre distinguido es el identificador del certificado TLS) Si el nombre distintivo del certificado recibido del par no coincide con el filtro SSLPEER, el canal no se inicia.

TpName (MQCFST)

Nombre del programa de transacción (identificador de parámetro: MQCACH_TP_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Tipo de protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor podría ser:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

MQXPT_DECNET

DECnet.

UseDLQ (MQCFIN)

Si se debe utilizar la cola de mensajes no entregados (o cola de mensajes no entregados) cuando los mensajes no se pueden entregar por los canales (identificador de parámetro: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

El valor podría ser:

MQUSEDLQ_NO

Los mensajes que no puedan entregarse por un canal se tratarán como un fallo y el canal los descartará o finalizará, de acuerdo con la configuración de NPMSPEED.

MQUSEDLQ_YES

Si el atributo DEADQ del gestor de colas proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utilizará dicha cola; de lo contrario, el comportamiento será el mismo que para MQUSEDLQ_NO.

UserIdentifier (MQCFST)

Identificador de usuario de la tarea (identificador de parámetro: MQCACH_USER_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_ID_LENGTH. Sin embargo, solo se utilizan los primeros 10 caracteres.

XmitQName (MQCFST)

Nombre de la cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT (Inquire Channel Initiator) en z/OS

El mandato Consultar iniciador de canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) PCF devuelve información sobre el iniciador de canal.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT (Iniciar consulta de canal) Respuesta en z/OS

La respuesta al comando PCF Inquire Channel Initiator (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) consiste en una respuesta con una serie de estructuras de parámetros de atributos que muestran el estado del iniciador del canal (mostrado por el *ChannelInitiatorStatus* parámetro) y una respuesta para cada oyente (mostrado por el **ListenerStatus** parámetro).

Siempre devuelto (un mensaje con información del iniciador del canal):

ActiveChannels, ActiveChannelsMax, ActiveChannelsPaused, ActiveChannelsRetrying, ActiveChannelsStarted, ActiveChannelsStopped, AdaptersMax, AdaptersStarted, ChannelInitiatorStatus, CurrentChannels, CurrentChannelsLU62, CurrentChannelsMax, CurrentChannelsTCP, DispatchersMax, DispatchersStarted, SSLTasksStarted, TCPName

Siempre devuelto (un mensaje por cada oyente):

InboundDisposition, ListenerStatus, TransportType

Devuelto si es aplicable para el oyente:

IPAddress, LUName, Port

Datos de respuesta: información del iniciador del canal

ActiveChannels (MQCFIN)

El número de conexiones de canal activas (identificador de parámetro: MQIACH_ACTIVE_CHL).

ActiveChannelsMax (MQCFIN)

El número solicitado de conexiones de canal activas (identificador de parámetro: MQIACH_ACTIVE_CHL_MAX).

ActiveChannelsPaused (MQCFIN)

El número de conexiones de canal activas que se han pausado, a la espera de volver a estar activas, porque se ha alcanzado el límite de canales activos (identificador de parámetro: MQIACH_ACTIVE_CHL_PAUSED).

ActiveChannelsRetrying (MQCFIN)

El número de conexiones de canal activas que están intentando volver a conectarse tras un error temporal (identificador de parámetro: MQIACH_ACTIVE_CHL_RETRY).

ActiveChannelsStarted (MQCFIN)

El número de conexiones de canal activas que se han iniciado (identificador de parámetro: MQIACH_ACTIVE_CHL_STARTED).

ActiveChannelsStopped (MQCFIN)

El número de conexiones de canal activas que se han detenido y requieren intervención manual (identificador de parámetro: MQIACH_ACTIVE_CHL_STOPPED).

AdaptersMax (MQCFIN)

El número solicitado de subtareas de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_ADAPS_MAX).

AdaptersStarted (MQCFIN)

El número de subtareas de adaptador activas (identificador de parámetro: MQIACH_ADAPS_STARTED).

ChannelInitiatorStatus (MQCFIN)

Estado del iniciador del canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHINIT_STATUS).

El valor puede ser:

MQSVC_STATUS_STOPPED

El iniciador del canal no está funcionando.

MQSVC_STATUS_RUNNING

El iniciador del canal está completamente inicializado y en funcionamiento.

CurrentChannels (MQCFIN)

El número de conexiones de canal actuales (identificador de parámetro: MQIACH_CURRENT_CHL).

CurrentChannelsLU62 (MQCFIN)

El número de conexiones de canal LU 6.2 actuales (identificador de parámetro: MQIACH_CURRENT_CHL_LU62).

CurrentChannelsMax (MQCFIN)

El número solicitado de conexiones de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CURRENT_CHL_MAX).

CurrentChannelsTCP (MQCFIN)

El número de conexiones actuales del canal « TCP/IP » (identificador de parámetro: MQIACH_CURRENT_CHL_TCP).

DispatchersMax (MQCFIN)

El número solicitado de despachadores (identificador de parámetro: MQIACH_DISPS_MAX).

DispatchersStarted (MQCFIN)

El número de despachadores activos (identificador de parámetro: MQIACH_DISPS_STARTED).

SSLTasksMax (MQCFIN)

El número solicitado de subtareas del servidor TLS (identificador de parámetro: MQIACH_SSLTASKS_MAX).

SSLTasksStarted (MQCFIN)

El número de subtareas activas del servidor TLS (identificador de parámetro: MQIACH_SSLTASKS_STARTED).

Nombre TCP (MQCFST)

TCP nombre del sistema (identificador del parámetro: MQCACH_TCP_NAME).

La longitud máxima es MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Datos de respuesta: información sobre los oyentes**InboundDisposition (MQCFIN)**

Disposición de transmisión entrante (identificador de parámetro: MQIACH_INBOUND_DISP).

Especifica la disposición de las transmisiones entrantes que gestiona el oyente. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQINBD_Q_MGR

Gestión de las transmisiones dirigidas al gestor de colas. MQINBD_Q_MGR es el valor predeterminado.

MQINBD_GROUP

Gestión de las transmisiones dirigidas al grupo de uso compartido de colas. MQINBD_GROUP solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

Dirección IP (MQCFST)

Dirección IP en la que escucha el oyente (identificador del parámetro: MQCACH_IP_ADDRESS).

ListenerStatus (MQCFIN)

Estado del oyente (identificador de parámetro: MQIACH_LISTENER_STATUS).

El valor puede ser:

MQSVC_STATUS_RUNNING

El reproductor se ha iniciado.

MQSVC_STATUS_STOPPED

El oyente se ha detenido.

MQSVC_STATUS_RETRYING

El oyente lo está intentando de nuevo.

LUName (MQCFST)

Nombre de LU en el que escucha el oyente (identificador de parámetro: MQCACH_LU_NAME).

La longitud máxima es MQ_LU_NAME_LENGTH.

Puerto (MQCFIN)

Número de puerto en el que escucha el oyente (identificador de parámetro: MQIACH_PORT_NUMBER).

TransportType (MQCFIN)

Tipo de protocolo de transmisión que utiliza el oyente (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_LU62

LU62.

MQXPT_TCP

TCP.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES (Consultar nombres de canales)

El comando PCF Inquire Channel Names (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) consulta una lista de nombres IBM MQ de canales que coinciden con el nombre genérico del canal y el tipo de canal opcional especificado.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Se admiten nombres de canales genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Si está presente, este parámetro limita los nombres de canal devueltos a los canales del tipo especificado.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_SENDER

Remitente.

MQCHT_SERVER

Servidor.

MQCHT_RECEIVER

Receptor.

MQCHT_REQUESTER

Solicitante.

MQCHT_SVRCONN

Conexión al servidor (para uso de los clientes).

MQCHT_CLNTCONN

Conexión del cliente.

MQCHT_CLUSRCVR

Receptor de clúster.

MQCHT_CLUSSDR

Remitente de clúster.

MQCHT_ALL

Todos los tipos.

El valor predeterminado si no se especifica este parámetro es MQCHT_ALL, lo que significa que son elegibles los canales de todos los tipos excepto MQCHT_CLNTCONN.



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

Código de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

El tipo de canal no es válido.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES (Consultar nombres de canales) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Channel Names (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) consiste en una respuesta para cada canal de conexión de cliente (excepto SYSTEM.DEF.CLNTCONN) y un mensaje final con todos los canales restantes.

Siempre devuelto:

ChannelNames, ChannelTypes

Devuelto si se solicita:

Ninguna

► **z/OS** Solo z/OS se devuelve una estructura de parámetros adicional (con el mismo número de entradas que la *ChannelNames* estructura). Cada entrada en la estructura, *QSGDispositions*, indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la *ChannelNames* estructura.

Datos de respuesta

ChannelNames (MQCFSL)

Lista de nombres de canales (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAMES).

ChannelTypes (MQCFIL)

Lista de tipos de canales (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPES). Los valores posibles para los campos de esta estructura son los valores permitidos para el **ChannelType** parámetro, excepto MQCHT_ALL.

► z/OS

Disposiciones QSG (MQCFIL)

Lista de disposiciones de grupos de uso compartido de colas (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS). Este parámetro solo es válido en z/OS. El valor puede ser:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Consultar estado del canal)

El comando PCF Consultar estado del canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consulta el estado de una o varias instancias de canal.

Debe especificar el nombre del canal para el que desea solicitar información sobre el estado. Este nombre puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Al utilizar un nombre de canal genérico, puede consultar lo siguiente:

- Información sobre el estado de todos los canales, o
- Información de estado de uno o varios canales que coinciden con el nombre especificado.

También debe especificar si desea:

- Los datos de estado (solo de los canales actuales) o
- Los datos de estado guardados de todos los canales, o
- Solo z/OS en, los datos de estado breves del canal.

Se devuelve el estado de todos los canales que cumplen los criterios de selección, independientemente de si los canales se definieron de forma manual o automática.

Selección

La forma de realizar una selección es utilizar una de las siguientes opciones:

- **XmitQname** (MQCACH_XMIT_Q_NAME)
- **ConnectionName** (MQCACH_CONNECTION_NAME)
- ► **z/OS** **ChannelType** (TIPO_CANAL_MQIACH)
- **ChannelInstanceType** (MQIACH_CANAL_INSTANCIA_TIPO)
- **ChannelSummaryAttrs** (MQIACH_CHANNEL_SUMMARY_ATTRS)
- **ClientID** (MQCACH_CLIENT_ID)

Multi Este comando incluye una comprobación de la profundidad actual de la cola de transmisión del canal, si el canal es un canal CLUSSDR. Para ejecutar este comando, debe estar autorizado para consultar la profundidad de la cola, y para ello se requiere la autoridad *+inq* en la cola de transmisión. Tenga en cuenta que otro nombre para esta autoridad es MQZAO_INQUIRE.

Multi Sin esta autoridad, este comando se ejecuta sin errores, pero se muestra un valor de cero para el **MsgsAvailable** parámetro del “MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Consultar estado del canal) Respuesta” en la página 1429 comando. Si tienes la autoridad correcta, el comando proporciona el valor correcto para **MsgsAvailable**.

Hay tres clases de datos disponibles para el estado del canal. Estas clases son **guardadas, actuales y breves**. Los campos de estado disponibles para los datos guardados son un subconjunto de los campos disponibles para los datos actuales y se denominan campos de estado **común**. Aunque los *campos* de datos comunes son los mismos, los *valores* de los datos pueden ser diferentes para el estado guardado y el estado actual. Los demás campos disponibles para los datos actuales se denominan campos de estado **sólo actual**.

- Los datos **guardados** consisten en los campos de estado comunes. Estos datos se restablecen en los siguientes momentos:
 - En todos los canales:
 - Cuando el canal entra o sale del estado DETENIDO o REINTENTO
 - En un canal emisor:
 - Antes de solicitar la confirmación de que se ha recibido un lote de mensajes
 - Cuando se haya recibido la confirmación
 - Para un canal receptor:
 - Inmediatamente antes de confirmar que se ha recibido un lote de mensajes
 - Para un canal de conexión de servidor:
 - No se guarda ningún dato

Por lo tanto, un canal que nunca ha estado activo no tiene ningún estado guardado.

- **Actual** Los datos constan de los campos de estado comunes y los campos de estado de solo lectura. Los campos de datos se actualizan continuamente a medida que se envían o reciben mensajes.
- Los datos **cortos** consisten en el nombre del gestor de colas propietario de la instancia del canal. Esta clase de datos solo está disponible en z/OS.

Este método de operación tiene las consecuencias siguientes:

- Es posible que un canal inactivo no tenga ningún estado guardado si nunca ha estado activo o aún no ha llegado al punto en el que se restablece el estado guardado.
- Los campos de datos "comunes" pueden tener valores diferentes para el estado guardado y el estado actual.
- Un canal actual siempre tiene el estado actual y puede tener el estado guardado.

Los canales pueden estar activos o inactivos:

Canales actuales

Son canales que se han iniciado, o a los que se ha conectado un cliente y que no han finalizado ni desconectado normalmente. Los canales pueden no haber alcanzado todavía el momento en que se transfieren mensajes o datos, o incluso el momento de establecer contacto con el interlocutor. Los canales actuales tienen estado **actual** y también pueden tener estado **guardado** o **corto**.

El término «**Activo**» se utiliza para describir el conjunto de canales actuales que no están detenidos.

Canales inactivos

Se trata de canales que no se han iniciado, a los que ningún cliente se ha conectado, o que han finalizado o se han desconectado normalmente. (Si un canal se detiene, no se considera que haya

finalizado normalmente y, por lo tanto, sigue siendo actual) Los canales inactivos tienen el estado **guardado** o ningún estado.

Puede haber más de una instancia de un receptor, solicitante, emisor de clúster, receptor de clúster o canal de conexión de servidor al mismo tiempo (el solicitante actúa como receptor). Esta situación se produce si varios remitentes, en diferentes gestores de colas, inician cada uno una sesión con este receptor utilizando el mismo nombre de canal. Para los canales de otros tipos, sólo puede haber una instancia actual a la vez.

Sin embargo, para todos los tipos de canales, puede haber más de un conjunto de información de estado guardada disponible para un nombre de canal concreto. Como máximo, uno de estos conjuntos de información está relacionado con una instancia actual del canal, mientras que el resto está relacionado con instancias que fueron actuales previamente. Se generan múltiples instancias si se han utilizado nombres de cola de transmisión o nombres de conexión diferentes con el mismo canal. Esta situación puede darse en los siguientes casos:

- En un emisor o servidor:
 - Si diferentes solicitantes (solo servidores) se han conectado al mismo canal,
 - Si se ha cambiado el nombre de la cola de transmisión en la definición, o
 - Si se ha cambiado el nombre de la conexión en la definición.
- En un receptor o peticionario:
 - Si diferentes emisores o servidores se han conectado al mismo canal, o
 - Si se ha cambiado el nombre de la conexión en la definición (para canales solicitantes que inician la conexión).

El número de conjuntos devueltos para un canal concreto se puede limitar utilizando los parámetros **XmitQName**, **ConnectionName** **ChannelInstanceType** y.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Se admiten nombres de canales genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre del canal siempre se devuelve, independientemente de los atributos de instancia solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposición del canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición de los canales para los que se debe devolver información. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_ALL

Devuelve la información de estado solicitada para los canales privados.

En un entorno de cola compartida en el que el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, o si *ChannelInstanceType* tiene un valor de MQOT_CURRENT_CHANNEL, esta opción también muestra la información de estado solicitada para los canales compartidos.

MQCHLD_PRIVATE

Devuelve la información de estado solicitada para los canales privados.

MQCHLD_SHARED

Devuelve la información de estado solicitada para los canales compartidos.

La información de estado que se devuelve para diversas combinaciones de *ChannelDisposition*, *CommandScope*, y tipo de estado, se resume en [Tabla 236 en la página 1416](#), [Tabla 237 en la página 1416](#), y [Tabla 238 en la página 1417](#).

Tabla 236. <i>ChannelDisposition</i> y <i>CommandScope</i> para consultar el estado del canal, actual			
<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> En blanco o gestor de colas local	<i>CommandScope</i> (qmgr-name)	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_PRIVADO	Estado común y estado sólo actual para los canales privados actuales del gestor de colas local	Estado común y estado sólo actual para los canales privados actuales del gestor de colas especificado	Estado común y estado sólo actual para los canales privados actuales de todos los gestores de colas
MQCHLD_COMPARTIDO	Estado común y estado sólo actual para los canales compartidos actuales del gestor de colas local	Estado común y estado sólo actual para los canales compartidos actuales del gestor de colas especificado	Estado común y estado sólo actual para los canales compartidos actuales de todos los gestores de colas
MQCHLD_TODOS	Estado común y estado sólo actual para los canales privados y compartidos actuales del gestor de colas local	Estado común y estado sólo actual para los canales privados y compartidos actuales del gestor de colas especificado	Estado común y estado sólo actual para los canales privados y compartidos actuales de todos los gestores de colas activos

Tabla 237. <i>ChannelDisposition</i> y <i>CommandScope</i> para consultar el estado del canal, breve			
<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> En blanco o gestor de colas local	<i>CommandScope</i> (qmgr-name)	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_PRIVADO	<i>ChannelStatus</i> y estado breve de los canales privados actuales en el gestor de colas local	<i>ChannelStatus</i> y estado breve de los canales privados actuales en el gestor de colas designado	<i>ChannelStatus</i> y estado breve de los canales privados actuales en todos los gestores de colas activos
MQCHLD_COMPARTIDO	<i>ChannelStatus</i> y estado breve de los canales compartidos actuales en todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas	No permitido	No permitido
MQCHLD_TODOS	<i>ChannelStatus</i> y estado breve de los canales privados actuales en el administrador de colas local y los canales compartidos actuales en el grupo de intercambio de colas (“1” en la página 1416)	<i>ChannelStatus</i> y estado breve de los canales privados actuales en el gestor de colas designado	<i>ChannelStatus</i> y estado breve de los canales privados y compartidos actuales en todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas (“1” en la página 1416)

Nota:

1. En este caso, se obtienen dos conjuntos separados de respuestas al comando en el gestor de colas donde se introdujo: uno para MQCHLD_PRIVATE y otro para MQCHLD_SHARED.

Tabla 238. ChannelDisposition y CommandScope para consultar el estado del canal, guardado			
ChannelDisposition	CommandScope En blanco o gestor de colas local	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVADO	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas local	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas nombrado	Estado común para los canales privados guardados en todos los gestores de colas activos
MQCHLD_COMPARTIDO	Estado común para los canales compartidos guardados en todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas	No permitido	No permitido
MQCHLD_TODOS	Estado común para los canales privados guardados en el administrador de colas local y los canales compartidos guardados en el grupo de intercambio de colas	Estado común para los canales privados guardados en el gestor de colas nombrado	Estado común para canales privados y compartidos guardados en todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas

No puede utilizar este parámetro como palabra clave de filtro.

ChannelInstanceAttrs (MQCFIL)

Atributos de instancia de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS).

El **ChannelInstanceAttrs** parámetro nombra la lista de atributos que se devolverán. Este parámetro no ofrece ninguna forma de seleccionar, basándose en el valor de los elementos de esa lista de atributos.

Si se solicita información de estado que no es relevante para el tipo de canal concreto, no se trata de un error. Del mismo modo, no es un error solicitar información de estado que solo sea aplicable a canales activos para instancias de canales guardadas. En ambos casos, no se devuelve ninguna estructura en la respuesta para la información en cuestión.

Para una instancia de canal guardada, los atributos MQCACH_CURRENT_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS y MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER solo contienen información significativa si la instancia de canal está en duda. Sin embargo, los valores de los atributos se siguen devolviendo cuando se solicitan, incluso si la instancia del canal no está en duda.

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

MQIACF_ALL es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro, o bien puede especificar una combinación de los siguientes:

- Relevante para el estado común:

La siguiente información se aplica a todos los conjuntos de estados de canal, independientemente de si el conjunto es actual.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nombre de canal.

MQCACH_CONNECTION_NAME

nombre de conexión.

MQCACH_CURRENT_LUWID

Identificador de unidad lógica de trabajo para el lote actual.

MQCACH_LAST_LUWID

Identificador de unidad lógica de trabajo para el lote confirmado.

MQCACH_XMIT_Q_NAME

Nombre de la cola de transmisión.

MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE

Tipo de instancia del canal.

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Tipo de canal.

MQIACH_CURRENT_MSGS

Número de mensajes enviados o recibidos en el lote actual.

MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER

Número de secuencia del último mensaje enviado o recibido.

MQIACH_INDOUBT_STATUS

Si el canal está actualmente en duda.

MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER

Número de secuencia del último mensaje del último lote confirmado.

MQCACH_CURRENT_LUWID, MQCACH_LAST_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS, MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER, MQIACH_INDOUBT_STATUS y MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER no se aplican a los canales de conexión al servidor y no se devuelven valores. Si se especifican en el comando, se ignoran.

- Relevante para el estado actual:

La información siguiente es aplicable sólo a instancias de canal actual. Esta información se aplica a todos los tipos de canal, excepto si se indica lo contrario.

MQCA_Q_MGR_NAME

Nombre del administrador de colas propietario de la instancia del canal. Este parámetro solo es válido en z/OS.

MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME

Nombre del administrador de colas o nombre del grupo de uso compartido de colas del sistema remoto. El nombre del gestor de colas remoto siempre se devuelve independientemente de los atributos de instancia solicitados.

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

Fecha en que se inició el canal.

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

Se inició el canal de tiempo.

MQCACH_LAST_MSG_DATE

Fecha en la que se envió el último mensaje o se gestionó una llamada de « MQI ».

MQCACH_LAST_MSG_TIME

Hora en la que se envió el último mensaje o se gestionó una llamada de « MQI ».

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Dirección de comunicaciones locales para el canal.

MQCACH_MCA_JOB_NAME

Nombre del trabajo MCA.

Este parámetro no es válido en z/OS.

No se puede utilizar MQCACH_MCA_JOB_NAME como parámetro para filtrar.

MQCACH_MCA_USER_ID

ID de usuario utilizado por el MCA.

MQCACH_REMOTE_APPL_TAG

Nombre de la aplicación del socio remoto. MQCACH_REMOTE_APPL_TAG es el nombre de la aplicación cliente en el extremo remoto del canal. Este parámetro sólo se aplica a canales de conexión de servidor.

MQCACH_REMOTE_PRODUCT

Identificador remoto del producto asociado. Este parámetro es el identificador de producto del código de IBM MQ que se ejecuta en el extremo remoto del canal.

MQCACH_REMOTE_VERSION

Versión para socios remotos. Es la versión del código de IBM MQ que se ejecuta en el extremo remoto del canal.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

CipherSpec en uso en la conexión.

MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME

TLS nombre corto del par.

MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME

Nombre distinguido completo del emisor del certificado remoto.

▶ **z/OS** **MQCACH_SSL_CERT_USER_ID**

ID de usuario asociado al certificado remoto; válido solo z/OS en.

MQCACH_TOPIC_ROOT

Raíz del tema para el canal AMQP.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

El nivel de recopilación de datos de supervisión.

▶ **z/OS** **MQIA_STATISTICS_CHANNEL**

El nivel de recopilación de datos estadísticos; válido únicamente z/OS en.

MQIACF_MONITORING

Todos los atributos de supervisión del estado del canal. Estos atributos son:

MQIA_MONITORING_CHANNEL

El nivel de recopilación de datos de supervisión.

MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR

Tamaño del proceso por lotes.

MQIACH_COMPRESSION_RATE

La cadencia de compresión alcanzada, mostrada con el porcentaje más próximo.

MQIACH_COMPRESSION_TIME

La cantidad de tiempo por mensaje, mostrada en microsegundos, empleada durante la compresión o descompresión.

MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR

Hora de salida.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR

Hora de red.

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE

Número de mensajes disponibles para el canal en la cola de transmisión.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

Tiempo en la cola de transmisión.

No se puede utilizar MQIACF_MONITORING como parámetro para filtrar.

MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR

Tamaño del proceso por lotes.

No se puede utilizar MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR como parámetro para filtrar.

MQIACH_BATCHES

Número de lotes completados.

MQIACH_BUFFERS_RCVD

Número de buffers recibidos.

MQIACH_BUFFERS_SENT

Número de buffers enviados.

MQIACH_BYTES_RCVD

Número de bytes recibidos.

MQIACH_BYTES_SENT

Número de bytes enviados.

MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE

Subestado del canal.

MQIACH_COMPRESSION_RATE

La cadencia de compresión alcanzada, mostrada con el porcentaje más próximo.

No se puede utilizar MQIACH_COMPRESSION_RATE como parámetro para filtrar.

MQIACH_COMPRESSION_TIME

La cantidad de tiempo por mensaje, mostrada en microsegundos, empleada durante la compresión o descompresión.

No se puede utilizar MQIACH_COMPRESSION_TIME como parámetro para filtrar.

MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS

Solicita información sobre el número actual de conversaciones en esta instancia del canal.

Este atributo solo se aplica a los canales de conexión al servidor de « TCP/IP ».

MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR

Hora de salida.

No se puede utilizar MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR como parámetro para filtrar.

MQIACH_HDR_COMPRESSION

Técnica utilizada para comprimir los datos de encabezado enviados por el canal.

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL

El intervalo de « KeepAlive » utilizado para esta sesión. Este parámetro solo es significativo para z/OS.

MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT

Número de intentos de reintento largos restantes.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH

La longitud máxima de mensajes. MQIACH_MAX_MSG_LENGTH solo es válido en z/OS.

MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

Solicita información sobre el número máximo de conversaciones en esta instancia del canal.

Este atributo solo se aplica a los canales de conexión al servidor de « TCP/IP ».

MQIACH_MCA_STATUS

Estado MCA.

No se puede utilizar MQIACH_MCA_STATUS como parámetro para filtrar.

MQIACH_MSG_COMPRESSION

Técnica utilizada para comprimir los datos del mensaje enviados por el canal.

MQIACH_MSGS

Número de mensajes enviados o recibidos, o número de llamadas de MQI atendidas.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR

Hora de red.

No se puede utilizar MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR como parámetro para filtrar.

MQIACH_SECURITY_PROTOCOL

Protocolo de seguridad actualmente en uso.

Este parámetro no se aplica a canales de conexión de cliente.

► **z/OS** Desde IBM MQ 9.1.1, este parámetro es compatible con z/OS.

MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT

Número de intentos cortos restantes.

MQIACH_SSL_KEY_RESETS

Número de restablecimientos de clave TLS satisfactorios.

MQIACH_SSL_RESET_DATE

Fecha del último restablecimiento correcto de la clave secreta de TLS.

MQIACH_SSL_RESET_TIME

Hora del último restablecimiento correcto de la clave secreta TLS.

MQIACH_STOP_REQUESTED

Si se ha recibido una solicitud de parada del usuario.

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE

Número de mensajes disponibles para el canal en la cola de transmisión.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

Tiempo en la cola de transmisión.

No se puede utilizar MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR como parámetro para filtrar.

El siguiente valor es compatible con todas las plataformas:

MQIACH_BATCH_SIZE

Tamaño del proceso por lotes.

El siguiente valor es compatible con todas las plataformas:

MQIACH_HB_INTERVAL

Intervalo entre latidos (segundos).

MQIACH_NPM_SPEED

Velocidad de los mensajes no persistentes.

Los siguientes atributos no se aplican a los canales de conexión al servidor y no se devuelven valores. Si se especifican en el comando, se ignoran:

- MQIACH_TAMAÑO_LOTE_INDICADOR
- TAMAÑO_DEL_LOTE_MQIACH
- MQIACH_LOTES
- MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT
- MQIACH_NETWORK_TIME
- MQIACH_NPM_VELOCIDAD
- MQCA_REMOTO_Q_MGR_NOMBRE
- MQIACH_REINTENTOS_CORTOS_RESTA
- MQIACH_XMITQ_MSGS_DISPONIBLES
- MQIACH_XMITQ_INDICADOR_DE_TIEMPO

Los siguientes atributos solo se aplican a los canales de conexión al servidor. Si se especifica en el comando para otros tipos de canal, el atributo se ignora y no se devuelve ningún valor:

- MQIACH_COMPARTICIÓN_ACTUAL_CONVERSACIONES
- MQIACH_MÁXIMO_COMPARTIR_CONVERSACIONES

- ► **z/OS** Relevante para estado breve:

El siguiente parámetro se aplica a los canales actuales en z/OS:

MQCACH_Q_MGR_NAME

Nombre del administrador de colas propietario de la instancia del canal.

ChannelInstanceType (MQCFIN)

Tipo de instancia de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

Siempre se devuelve, independientemente de los atributos de la instancia del canal solicitados.

El valor puede ser:

MQOT_CURRENT_CHANNEL

Estado del canal.

MQOT_CURRENT_CHANNEL es el valor predeterminado e indica que solo se devolverá la información de estado actual de los canales activos.

Se puede solicitar tanto información de estado común como información de estado solo activa para los canales actuales.

MQOT_SAVED_CHANNEL

Estado del canal guardado.

Especifique MQOT_SAVED_CHANNEL para que se devuelva la información de estado guardada tanto para los canales activos como para los inactivos.

Solo se puede devolver información de estado común. Si se especifica esta palabra clave, no se devuelve información sobre el estado «solo activo» para los canales activos.

z/OS MQOT_SHORT_CHANNEL

Estado de canal corto (válido solo z/OS en).

Especifique MQOT_SHORT_CHANNEL para que se devuelva información de estado breve sobre los canales actuales.

Si se especifica esta palabra clave, no se devuelve información sobre el estado común y el estado actual de los canales actuales.

No se puede utilizar MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE como parámetro para filtrar.

z/OS CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

ConnectionName (MQCFST)

Nombre de la conexión (identificador del parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Si este parámetro está presente, las instancias de canal elegibles se limitan a aquellas que utilizan este nombre de conexión. Si no se especifica, las instancias de canal elegibles no están limitadas de esta manera.

El nombre de la conexión siempre se devuelve, independientemente de los atributos de instancia solicitados.

El valor devuelto para *ConnectionName* puede no ser el mismo que en la definición del canal, y puede diferir entre el estado actual del canal y el estado guardado del canal. (Por lo tanto, no se recomienda utilizar *ConnectionName* para limitar el número de conjuntos de estados)

Por ejemplo, al utilizar TCP, si *ConnectionName* en la definición del canal:

- Está en blanco o en formato *nombre de host*, el valor de estado de canal tiene la dirección IP resuelta.
- Incluye el número de puerto, el valor actual del estado del canal incluye el número de puerto (excepto en z/OS), pero el valor guardado del estado del canal no lo incluye.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ChannelInstanceAttrs* excepto MQIACF_ALL y otros según se indique. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF”](#) en la página 1744 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *ChannelInstanceAttrs* excepto MQCACH_CHANNEL_NAME y otros, tal y como se indica. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF”](#) en la página 1750 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena para **ConnectionName** o **XmitQName**, no se puede especificar también el parámetro **ConnectionNameXmitQName** o.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

XmitQName (MQCFST)

Nombre de la cola de transmisión (identificador del parámetro: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Si este parámetro está presente, las instancias de canal elegibles se limitan a aquellas que utilizan esta cola de transmisión. Si no se especifica, las instancias de canal elegibles no están limitadas de esta manera.

El nombre de la cola de transmisión siempre se devuelve, independientemente de los atributos de instancia solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Código de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la página 1169.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

El tipo de instancia de canal no es válido.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

No se ha encontrado el estado del canal.

MQRCCF_NONE_FOUND

No se ha encontrado el estado del canal.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Error de nombre de la cola de transmisión.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (consultar estado del canal) AMQP **activado AIX, Linux, and Windows**

El comando PCF Consultar estado del canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (AMQP) consulta el estado de una o varias instancias de canal AMQP.

Debe especificar el nombre del canal para el que desea solicitar información sobre el estado. Este nombre puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Al utilizar un nombre de canal genérico, puede consultar lo siguiente:

- Información sobre el estado de todos los canales, o
- Información de estado de uno o más canales que coinciden con el nombre especificado.

Si no se especifica el **ClientIdentifier** parámetro, el **Inquire Channel Status** comando muestra un resumen del estado de todos los clientes conectados al canal. Se devuelve un mensaje de respuesta PCF por canal.

Si se especifica el **ClientIdentifier** parámetro, se devuelven mensajes de respuesta PCF separados para cada conexión de cliente. El **ClientIdentifier** parámetro puede ser un comodín, en cuyo caso se devuelve el estado de todos los clientes que coincidan con la **ClientIdentifier** cadena.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Se admiten nombres de canales genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre del canal siempre se devuelve, independientemente de los atributos de instancia solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

El valor debe ser:

MQCHT_AMQP
AMQP

Parámetros opcionales

ChannelInstanceAttrs (MQCFIL)

Atributos de instancia de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS).

El **ChannelInstanceAttrs** parámetro nombra la lista de atributos que se devolverán. Este parámetro no ofrece ninguna forma de seleccionar, basándose en el valor de los elementos de esa lista de atributos.

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

MQIACF_ALL es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro, o bien puede especificar una combinación de los siguientes:

- Relevante para el estado del resumen, aplicable cuando no se especifica un **ClientIdentifier** parámetro.

Se aplica la siguiente información:

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nombre de canal

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Tipo de canal

MQIACF_CONNECTION_COUNT

Número de conexiones descritas en el resumen

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Estado actual del cliente

- Relevante para el modo de detalles del cliente, aplicable cuando se especifica un **ClientIdentifier** parámetro.

Se aplica la siguiente información:

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nombre de canal

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Estado actual del cliente

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Tipo de canal

MQCACH_CONNECTION_NAME

Nombre de la conexión remota (dirección IP)

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE

Mantener vivo el intervalo del cliente

MQCACH_MCA_USER_ID

ID de usuario de agente de canal de mensajes

MQIACH_MSGS_SENT

Número de mensajes enviados por el cliente desde su última conexión

MQIACH_MSGS_RECEIVED o MQIACH_MSGS_RCVD

Número de mensajes recibidos por el cliente desde su última conexión

MQCACH_LAST_MSG_DATE

Fecha en que se recibió o envió el último mensaje

MQCACH_LAST_MSG_TIME

Hora en que se recibió o envió el último mensaje

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

Fecha de inicio del canal

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

Canal de tiempo iniciado

ClientIdentifier (MQCFST)

El ID de cliente del cliente (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

Modo resumen

Si no se especifica ningún **ClientIdentifier** parámetro, se devuelven los siguientes campos:

MQCACH_CHANNEL_NAME

El nombre del canal.

MQIACH_CHANNEL_TYPE

El tipo de canal de AMQP.

MQIACF_CONNECTION_COUNT

El número de conexiones descritas en el resumen.

MQIACH_ESTADO_DEL_CANAL

El estado actual del cliente.

Modo de detalles del cliente

Si se especifica un **ClientIdentifier** parámetro, se devuelven los siguientes campos:

MQIACH_CHANNEL_STATUS

El estado actual del cliente.

MQCACH_CONNECTION_NAME

El nombre de la conexión remota, es decir, la dirección IP.

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE

El intervalo de mantenimiento del cliente.

MQCACH_MCA_USER_ID

Identificación de usuario del agente del canal de mensajes.

MQIACH_MSGS_SENT

Número de mensajes enviados por el cliente desde su última conexión.

MQIACH_MSGS_RECEIVED o MQIACH_MSGS_RCVD

Número de mensajes recibidos por el cliente desde su última conexión.

MQCACH_LAST_MSG_DATE

Fecha en la que se recibió o envió el último mensaje.

MQCACH_LAST_MSG_TIME

Hora en que se recibió o envió el último mensaje.

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

Fecha de inicio del canal.

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

Se inició el canal de tiempo.

MQIACH_PROTOCOL

Protocolo AMQP compatible con este canal.

Código de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

El tipo de instancia de canal no es válido.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

No se ha encontrado el estado del canal.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Error de nombre de la cola de transmisión.

ALW MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Consultar estado del canal) MQTT **activado AIX, Linux, and Windows**

El comando PCF Consultar estado del canal (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (MQTT) consulta el estado de una o varias instancias del canal de telemetría.

Debe especificar el nombre del canal para el que desea solicitar información sobre el estado. Este nombre puede ser un nombre de canal específico o un nombre de canal genérico. Al utilizar un nombre de canal genérico, puede consultar lo siguiente:

- Información sobre el estado de todos los canales, o
- Información de estado de uno o varios canales que coinciden con el nombre especificado.

Nota: El **Inquire Channel Status** comando para IBM MQ Telemetry tiene el potencial de devolver un número mucho mayor de respuestas que si el comando se ejecutara para un IBM MQ canal. Por este motivo, el IBM MQ Telemetry servidor no devuelve más respuestas de las que caben en la cola de respuestas. El número de respuestas está limitado al valor del parámetro MAXDEPTH de la `SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE` cola. Cuando un IBM MQ Telemetry comando es truncado por el IBM MQ Telemetry servidor, se muestra el AMQ8492 mensaje especificando cuántas respuestas se devuelven en función del tamaño de MAXDEPTH.

Si no se especifica el **ClientIdentifier** parámetro, el **Inquire Channel Status** comando muestra un resumen del estado de todos los clientes conectados al canal. Se devuelve un mensaje de respuesta PCF por canal.

Si se especifica el **ClientIdentifier** parámetro, se devuelven mensajes de respuesta PCF separados para cada conexión de cliente. El **ClientIdentifier** parámetro puede ser un comodín, en cuyo caso se devuelve el estado de todos los clientes que coincidan con **ClientIdentifier** la cadena (dentro de los límites de **MaxResponses** y **ResponseRestartPoint** si están establecidos).

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Se admiten nombres de canales genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

Este parámetro solo se permite cuando el **ResponseType** parámetro está establecido en MQRESP_TOTAL.

El nombre del canal siempre se devuelve, independientemente de los atributos de instancia solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

El valor debe ser:

MQCHT_MQTT

Telemetría.

Parámetros opcionales

ClientIdentifier (MQCFST)

El identificador de caché de cliente (ClientId : MQCACH_CLIENT_ID).

MaxResponses (MQCFIN)

El número máximo de clientes para los que se devolverá el estado (identificador de parámetro: MQIA_MAX_RESPONSES).

Este parámetro solo se permite cuando se especifica el **ClientIdentifier** parámetro.

ResponseRestartPoint (MQCFIN)

El primer cliente en devolver el estado para (identificador de parámetro: MQIA_RESPONSE_RESTART_POINT). La combinación de este parámetro con **MaxResponses** permite especificar el rango de clientes.

Este parámetro solo se permite cuando se especifica el **ClientIdentifier** parámetro.

Modo de detalles del cliente**STATUS**

El estado actual del cliente (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

CONNAME

El nombre de la conexión remota (dirección IP) (identificador del parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

KAIN

El intervalo de mantenimiento del cliente (identificador del parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

MCANAME

Nombre del agente del canal de mensajes (identificador del parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

MSGSENT

Número de mensajes enviados por el cliente desde su última conexión (identificador del parámetro: MQIACH_MSGS_SENT).

MSGRCVD

Número de mensajes recibidos por el cliente desde su última conexión (identificador del parámetro: MQIACH_MSGS_RECEIVED / MQIACH_MSGS_RCVD).

INDOUBTIN

Número de mensajes entrantes dudosos al cliente (identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

INDOUBTOUT

Número de mensajes salientes dudosos enviados al cliente (identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

PENDING

Número de mensajes pendientes de salida (identificador de parámetro: MQIACH_PENDING_OUT).

LMSGDATE

Fecha en que se recibió o envió el último mensaje (identificador del parámetro: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

LMSGTIME

Hora en que se recibió o envió el último mensaje (identificador del parámetro: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

CHLSDATE

Fecha de inicio del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

CHLSTIME

Se inició el canal de tiempo (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

Código de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la página 1169.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

Error de nombre de canal.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

El tipo de instancia de canal no es válido.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

No se ha encontrado el estado del canal.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Error de nombre de la cola de transmisión.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Consultar estado del canal) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de varias estructuras.

Estas estructuras son

- La *ChannelName* estructura
-  La *ChannelDisposition* estructura (solo z/OS en),
- La *ChannelInstanceType* estructura
- La *ChannelStatus* estructura (excepto en z/OS canales cuyo **ChannelInstanceType** parámetro tiene un valor de MQOT_SAVED_CHANNEL).
- La **ChannelType** estructura
- La **ConnectionName** estructura
- La **RemoteApplTag** estructura
- La **RemoteQMGrName** estructura
- La **StopRequested** estructura
- La **XmitQName** estructura

a las que les sigue la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos de estado. Se genera un mensaje de este tipo para cada instancia de canal encontrada que coincida con los criterios especificados en el comando.

En todas las plataformas, desde IBM MQ 9.3.0, si el valor de *BuffersSent* o *BytesReceived* supera 999999999, se redondea.

Siempre devuelto:

 *ChannelDisposition, ChannelInstanceType, ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ConnectionName, RemoteApplTag, RemoteQMGrName, StopRequested, SubState, XmitQName*

Devuelto si se solicita:

Batches, BatchSize, BatchSizeIndicator, BuffersReceived, BuffersSent, BytesReceived, BytesSent, ChannelMonitoring, ChannelStartDate, ChannelStartTime, CompressionRate, CompressionTime, CurrentLUWID, CurrentMsgs, CurrentSequenceNumber, CurrentSharingConversations, ExitTime, HeaderCompression, HeartbeatInterval, InDoubtStatus, KeepAliveInterval, LastLUWID, LastMsgDate, LastMsgTime, LastSequenceNumber, LocalAddress, LongRetriesLeft, MaxMsgLength, MaxSharingConversations, MCAJobName, MCAStatus, MCAUserIdentifier, MessageCompression, Msgs, MsgsAvailable, NetTime, NonPersistentMsgSpeed, QMGrName, RemoteVersion, RemoteProduct, SecurityProtocol, ShortRetriesLeft, SSLCertRemoteIssuerName, SSLCertUserId, SSLKeyResetDate, SSLKeyResets, SSLKeyResetTime, SSLShortPeerName, XQTime

Datos de respuesta

Lotes (MQCFIN)

Número de lotes completados (identificador del parámetro: MQIACH_BATCHES).

BatchSize (MQCFIN)

Tamaño del lote negociado (identificador del parámetro: MQIACH_BATCH_SIZE).

BatchSizeIndicator (MQCFIL)

Indicador del número de mensajes en un lote (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR). Se devuelven dos valores, en este orden:

Multi

1. Un valor basado en la actividad durante un largo período.
2. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.

z/OS

1. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.
2. Un valor basado en la actividad durante un período más largo.

Cuando no hay ninguna medición disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

BuffersReceived (MQCFIN)

Número de búferes recibidos (identificador de parámetro: MQIACH_BUFFERS_RCVD).

BuffersSent (MQCFIN)

Número de búferes enviados (identificador de parámetro: MQIACH_BUFFERS_SENT).

BytesReceived (MQCFIN)

Número de bytes recibidos (identificador de parámetro: MQIACH_BYTES_RCVD).

Si el valor de BytesSent o BytesReceived supera 999999999, se reinicia a cero.

BytesSent (MQCFIN)

Número de bytes enviados (identificador de parámetro: MQIACH_BYTES_SENT).

Si el valor de BytesSent o BytesReceived supera 999999999, se reinicia a cero.

z/OS ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposición del canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro solo es válido en z/OS.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE

Información de estado de un canal privado.

MQCHLD_SHARED

Información de estado de un canal compartido.

MQCHLD_FIXSHARED

Información de estado de un canal compartido, vinculado a un gestor de colas específico.

ChannelInstanceType (MQCFIN)

Tipo de instancia de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_CURRENT_CHANNEL

Estado actual del canal.

MQOT_SAVED_CHANNEL

Estado del canal guardado.

z/OS MQOT_SHORT_CHANNEL

Estado de canal corto, solo en z/OS.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Nivel actual de recopilación de datos de monitoreo para el canal (identificador del parámetro: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF

La supervisión del canal está desactivada.

MQMON_LOW

Baja tasa de recopilación de datos.

MQMON_MEDIUM

Velocidad media de recopilación de datos.

MQMON_HIGH

Alta tasa de recopilación de datos.

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartDate (MQCFST)

Fecha de inicio del canal, en el formato yyyy-mm-dd (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

ChannelStartTime (MQCFST)

Canal de tiempo iniciado, en el formato hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

 ChannelStatistics (MQCFIN)

Especifica si se deben recopilar datos estadísticos para los canales (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

El valor puede ser:

MQMON_OFF

La recopilación de datos estadísticos está desactivada.

MQMON_LOW

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una baja proporción de recopilación de datos.

MQMON_MEDIUM

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una alta proporción de recopilación de datos.

En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

ChannelStatus (MQCFIN)

Estado del canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

El estado del canal tiene los siguientes valores definidos:

MQCHS_BINDING

El canal está negociando con el socio.

MQCHS_STARTING

El canal está esperando a activarse.

MQCHS_RUNNING

El canal está transfiriendo o esperando mensajes.

MQCHS_PAUSED

El canal está en pausa.

MQCHS_STOPPING

El canal está en proceso de detención.

MQCHS_RETRYING

El canal está reintentando establecer la conexión.

MQCHS_STOPPED

El canal está detenido.

MQCHS_REQUESTING

El canal solicitante está solicitando conexión.

MQCHS_SWITCHING

El canal está cambiando las colas de transmisión.

MQCHS_INITIALIZING

El canal se está inicializando.

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHT_SENDER

Remitente.

MQCHT_SERVER

Servidor.

MQCHT_RECEIVER

Receptor.

MQCHT_REQUESTER

Solicitante.

MQCHT_SVRCONN

Conexión al servidor (para uso de los clientes).

MQCHT_CLNTCONN

Conexión del cliente.

MQCHT_CLUSRCVR

Receptor de clúster.

MQCHT_CLUSSDR

Remitente de clúster.

CompressionRate (MQCFIL)

La tasa de compresión alcanzada se muestra con el porcentaje más cercano (identificador del parámetro: MQIACH_COMPRESSION_RATE). Se devuelven dos valores, en este orden:

Multi

1. Un valor basado en la actividad durante un largo período.
2. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.

z/OS

1. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.

2. Un valor basado en la actividad durante un período más largo.

Cuando no hay ninguna medición disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

CompressionTime (MQCFIL)

La cantidad de tiempo por mensaje, mostrada en microsegundos, empleada durante la compresión o descompresión (identificador de parámetro: MQIACH_COMPRESSION_TIME). Se devuelven dos valores, en este orden:

Multi

1. Un valor basado en la actividad durante un largo período.
2. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.

z/OS

1. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.
2. Un valor basado en la actividad durante un período más largo.

Cuando no hay ninguna medición disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

ConnectionName (MQCFST)

Nombre de la conexión (identificador del parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Multi

En Multiplataformas, la longitud máxima de la cadena es 264.

z/OS

En z/OS, la longitud máxima de **ConnectionName** varía:

- Para los canales de **TRPTYP (LU62)**, la longitud máxima es siempre MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.
- 10.0.0 Para los canales de **TRPTYPE (TCP)**, desde IBM MQ 10.0.0, la longitud máxima es MQ_CONN_NAME_LENGTH.
- Para los canales de conexión con el cliente, la longitud máxima es siempre MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

CurrentLUWID (MQCFST)

Identificador de unidad lógica de trabajo para lotes dudosos (identificador de parámetro: MQCACH_CURRENT_LUWID).

Identificador de la unidad lógica de trabajo asociado al lote actual para un canal emisor o receptor.

Para un canal de envío, cuando el canal está en duda, es el LUWID del lote en duda.

Se actualiza con el LUWID del siguiente lote cuando se conoce.

La longitud máxima es MQ_LUWID_LENGTH.

CurrentMsgs (MQCFIN)

Número de mensajes dudosos (identificador del parámetro: MQIACH_CURRENT_MSGS).

Para un canal de envío, este parámetro es el número de mensajes que se han enviado en el lote actual. Se incrementa a medida que se envía cada mensaje, y cuando el canal entra en estado dudoso, es el número de mensajes que están en estado dudoso.

Para un canal receptor, es el número de mensajes que se han recibido en el lote actual. Se incrementa a medida que se recibe cada mensaje.

Cuando el lote se confirma, el valor se restablece en cero tanto en el canal emisor como en el receptor.

CurrentSequenceNumber (MQCFIN)

Número de secuencia del último mensaje en el lote dudoso (identificador del parámetro: MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER).

Para un canal de envío, este parámetro es el número de secuencia del último mensaje enviado. Se actualiza cada vez que se envía un mensaje y, cuando el canal entra en estado de duda, es el número de secuencia del último mensaje del lote en duda.

Para un canal receptor, es el número de secuencia del último mensaje que se ha recibido. Se actualiza a medida que van recibándose mensajes.

CurrentSharingConversations (MQCFIN)

Número de conversaciones activas actualmente en esta instancia del canal (identificador del parámetro: MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS).

Este parámetro solo se devuelve en los canales de conexión al servidor de « TCP/IP ».

Un valor de cero indica que la instancia del canal se está ejecutando en un modo anterior IBM WebSphere MQ 7.0, en relación con:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante
- Consumo asíncrono de cliente

ExitTime (MQCFIL)

Indicador del tiempo empleado en ejecutar las salidas de usuario por mensaje (identificador de parámetro: MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR).Tiempo, en microsegundos, dedicado al procesamiento de salidas de usuario por mensaje. Cuando se ejecuta más de una salida por mensaje, el valor es la suma de todos los tiempos de salida de usuario para un solo mensaje. Se devuelven dos valores, en este orden:

Multi

1. Un valor basado en la actividad durante un largo período.
2. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.

z/OS

1. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.
2. Un valor basado en la actividad durante un período más largo.

Cuando no hay ninguna medición disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

HeaderCompression (MQCFIL)

Si los datos de encabezado enviados por el canal están comprimidos (identificador de parámetro: MQIACH_HDR_COMPRESSION).Se devuelven dos valores:

- El valor predeterminado de compresión de datos de cabecera negociado para este canal.
- El valor de compresión de datos de cabecera utilizado para el último mensaje enviado. El valor de compresión de datos de cabecera se puede modificar en una rutina de salida de mensajes de canal emisor. Si no se ha enviado ningún mensaje, el segundo valor es MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Los valores pueden ser:

MQCOMPRESS_NONE

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera. MQCOMPRESS_NONE es el valor predeterminado.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

El canal no ha enviado ningún mensaje.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Intervalo entre latidos (identificador del parámetro: MQIACH_HB_INTERVAL).

InDoubtStatus (MQCFIN)

Si el canal se encuentra actualmente en duda (identificador de parámetro: MQIACH_INDOUBT_STATUS).

Un canal de envío solo está en duda mientras el agente del canal de mensajes de envío espera una confirmación de que un lote de mensajes que ha enviado se ha recibido correctamente. No hay ninguna duda en ningún otro momento, incluido el periodo durante el cual se envían los mensajes, pero antes de que se haya solicitado un acuse de recibo.

Un canal receptor nunca está en duda.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHIDS_NOT_INDOUBT

El canal no está en duda.

MQCHIDS_INDOUBT

El canal está en duda.

KeepAliveInterval (MQCFIN)

KeepAlive intervalo (identificador del parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). Este parámetro solo es válido en z/OS.

LastLUWID (MQCFST)

Identificador de unidad lógica de trabajo para el último lote confirmado (identificador de parámetro: MQCACH_LAST_LUWID).

La longitud máxima es MQ_LUWID_LENGTH.

LastMsgDate (MQCFST)

Fecha en la que se envió el último mensaje o se gestionó una llamada « MQI », en el formato yyyy-mm-dd (identificador del parámetro: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

LastMsgTime (MQCFST)

Hora en la que se envió el último mensaje o se gestionó una llamada « MQI », en el formato hh.mm.ss (identificador del parámetro: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

LastSequenceNumber (MQCFIN)

Número de secuencia del último mensaje del último lote confirmado (identificador de parámetro: MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER).

LocalAddress (MQCFST)

Dirección de comunicaciones local para el canal (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

LongRetriesLeft (MQCFIN)

Número de intentos de reintento largos restantes (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT).

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longitud máxima del mensaje (identificador del parámetro: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH). Este parámetro solo es válido en z/OS.

MaxSharingConversations (MQCFIN)

Número máximo de conversaciones permitidas en esta instancia del canal. (identificador del parámetro: MQIACH_MAX_SHARING_CONVS)

Este parámetro solo se devuelve en los canales de conexión al servidor de « TCP/IP ».

Un valor de cero indica que la instancia del canal se está ejecutando en un modo anterior IBM WebSphere MQ 7.0, en relación con:

- Detención-inmovilización de administrador

- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante
- Consumo asíncrono de cliente

MCAJobName (MQCFST)

Nombre del trabajo MCA (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_JOB_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_MCA_JOB_NAME_LENGTH.

Estado MCA (MQCFIN)

Estado de MCA (identificador de parámetro: MQIACH_MCA_STATUS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMCAS_STOPPED

El agente del canal de mensajes se ha detenido.

MQMCAS_RUNNING

Agente del canal de mensajes en ejecución.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

El ID de usuario utilizado por el MCA (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

Este parámetro es aplicable únicamente a los canales de conexión con el servidor, canales receptores, canales peticionarios y canales de clúster receptores.

La longitud máxima de la cadena es MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MessageCompression (MQCFIL)

Si los datos del mensaje enviados por el canal están comprimidos (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Se devuelven dos valores:

- El valor predeterminado de compresión de datos de mensaje negociado para este canal.
- El valor de compresión de datos de mensaje utilizado para el último mensaje enviado. El valor de compresión de datos de mensaje se puede modificar en una rutina de salida de mensajes de canal emisor. Si no se ha enviado ningún mensaje, el segundo valor es MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Los valores pueden ser:

MQCOMPRESS_NONE

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje. MQCOMPRESS_NONE es el valor predeterminado.

MQCOMPRESS_RLE

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

La compresión de los datos de los mensajes se realiza mediante codificación ZLIB, dando prioridad a la velocidad.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

La compresión de los datos de los mensajes se realiza mediante codificación ZLIB, dando prioridad a la compresión.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

El canal no ha enviado ningún mensaje.

Mensajes (MQCFIN)

Número de mensajes enviados o recibidos, o número de llamadas « MQI » gestionadas (identificador del parámetro: MQIACH_MSGS).

MsgsAvailable (MQCFIN)

Número de mensajes disponibles (identificador del parámetro: MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE). Número de mensajes transferidos a la cola de transmisión disponibles para el canal para MQGET.

Cuando no hay ninguna medición disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

Este parámetro solo se aplica a los canales de envío de clústeres.

NetTime (MQCFIL)

Indicador de la hora de funcionamiento de una red (identificador de parámetro: MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR). Tiempo, en microsegundos, que tarda en enviarse una solicitud al extremo remoto del canal y recibirse una respuesta. Este tiempo sólo mide el tiempo de red para esa operación. Se devuelven dos valores, en este orden:

Multi

1. Un valor basado en la actividad durante un largo período.
2. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.

z/OS

1. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.
2. Un valor basado en la actividad durante un período más largo.

Cuando no hay ninguna medición disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Velocidad a la que se enviarán los mensajes no persistentes (identificador del parámetro: MQIACH_NPM_SPEED).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNPMS_NORMAL

Velocidad normal.

MQNPMS_FAST

Velocidad rápida.

QMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas propietario de la instancia del canal (identificador del parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME). Este parámetro solo es válido en z/OS.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteApplTag (MQCFST)

El nombre de la aplicación asociada remota. Este parámetro es el nombre de la aplicación cliente en el extremo remoto del canal. Este parámetro solo se aplica a los canales de conexión al servidor (identificador del parámetro: MQCACH_REMOTE_APPL_TAG).

RemoteProduct (MQCFST)

El identificador de producto asociado remoto. Este parámetro es el identificador del producto del IBM MQ código que se ejecuta en el extremo remoto del canal (identificador del parámetro: MQCACH_REMOTE_PRODUCT).

Los valores posibles se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 239. Valores de identificador de producto	
Identificador de producto	Descripción
MQMM	Gestor de colas (sin z/OS plataforma)
MQMV	gestor de colas en z/OS
MQCC	Cliente de IBM MQ C
MQNM	Cliente de IBM MQ .NET totalmente gestionado
MQJB	IBM MQ Classes for Java
MQJM	IBM MQ Classes for JMS (modalidad normal)
MQJN	IBM MQ Classes for JMS (modalidad de migración)

Tabla 239. Valores de identificador de producto (continuación)	
Identificador de producto	Descripción
MQJU	Instancia común de Java para la MQI
MQXC	Cliente XMS C/C++ (modalidad normal)
MQXD	Cliente XMS C/C++ (modalidad de migración)
MQXN	Cliente de XMS .NET (modalidad normal)
MQXM	Cliente de XMS .NET (modalidad de migración)
MQXU	Cliente de XMS de IBM MQ .NET (no gestionado / XA)
MQNU	.NETIBM MQ cliente no gestionado

RemoteVersion (MQCFST)

La versión del asociado remoto. Este parámetro es la versión del IBM MQ código que se ejecuta en el extremo remoto del canal (identificador del parámetro: MQCACH_REMOTE_VERSION).

La versión remota se muestra con el formato **VVRRMMFF**, donde

VV

Versión

RR

Release

MM

Nivel de mantenimiento

FF

Nivel de arreglos

RemoteQMGrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas remoto o del grupo de intercambio de colas (identificador del parámetro: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

ShortRetriesLeft (MQCFIN)

Número de intentos de reintento cortos restantes (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT).

SecurityProtocol (MQCFIN)

Define el protocolo de seguridad actualmente en uso (identificador del parámetro: MQIACH_SECURITY_PROTOCOL).

No se aplica a los canales de conexión con el cliente.

Se establece automáticamente, según el valor que hayas configurado para [SSLCipherSpecification](#).

Los valores posibles son:

MQSECROT_NONE

Sin protocolo de seguridad

MQSECROT_SSLV30

SSL 3.0

Este protocolo está obsoleto. Véase « CipherSpecs » (en desuso).

MQSECROT_TLSV10

TLS 1.0

Este protocolo está obsoleto. Véase « CipherSpecs » (en desuso).

MQSECROT_TLSV12

TLS 1.2

ALW MQSECPROT_TLSV13

TLS 1.3

El producto es compatible con el protocolo de seguridad TLS 1.3 en todas las plataformas.

z/OS En IBM MQ for z/OS, TLS 1.3 solo es compatible con z/OS 2.4 o versiones posteriores.

SSLCertRemoteIssuerName (MQCFST)

Nombre distinguido completo del emisor del certificado remoto. El emisor es la autoridad certificadora que emitió el certificado (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

SSLCertUserId (MQCFST)

El ID de usuario local asociado al certificado remoto (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_CERT_USER_ID).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_ID_LENGTH.

SSLCipherSpecification (MQCFST)

El cifrado de conexión de mensajería de Microsoft (CipherSpec) que está utilizando la conexión (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

Para obtener más información, consulte [la propiedad « SSLCipherSpec » \(Estado de la conexión\) en «Change, Copy, and Create Channel» \(Cambiar, copiar y crear canal\)](#).

El valor de este parámetro también se utiliza para establecer el valor de [SecurityProtocol](#)

SSLKeyResetDate (MQCFST)

Fecha del último restablecimiento correcto de la clave secreta TLS, en el formato yyyy-mm-dd (identificador del parámetro: MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

SSLKeyResets (MQCFIN)

TLS Restablecimientos de claves secretas (identificador de parámetro: MQIACH_SSL_KEY_RESETS).

El número de restablecimientos exitosos de la clave secreta TLS que se han producido para esta instancia de canal desde que se inició el canal. Si la negociación de claves secretas de TLS está habilitada, el recuento se incrementa cada vez que se realiza un restablecimiento de la clave secreta.

SSLKeyResetTime (MQCFST)

Hora del último restablecimiento correcto de la clave secreta TLS, en el formato hh.mm.ss (identificador del parámetro: MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

SSLShortPeerName (MQCFST)

Nombre distintivo del gestor de colas par o del cliente en el otro extremo del canal (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME).

La longitud máxima es MQ_SHORT_DNAME_LENGTH, por lo que los nombres distinguidos más largos se truncan.

StopRequested (MQCFIN)

Si la solicitud de parada del usuario está pendiente (identificador de parámetro: MQIACH_STOP_REQUESTED).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED

No se ha recibido la solicitud de parada del usuario.

MQCHSR_STOP_REQUESTED

Se ha recibido una solicitud de parada del usuario.

SubState (MQCFIN)

Acción actual que está realizando el canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHSSTATE_CHADEXIT

Ejecutando salida de definición automática del canal.

MQCHSSTATE_COMPRESSING

Compresión o descompresión de datos.

MQCHSSTATE_END_OF_BATCH

Fin del proceso por lotes.

MQCHSSTATE_HANDSHAKING

TLS apretón de manos.

MQCHSSTATE_HEARTBEATING

Latidos cardíacos con la pareja.

MQCHSSTATE_IN_MQGET

Ejecutando MQGET.

MQCHSSTATE_IN_MQI_CALL

Ejecutar una llamada IBM MQ a la API, que no sea MQPUT o MQGET.

MQCHSSTATE_IN_MQPUT

Ejecutando MQPUT.

MQCHSSTATE_MREXIT

Ejecutando reintento de salida.

MQCHSSTATE_MSGEXIT

Ejecutando salida de mensaje.

MQCHSSTATE_NAME_SERVER

Solicitud al servidor de nombres.

MQCHSSTATE_NET_CONNECTING

Conexión de red.

MQCHSSTATE_OTHER

Estado indefinido.

MQCHSSTATE_RCVEXIT

Ejecutando salida de recepción.

MQCHSSTATE_RECEIVING

Recepción de red.

MQCHSSTATE_RESYNCHING

Resincronización con el socio.

MQCHSSTATE_SCYEXIT

Ejecutando salida de seguridad.

MQCHSSTATE_SENDEXIT

Ejecutando salida de envío.

MQCHSSTATE_SENDING

Envío por red.

MQCHSSTATE_SERIALIZING

Serializado en el acceso al gestor de colas.

XmitQName (MQCFST)

Nombre de la cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

XQTime (MQCFIL)

Este parámetro solo se aplica a los canales de remitente, servidor y remitente de clúster.

Indicador del tiempo de espera de la cola de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR). El tiempo, en microsegundos, que los mensajes permanecieron en la cola de transmisión antes de ser recuperados. El tiempo se mide desde el momento en que se transfiere el mensaje a la cola de transmisión hasta que se recupera para ser enviado por el canal; por lo tanto, incluye cualquier intervalo producido por un retardo de la aplicación transmisora.

Se devuelven dos valores, en este orden:

Multi

1. Un valor basado en la actividad durante un largo período.
2. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.

z/OS

1. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.
2. Un valor basado en la actividad durante un período más largo.

Cuando no hay ninguna medición disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE.

Referencia relacionada

“DISPLAY CHSTATUS (mostrar estado del canal)” en la página 812

Utilice el comando MQSC **DISPLAY CHSTATUS** para mostrar el estado de uno o varios canales.

ALW MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (consultar estado del canal)

Respuesta AMQP en AIX, Linux, and Windows

La respuesta al comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ChannelName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Se genera un mensaje de respuesta PCF por cada instancia de canal encontrada que coincida con los criterios especificados en el comando.

Si no se especifica el **ClientIdentifier** parámetro, el resultado del comando Inquire Channel Status es un resumen del estado de todos los clientes conectados al canal. Se devuelve un mensaje de respuesta PCF por canal.

Siempre devuelto:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType,

Si se especifica el **ClientIdentifier** parámetro, se devuelven mensajes de respuesta PCF separados para cada conexión de cliente. El **ClientIdentifier** parámetro puede ser un comodín, en cuyo caso se devuelve el estado de todos los clientes que coinciden con la **ClientIdentifier** cadena.

Siempre devuelto:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientIdentifier

Devuelto si se solicita:

ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientUser, ConnectionName, Connections, KeepAliveInterval, LastMsgDate, LastMsgTime, MCAUser, MsgsReceived, MsgsSent, Protocol

Datos de respuesta

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartDate (MQCFST)

Fecha en la que se inició el canal, en el formato yyyy-mm-dd (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

ChannelStartTime (MQCFST)

Hora en la que se inició el canal, en el formato hh.mm.ss (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

ChannelStatus (MQCFIN)

Estado del canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

El valor puede ser:

MQCHS_DISCONNECTED

El canal está desconectado.

MQCHS_RUNNING

El canal está transfiriendo o esperando mensajes.

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

El valor debe ser:

MQCHT_AMQP

AMQP

ClientUser (MQCFST)

Identificador del cliente (identificador del parámetro: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nombre de la conexión (identificador del parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Conexiones (MQCFIN)

Número actual de conexiones AMQP conectadas a este canal (identificador de parámetro: MQIACH_NAME_LENGTH).

KeepAliveInterval (MQCFIN)

Intervalo de mantenimiento de conexión (identificador del parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

El intervalo en milisegundos tras el cual el cliente se desconecta por inactividad.

LastMsgDate (MQCFST)

Fecha en la que se envió el último mensaje o se gestionó la llamada « MQI », en el formato yyyy-mm-dd (identificador del parámetro: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

LastMsgTime (MQCFST)

Hora en la que se envió el último mensaje o se gestionó la llamada « MQI », en el formato hh.mm.ss (identificador del parámetro: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

Usuario MCA (MQCFST)

Identificador de usuario del agente del canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

La longitud máxima del identificador de usuario MCA es MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MsgsReceived (MQCFIN64)

Número de mensajes recibidos por el cliente desde su última conexión (identificador del parámetro: MQIACH_MSGS_RECEIVED o MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgsSent (MQCFIN64)

Número de mensajes enviados por el cliente desde su última conexión (identificador del parámetro: MQIACH_MSGS_SENT).

Protocolo (MQCFST)

Protocolo AMQP compatible con este canal (identificador de parámetro: MQIACH_PROTOCOL).

El valor será:

MQPROTO_AMQP
AMQP

 MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (Consultar estado del canal)

Respuesta MQTT en AIX, Linux, and Windows

La respuesta al comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ChannelName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Se genera un mensaje de respuesta PCF por cada instancia de canal encontrada que coincida con los criterios especificados en el comando.

Si no se especifica el **ClientIdentifier** parámetro, el resultado del comando Inquire Channel Status es un resumen del estado de todos los clientes conectados al canal. Se devuelve un mensaje de respuesta PCF por canal.

Siempre devuelto:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, Connections,

Si se especifica el **ClientIdentifier** parámetro, se devuelven mensajes de respuesta PCF separados para cada conexión de cliente. El **ClientIdentifier** parámetro puede ser un comodín, en cuyo caso se devuelve el estado de todos los clientes que coincidan con la **ClientIdentifier** cadena (dentro de los límites de **MaxResponses** y **ResponseRestartPoint** si están establecidos).

Siempre devuelto:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientId

Devuelto si se solicita:

ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientUser, InDoubtInput, InDoubtOutput, KeepAliveInterval, LastMessageSentDate, LastMessageSentTime, MCAUser, MessagesReceived, MessagesSent, PendingOutbound, Protocol

Datos de respuesta**ChannelName (MQCFST)**

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartDate (MQCFST)

Fecha en la que se inició el canal, en el formato yyyy-mm-dd (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

ChannelStartTime (MQCFST)

Hora en la que se inició el canal, en el formato hh.mm.ss (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

ChannelStatus (MQCFIN)

Estado del canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

El valor puede ser:

MQCHS_DISCONNECTED

El canal está desconectado.

MQCHS_RUNNING

El canal está transfiriendo o esperando mensajes.

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

El valor debe ser:

MQCHT_MQTT

Telemetría.

ClientUser (MQCFST)

ClientID del cliente (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nombre de la conexión (identificador del parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Conexiones (MQCFIN)

Número actual de MQTT conexiones conectadas a este canal (identificador de parámetro: MQIACF_NAME_LENGTH).

InDoubtInput (MQCFIN)

El número de mensajes entrantes al cliente que están en duda (identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

InDoubtOutput (MQCFIN)

El número de mensajes salientes del cliente que están en duda (identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

KeepAliveInterval (MQCFIN)

KeepAlive intervalo (identificador del parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

El intervalo en milisegundos tras el cual el cliente se desconecta por inactividad. Si el servicio MQXR no recibe ninguna comunicación del cliente dentro del intervalo de mantenerse activo, se desconecta del cliente. Este intervalo se calcula en función del tiempo MQTT de mantenimiento enviado por el cliente cuando se conecta. El tamaño máximo es MQ_MQTT_MAX_KEEP_ALIVE.

LastMsgDate (MQCFST)

Fecha en la que se envió el último mensaje o se gestionó la llamada « MQI », en el formato yyyy-mm-dd (identificador del parámetro: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

LastMsgTime (MQCFST)

Hora en la que se envió el último mensaje o se gestionó la llamada « MQI », en el formato hh.mm.ss (identificador del parámetro: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

Usuario MCA (MQCFST)

Identificador de usuario del agente del canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

La longitud máxima del identificador de usuario MCA es MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MsgsReceived (MQCFIN64)

Número de mensajes recibidos por el cliente desde su última conexión (identificador del parámetro: MQIACH_MSGS_RECEIVED / MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgsSent (MQCFIN64)

Número de mensajes enviados por el cliente desde su última conexión (identificador del parámetro: MQIACH_MSGS_SENT).

PendingOutbound (MQCFIN)

El número de mensajes salientes pendientes (identificador de parámetro: MQIACH_PENDING_OUT).

Protocolo (MQCFST)

MQTT protocol compatible con este canal (identificador de parámetro: MQIACH_PROTOCOL).

Especifique una o varias de las siguientes opciones. Para especificar más de una opción, sume los valores (no añada la misma constante más de una vez) o combine los valores utilizando la operación OR bit a bit (si el lenguaje de programación admite operaciones bit a bit).

MQTTv311 (constante: MQPROTO_MQTTV311)

MQTTv3 (constante: MQPROTO_MQTTV3)

HTTP (constante: MQPROTO_HTTP)

MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS (Consultar registros de autenticación de canal)

El comando PCF Inquire Channel Authentication Records (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) recupera los detalles de los socios permitidos y las asignaciones a MCAUSER para un canal o un conjunto de canales.

Parámetros necesarios**nombre-canal-genérico (MQCFST)**

El nombre del canal o conjunto de canales sobre los que está realizando la consulta (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Puede utilizar el asterisco (*) como comodín para especificar un conjunto de canales, a menos que establezca Match en MQMATCH_RUNCHECK. Si establece Tipo en BLOCKADDR, debe establecer el nombre genérico del canal en un solo asterisco, que coincide con todos los nombres de canal.

Parámetros opcionales**Dirección (MQCFST)**

La dirección IP que se va a asignar (identificador del parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Este parámetro solo es válido cuando **Match** es MQMATCH_RUNCHECK y no debe ser genérico.

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Descriptor de comando de filtro de cadena de bytes. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFBF - Parámetro del filtro de cadena de bytes PCF” en la [página 1739](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena de bytes, no se puede especificar también un filtro de enteros utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro ni un filtro de cadena utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

ChannelAuthAttrs (MQCFIL)

Atributos del registro de autoridad (identificador de parámetro: MQIACF_CHLAUTH_ATTRS).

Puede especificar el siguiente valor en la lista de atributos por sí solo. Este es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

Si no se especifica MQIACF_ALL, especifique una combinación de los siguientes valores:

MQCA_ALTERATION_DATE

Fecha de modificación.

MQCA_ALTERATION_TIME

Tiempo de alteración.

MQCA_CHLAUTH_DESC

Descripción.

MQCA_CUSTOM

Personalizada.

MQCACH_CONNECTION_NAME

Filtro de direcciones IP.

MQCACH_MCA_USER_ID

ID de usuario de MCA asignado al registro.

MQIACH_USER_SOURCE

La fuente del ID de usuario para este registro.

MQIACH_WARNING

Modo de advertencia.

CheckClient (MQCFIN)

Los requisitos de ID de usuario y contraseña para que la conexión del cliente se realice correctamente. Los siguientes valores son válidos:

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Se requiere un ID de usuario y una contraseña válidos para que se permita la conexión si se utiliza un ID de usuario con privilegios.

Las conexiones que utilicen un ID de usuario sin privilegios no requieren proporcionar un ID de usuario y una contraseña.

El ID de usuario y la contraseña se comparan con los datos del repositorio de usuarios proporcionados en un objeto de información de autenticación y se proporcionan en ALTER QMGR en el campo CONNAUTH.

Si no se proporcionan los datos del repositorio de usuarios, de modo que la comprobación del ID de usuario y la contraseña no estén habilitadas en el gestor de colas, la conexión no se realizará correctamente.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte [Usuarios privilegiados](#) para obtener más información.

Esta opción no es válida en z/OS plataformas.

MQCHK_REQUIRED

Se requiere un nombre de usuario y una contraseña válidos para que se permita la conexión.

El ID de usuario y la contraseña se comparan con los datos del repositorio de usuarios proporcionados en un objeto de información de autenticación y se suministran en ALTER QMGR en el campo CONNAUTH.

Si no se proporcionan los datos del repositorio de usuarios, de modo que la comprobación del ID de usuario y la contraseña no estén habilitadas en el gestor de colas, la conexión no se realizará correctamente.

MQCHK_AS_Q_MGR

Para que se permita la conexión, debe cumplir los requisitos de autenticación de conexión definidos en el gestor de colas.

Si el campo CONNAUTH proporciona un objeto de información de autenticación y el valor de CHECKCLNT es REQUIRED, la conexión fallará a menos que se proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

Si el campo CONNAUTH no proporciona un objeto de información de autenticación, o el valor de CHECKCLNT no es REQUIRED, no se requieren el ID de usuario ni la contraseña.



Atención: Si selecciona MQCHK_REQUIRED o MQCHK_REQUIRED_ADMIN en Multiplataformas y no ha configurado el **Connauth** campo en el gestor de colas, o si el valor de **CheckClient** es None, la conexión fallará. En Multiplatforms, recibes un mensaje AMQ9793. El z/OS, recibes un mensaje CSQX793E.

CIntUser (MQCFST)

El cliente afirmó que el ID de usuario debía asignarse a un nuevo ID de usuario, permitirse sin cambios o bloquearse (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Puede ser el ID de usuario transmitido desde el cliente que indica el ID de usuario con el que se está ejecutando el proceso del lado del cliente, o el ID de usuario presentado por el cliente en una llamada MQCONNX utilizando MQCSP.

Este parámetro solo es válido con TYPE(USERMAP) y cuando **Match** es MQMATCH_RUNCHECK.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACH_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de los valores siguientes:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadena de bytes utilizando el **ByteStringFilterCommand** parámetro ni un filtro de cadena utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

Partido (MQCFIN)

Indica el tipo de coincidencia que se aplicará (identificador de parámetro MQIACH_MATCH). Puede especificar cualquiera de los siguientes valores:

MQMATCH_RUNCHECK

Se realiza una comparación específica con el nombre del canal proporcionado y los **CIntUser** atributos, **QMNameSSLPeer**, y **Address** proporcionados opcionalmente para encontrar el registro de autenticación del canal que coincidirá con el canal en tiempo de ejecución si se conecta a este gestor de colas. Si el registro descubierto tiene **Warn** establecido en MQWARN_YES, también podría mostrarse un segundo registro para mostrar el registro real que el canal utilizará en tiempo de ejecución. El nombre del canal proporcionado en este caso no puede ser genérico. Esta opción debe combinarse con **Type** MQCAUT_ALL.

MQMATCH_EXACT

Devuelve solo aquellos registros que coincidan exactamente con el nombre del perfil de canal proporcionado. Si no hay asteriscos en el nombre del perfil del canal, esta opción devuelve el mismo resultado que MQMATCH_GENERIC.

MQMATCH_GENERIC

Los asteriscos que aparecen en el nombre del perfil del canal se tratan como comodines. Si no hay asteriscos en el nombre del perfil del canal, devuelve el mismo resultado que MQMATCH_EXACT. Por ejemplo, un perfil de ABC* podría dar como resultado registros para ABC, ABC* y ABCD.

MQMATCH_ALL

Devuelve todos los registros posibles que coincidan con el nombre del perfil de canal proporcionado. Si el nombre del canal es genérico en este caso, se devuelven todos los registros que coinciden con el nombre del canal, incluso si existen coincidencias más específicas.

Por ejemplo, un perfil de SYSTEM.*.SVRCONN podría dar lugar a registros para SYSTEM.*, SYSTEM.DEF.*, SYSTEM.DEF.SVRCONN, y se devuelve « SYSTEM.ADMIN.SVRCONN ».

Nombre de QM (MQCFST)

El nombre del gestor de colas del socio remoto con el que se va a realizar la coincidencia (identificador del parámetro: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Este parámetro solo es válido cuando **Match** es MQMATCH_RUNCHECK. El valor no puede ser genérico.

SSLCertIssuer (MQCFST)

Este parámetro es adicional al parámetro **SSLPeer**.

SSLCertIssuer restringe las coincidencias a los certificados emitidos por una autoridad de certificación concreta.

SSLPeer (MQCFST)

El nombre distintivo del certificado que se va a comparar (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Este parámetro solo es válido cuando **Match** es MQMATCH_RUNCHECK.

El **SSLPeer** valor se especifica en el formulario estándar utilizado para especificar un nombre distinguido y no puede ser un valor genérico.

La longitud máxima del parámetro es MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de cadena de bytes utilizando el **ByteStringFilterCommand** parámetro ni un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

Tipo (MQCFIN)

El tipo de registro de autenticación de canal para el que se deben establecer los detalles del socio autorizado o las asignaciones a MCAUSER (identificador de parámetro: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Los siguientes valores son válidos:

MQCAUT_BLOCKUSER

Este registro de autenticación de canal impide que uno o varios usuarios específicos se conecten.

MQCAUT_BLOCKADDR

Este registro de autenticación de canal impide las conexiones desde una dirección IP o direcciones IP específicas.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Este registro de autenticación de canal correlaciona nombres distinguidos (DN) TLS con valores MCAUSER.

MQCAUT_ADDRESSMAP

Este registro de autenticación de canal asigna direcciones IP a valores MCAUSER.

MQCAUT_USERMAP

Este registro de autenticación de canal asigna los ID de usuario declarados a los valores MCAUSER.

MQCAUT_QMGRMAP

Este registro de autenticación de canal asigna nombres de gestores de colas remotos a valores MCAUSER.

MQCAUT_ALL

Solicite información sobre todo tipo de registros. Éste es el valor predeterminado.

Conceptos relacionados

Registros de autenticación de canal

MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS (Consultar registros de autenticación de canal)

Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Channel Authentication Records (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) consta del encabezado de respuesta seguido de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Siempre devuelto:

ChlAuth, Type, Warn(yes)

Siempre se devuelve si el tipo es MQCAUT_BLOCKUSER:

UserList

Siempre se devuelve si el tipo es MQCAUT_BLOCKADDR:

AddrList

Siempre se devuelve si el tipo es MQCAUT_SSLPEERMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), SSLCertIssuer, SSLPeer, UserSrc

Siempre se devuelve si el tipo es MQCAUT_ADDRESSMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), UserSrc

Siempre se devuelve si el tipo es MQCAUT_USERMAP:

Address (unless blanks), CIntUser, MCAUser (unless blanks), UserSrc

Siempre se devuelve si el tipo es MQCAUT_QMGRMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), QMName, UserSrc

Devuelto si se solicita:

Address, AlterationDate, AlterationTime, Custom, Description, MCAUser, SSLPeer, UserSrc, Warn

Datos de respuesta

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en la que se modificó la información por última vez, en el formulario yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La fecha en la que se modificó la información por última vez, en el formulario hh.mm.ss.

Dirección (MQCFST)

El filtro utilizado para comparar con la dirección IP o el nombre de host del gestor de colas asociado o del cliente en el otro extremo del canal (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

AddrList (MQCFSL)

Una lista de hasta 100 patrones de direcciones IP a los que se les prohíbe el acceso a este gestor de colas en cualquier canal (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

Chlauth (MQCFST)

El nombre del canal, o patrón que coincide con un conjunto de canales, al que se aplica el registro de autenticación del canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

CheckClient (MQCFIN)

Los requisitos de ID de usuario y contraseña para que la conexión del cliente se realice correctamente (identificador del parámetro: MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING).

CIntUser (MQCFST)

El cliente afirmó que el ID de usuario debía asignarse a un nuevo ID de usuario, permitirse sin cambios o bloquearse (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Descripción (MQCFST)

Información descriptiva sobre el registro de autenticación del canal (identificador de parámetro: MQCA_CHLAUTH_DESC).

Usuario MCA (MQCFST)

El identificador de usuario que se utilizará cuando la conexión entrante coincida con el DN TLS, la dirección IP, el ID de usuario afirmado por el cliente o el nombre del gestor de colas remoto proporcionado (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

Nombre de QM (MQCFST)

El nombre del gestor de colas remoto asociado que se asignará a un ID de usuario, se permitirá sin cambios o se bloqueará (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

SSLCertIssuer (MQCFST)

Este parámetro es adicional al parámetro **SSLPeer**.

SSLCertIssuer Restringe las coincidencias a los certificados emitidos por una autoridad de certificación concreta (identificador del parámetro: MQCA_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

SSLPeer (MQCFST)

El filtro que se utilizará para comparar con el nombre distintivo del certificado del administrador de colas par o del cliente en el otro extremo del canal (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Tipo (MQCFIN)

El tipo de registro de autenticación de canal para el que se deben establecer los detalles del socio permitido o las asignaciones a MCAUSER (identificador de parámetro: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Pueden devolverse los siguientes valores:

MQCAUT_BLOCKUSER

Este registro de autenticación de canal impide que uno o varios usuarios específicos se conecten.

MQCAUT_BLOCKADDR

Este registro de autenticación de canal impide las conexiones desde una dirección IP o direcciones IP específicas.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Este registro de autenticación de canal correlaciona nombres distinguidos (DN) TLS con valores MCAUSER.

MQCAUT_ADDRESSMAP

Este registro de autenticación de canal asigna direcciones IP a valores MCAUSER.

MQCAUT_USERMAP

Este registro de autenticación de canal asigna los ID de usuario declarados a los valores MCAUSER.

MQCAUT_QMGRMAP

Este registro de autenticación de canal asigna nombres de gestores de colas remotos a valores MCAUSER.

UserList (MQCFSL)

Una lista de hasta 100 ID de usuario que tienen prohibido el uso de este canal o conjunto de canales (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST). Utilice el valor especial *MQADMIN para referirse a usuarios con privilegios o administrativos. La definición de este valor depende del sistema operativo, tal y como se indica a continuación:

- En AIX and Linux, todos los miembros del grupo mqm.
- En Windows, todos los miembros del grupo mqm, el grupo Administradores y SYSTEM.
- En IBM i, los perfiles (usuarios) qmqm y qmqmadm y todos los miembros del grupo qmqmadm, así como cualquier usuario definido con la configuración especial *ALLOBJ.
- En z/OS, el ID de usuario con el que se ejecutan el iniciador del canal, el administrador de colas y los espacios de direcciones de seguridad de mensajes avanzados.

UserSrc (MQCFIN)

La fuente del ID de usuario que se utilizará para MCAUSER en tiempo de ejecución (identificador de parámetro: MQIACH_USER_SOURCE).

Pueden devolverse los siguientes valores:

MQUSRC_MAP

Las conexiones entrantes que coincidan con esta asignación utilizarán el ID de usuario especificado en el **MCAUser** atributo.

MQUSRC_NOACCESS

Las conexiones entrantes que coinciden con esta asignación no tienen acceso al gestor de colas y el canal finaliza inmediatamente.

MQUSRC_CHANNEL

Las conexiones entrantes que coinciden con esta asignación utilizan el ID de usuario fluido o cualquier usuario definido en el objeto de canal en el campo MCAUSER.

Advertir (MQCFIN)

Indica si este registro funciona en modo de advertencia (identificador de parámetro: MQIACH_WARNING).

MQWARN_NO

Este registro no funciona en modo de advertencia. Cualquier conexión entrante que coincida con este registro será bloqueada. Éste es el valor predeterminado.

MQWARN_YES

Este registro funciona en modo de advertencia. Se permite el acceso a cualquier conexión entrante que coincida con este registro y que, por lo tanto, sería bloqueada. Se escribe un mensaje de error y, si hay eventos configurados, se crea un mensaje de evento que muestra los detalles de lo que se habría bloqueado. La conexión tiene permiso para continuar.

MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR (Consultar gestor de colas de clúster)

El comando PCF Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) consulta los atributos de los gestores IBM MQ de colas de un clúster.

Parámetros necesarios**ClusterQMgrName (MQCFST)**

Nombre del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Se admiten nombres genéricos de gestores de colas. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco "*", por ejemplo ABC*. Selecciona todos los gestores de colas cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre del gestor de colas siempre se devuelve, independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales**Canal (MQCFST)**

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Especifica que los gestores de colas de clúster elegibles se limitan a aquellos que tienen el nombre de canal especificado.

Se admiten nombres de canales genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco "*", por ejemplo ABC*. Selecciona todos los gestores de colas cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Si no se especifica un valor para este parámetro, se devuelve la información de canal sobre *todos* los gestores de colas del clúster.

ClusterName (MQCFST)

Nombre del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

Especifica que los administradores de colas de clúster elegibles se limitan a aquellos que tienen el nombre de clúster especificado.

Se admiten nombres de clúster genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco "*", por ejemplo ABC*. Selecciona todos los gestores de colas cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Si no se especifica un valor para este parámetro, se devuelve la información del clúster sobre *todos* los gestores de colas consultados.

ClusterQMGrAttrs (MQCFIL)

Atributos (identificador de parámetro: MQIACF_CLUSTER_Q_MGR_ATTRS).

Algunos parámetros solo son relevantes para canales de clúster de un tipo o tipos concretos. Los atributos que no son relevantes para un tipo concreto de canal no generan ningún resultado y no provocan ningún error. Para comprobar qué atributos se aplican a cada tipo de canal, consulte [Atributos de canal](#).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola. Si no se especifica el parámetro, se utiliza un valor predeterminado.

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

Alternativamente, proporcione una combinación de los siguientes valores:

MQCA_ALTERATION_DATE

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

MQCA_ALTERATION_TIME

La hora en la que se modificó la información por última vez.

MQCA_CLUSTER_DATE

La fecha en la que la información quedó disponible para el administrador de colas local.

MQCA_CLUSTER_NAME

Nombre del clúster al que pertenece el canal.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME

Nombre del clúster al que pertenece el canal.

MQCA_CLUSTER_TIME

La hora en la que la información quedó disponible para el gestor de colas local.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

El identificador único del gestor de colas.

MQCA_VERSION

La versión de la instalación de IBM MQ a la que está asociado el gestor de colas de clúster.

MQCA_XMIT_Q_NAME

La cola de transmisión de clúster utilizada por el gestor de colas.

MQCACH_CONNECTION_NAME

nombre de conexión.

MQCACH_DESCRIPTION

Descripción.

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Dirección de comunicaciones locales para el canal.

MQCACH_MCA_NAME

Nombre del agente de canal de mensajes.

No se puede utilizar MQCACH_MCA_NAME como parámetro para filtrar.

MQCACH_MCA_USER_ID

Identificador de usuario MCA.

MQCACH_MODE_NAME

Nombre del modo.

MQCACH_MR_EXIT_NAME

Nombre de salida de reintento de mensaje.

MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA

Mensaje: reintento de salida de datos de usuario.

MQCACH_MSG_EXIT_NAME

Nombre de la rutina de salida de mensajes.

MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA

Datos de usuario de salida de mensajes.

MQCACH_PASSWORD

Contraseña.

Este parámetro no es válido en z/OS.

MQCACH_RCV_EXIT_NAME

Nombre de la rutina de salida de recepción.

MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA

Datos de usuario de salida de recepción.

MQCACH_SEC_EXIT_NAME

Nombre de la salida de seguridad.

MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA

Datos de usuario de la salida de seguridad.

MQCACH_SEND_EXIT_NAME

Nombre de la rutina de salida de emisión.

MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA

Datos de usuario de salida de emisión.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

TLS especificación de cifrado.

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH

TLS autenticación del cliente.

MQCACH_SSL_PEER_NAME

TLS nombre del par.

MQCACH_TP_NAME

Nombre del programa de transacción.

MQCACH_USER_ID

Identificador de usuario.

Este parámetro no es válido en z/OS.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Recopilación de datos de monitorización en línea.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes.

MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE

Cómo se definió el gestor de colas del clúster.

MQIACF_Q_MGR_TYPE

La función del gestor de colas en el clúster.

MQIACF_SUSPEND

Especifica si el gestor de colas está suspendido del clúster.

MQIACH_BATCH_HB

El valor que se utiliza para el latido del lote.

MQIACH_BATCH_INTERVAL

Intervalo de espera por lotes (segundos).

MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT

Límite de datos por lote (kilobytes).

MQIACH_BATCH_SIZE

Tamaño del proceso por lotes.

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Estado del canal.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY

Prioridad del canal de carga de trabajo del clúster.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK

Clasificación del canal de carga de trabajo del clúster.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT

Ponderación del canal de carga de trabajo del clúster.

MQIACH_DATA_CONVERSION

Especifica si el remitente debe convertir los datos de la aplicación.

MQIACH_DISC_INTERVAL

Intervalo de desconexión.

MQIACH_HB_INTERVAL

Intervalo entre latidos (segundos).

MQIACH_HDR_COMPRESSION

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite.

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL

KeepAlive intervalo (válido solo z/OS en).

MQIACH_LONG_RETRY

Recuento de intentos de larga duración.

MQIACH_LONG_TIMER

Temporizador de larga duración.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH

La longitud máxima de mensajes.

MQIACH_MCA_TYPE

Tipo MCA.

MQIACH_MR_COUNT

Recuento de intentos de envío de mensajes.

MQIACH_MR_INTERVAL

Intervalo entre intentos de reenvío de un mensaje en milisegundos.

MQIACH_MSG_COMPRESSION

Lista de técnicas de compresión de datos de mensajes compatibles con el canal.

MQIACH_NETWORK_PRIORITY

Prioridad de red.

MQIACH_NPM_SPEED

Velocidad de los mensajes no persistentes.

MQIACH_PUT_AUTHORITY

Pon autoridad.

MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP

Envoltura del número de secuencia.

MQIACH_SHORT_RETRY

Recuento de intentos de corta duración.

MQIACH_SHORT_TIMER

Temporizador de corta duración.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Tipo de protocolo de transmisión.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito del comando (identificador del parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se procesa el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de los valores siguientes:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas. El servidor de comandos debe estar habilitado.
- Un asterisco "*". El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ClusterQMGrAttrs* excepto MQIACF_ALL y otros, tal y como se indica. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF”](#) en la [página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *ClusterQMGrAttrs* excepto MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME y otros, tal y como se indica. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF”](#) en la [página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena para *Channel* o *ClusterName*, no se puede especificar también el parámetro *ChannelClusterName* o.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR (Consultar gestor de colas de clúster) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) consta de tres partes. El encabezado de respuesta va seguido de la *QMGrName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Siempre devuelto:

ChannelName, ClusterName, QMGrName,

Devuelto si se solicita:

AlterationDate, AlterationTime, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStatus, ClusterDate, ClusterInfo, ClusterTime, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight, ConnectionName, DataConversion, DiscInterval, HeaderCompression,

HeartbeatInterval,  KeepAliveInterval, LocalAddress, LongRetryCount, LongRetryInterval, MaxMsgLength, MCAName, MCAType, MCAUserIdentifier, MessageCompression, ModeName, MsgExit, MsgRetryCount, MsgRetryExit, MsgRetryInterval, MsgRetryUserData, MsgUserData, NetworkPriority, NonPersistentMsgSpeed, Password, PutAuthority, QMgrDefinitionType, QMgrIdentifier, QMgrType, ReceiveExit, ReceiveUserData, SecurityExit, SecurityUserData, SendExit, SendUserData, SeqNumberWrap, ShortRetryCount, ShortRetryInterval, SSLCipherSpec, SSLClientAuth, SSLPeerName, Suspend, TpName, TransmissionQName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier, Version

Datos de respuesta

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación, en el formulario yyyy-mm-dd (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración, en la forma hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora en la que se modificó la información por última vez.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

El valor utilizado para el latido del lote (identificador del parámetro: MQIACH_BATCH_HB).

El valor puede ser de 0 a 999 999. Un valor de 0 indica que no se está utilizando el latido del lote.

BatchInterval (MQCFIN)

Intervalo de lote (identificador de parámetro: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

BatchSize (MQCFIN)

Tamaño del lote (identificador del parámetro: MQIACH_BATCH_SIZE).

ChannelDesc (MQCFST)

Descripción del canal (identificador de parámetro: MQCACH_DESC).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Recopilación de datos de monitorización en línea (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

El valor puede ser:

MQMON_OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para este canal.

MQMON_Q_MGR

El valor del parámetro **ChannelMonitoring** del gestor de colas es heredado por el canal. MQMON_Q_MGR es el valor por omisión.

MQMON_LOW

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una tasa baja de recopilación de datos, para este canal, a menos que el parámetro **ChannelMonitoring** del gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una tasa moderada de recopilación de datos, para este canal, a menos que el parámetro **ChannelMonitoring** del gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una alta tasa de recopilación de datos, para este canal, a menos que el **ChannelMonitoring** parámetro del gestor de colas sea MQMON_NONE.

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStatus (MQCFIN)

Estado del canal (identificador del parámetro: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

El valor puede ser:

MQCHS_BINDING

El canal está negociando con el socio.

MQCHS_INACTIVE

El canal no está activo.

MQCHS_STARTING

El canal está esperando a activarse.

MQCHS_RUNNING

El canal está transfiriendo o esperando mensajes.

MQCHS_PAUSED

El canal está en pausa.

MQCHS_STOPPING

El canal está en proceso de detención.

MQCHS_RETRYING

El canal está reintentando establecer la conexión.

MQCHS_STOPPED

El canal está detenido.

MQCHS_REQUESTING

El canal solicitante está solicitando conexión.

MQCHS_INITIALIZING

El canal se está inicializando.

ClusterDate (MQCFST)

Fecha del clúster, en el formato yyyy-mm-dd (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_DATE).

La fecha en la que la información quedó disponible para el administrador de colas local.

ClusterInfo (MQCFIN)

Información del clúster (identificador del parámetro: MQIACF_CLUSTER_INFO).

La información del clúster disponible para el gestor de colas local.

ClusterName (MQCFST)

Nombre del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterTime (MQCFST)

Tiempo de clúster, en la forma hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_TIME).

La hora en la que la información quedó disponible para el gestor de colas local.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Prioridad del canal (identificador del parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Rango del canal (identificador del parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Ponderación de canales (identificador del parámetro: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

ConnectionName (MQCFST)

Nombre de la conexión (identificador del parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

 En multiplataformas, la longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

 En z/OS, desde IBM MQ 10.0.0, es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

DataConversion (MQCFIN)

Especifica si el remitente debe convertir los datos de la aplicación (identificador de parámetro: MQIACH_DATA_CONVERSION).

El valor puede ser:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Sin conversión por parte del remitente.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Conversión por remitente.

DiscInterval (MQCFIN)

Intervalo de desconexión (identificador del parámetro: MQIACH_DISC_INTERVAL).

HeaderCompression (MQCFIL)

Técnicas de compresión de datos de encabezado admitidas por el canal (identificador de parámetro: MQIACH_HDR_COMPRESSION). Los valores especificados están ordenados por orden de preferencia.

El valor puede ser uno o más de los siguientes:

MQCOMPRESS_NONE

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Intervalo entre latidos (identificador del parámetro: MQIACH_HB_INTERVAL).

 KeepAliveInterval (MQCFIN)

KeepAlive intervalo (identificador del parámetro: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). Este parámetro se aplica únicamente a z/OS.

LocalAddress (MQCFST)

Dirección de comunicaciones local para el canal (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

LongRetryCount (MQCFIN)

Recuento de reintentos largo (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_RETRY).

LongRetryInterval (MQCFIN)

Temporizador largo (identificador de parámetro: MQIACH_LONG_TIMER).

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longitud máxima del mensaje (identificador del parámetro: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

MCAName (MQCFST)

Nombre del agente del canal de mensajes (identificador del parámetro: MQCACH_MCA_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_MCA_NAME_LENGTH.

Tipo MCAT (MQCFIN)

Tipo de agente del canal de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MCA_TYPE).

El valor puede ser:

MQMCAT_PROCESS

proceso.

MQMCAT_THREAD

Hilo (Windows solo).

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identificador de usuario del agente del canal de mensajes (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_ID_LENGTH.

MessageCompression (MQCFIL)

Técnicas de compresión de datos de mensajes compatibles con el canal (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Los valores especificados están ordenados por orden de preferencia.

El valor puede ser uno o varios de los siguientes:

MQCOMPRESS_NONE

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

MQCOMPRESS_RLE

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

La compresión de los datos de los mensajes se realiza mediante codificación ZLIB, dando prioridad a la velocidad.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

La compresión de los datos de los mensajes se realiza mediante codificación ZLIB, dando prioridad a la compresión.

ModeName (MQCFST)

Nombre del modo (identificador del parámetro: MQCACH_MODE_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_MODE_NAME_LENGTH.

MsgExit (MQCFST)

Nombre de salida del mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

 En [Multiplataformas](#), se puede definir más de una salida de mensajes para un canal. Si se define más de una salida de mensaje, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

 En z/OS, siempre se utiliza una estructura MQCFSL.

MsgRetryCount (MQCFIN)

Recuento de reintentos de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MR_COUNT).

MsgRetryExit (MQCFST)

Nombre de salida de reintento de mensaje (identificador de parámetro: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

MsgRetryInterval (MQCFIN)

Intervalo de reintento de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MR_INTERVAL).

MsgRetryUserData (MQCFST)

Reintento de mensaje: salida de datos de usuario (identificador de parámetro: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

MsgUserData (MQCFST)

Mensaje de salida de datos de usuario (identificador de parámetro: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.



En Multiplataformas, se puede definir más de una cadena de datos de usuario de salida de mensaje para un canal. Si se define más de una cadena, la lista de cadenas se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.



En z/OS, siempre se utiliza una estructura MQCFSL.

NetworkPriority (MQCFIN)

Prioridad de red (identificador de parámetro: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Velocidad a la que se enviarán los mensajes no persistentes (identificador del parámetro: MQIACH_NPM_SPEED).

El valor puede ser:

MQNPMS_NORMAL

Velocidad normal.

MQNPMS_FAST

Velocidad rápida.

Contraseña (MQCFST)

Contraseña (identificador del parámetro: MQCACH_PASSWORD). Este parámetro no está disponible en z/OS.

Si se define una contraseña que no está en blanco, se devuelve como asteriscos. De lo contrario, se devuelve como espacios en blanco.

La longitud máxima de la cadena es MQ_PASSWORD_LENGTH. Sin embargo, solo se utilizan los primeros 10 caracteres.

PutAuthority (MQCFIN)

Poner autoridad (identificador de parámetro: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

El valor puede ser:

MQPA_DEFAULT

Se utiliza el identificador de usuario predeterminado.

MQPA_CONTEXT

Se utiliza el identificador de usuario del contexto.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

Se utiliza el identificador de usuario del *UserIdentifier* campo del descriptor del mensaje. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor solo es válido en z/OS.

MQPA_ONLY_MCA

Se utiliza el identificador de usuario predeterminado. No se utiliza ningún ID de usuario recibido de la red. Este valor solo es válido en z/OS.

QMgrDefinitionType (MQCFIN)

Tipo de definición del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE).

El valor puede ser:

MQQMDT_EXPLICIT_CLUSTER_SENDER

Un canal emisor de clúster a partir de una definición explícita.

MQQMDT_AUTO_CLUSTER_SENDER

Un canal de envío de clústeres por definición automática.

MQQMDT_CLUSTER_RECEIVER

Un canal receptor de clúster.

MQQMDT_AUTO_EXP_CLUSTER_SENDER

Un canal emisor de clúster, tanto desde una definición explícita como por autodefinición.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identificador del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

El identificador único del gestor de colas.

QMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QMgrType (MQCFIN)

Tipo de gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_TYPE).

El valor puede ser:

MQQMT_NORMAL

Un gestor de colas normal.

MQQMT_REPOSITORY

Un gestor de colas de repositorio.

ReceiveExit (MQCFST)

Recibir nombre de salida (identificador de parámetro: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

 En Multiplataformas, se puede definir más de una salida de recepción para un canal. Si se define más de una salida de recepción, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

 En z/OS, siempre se utiliza una estructura MQCFSL.

ReceiveUserData (MQCFST)

Recibir datos de salida del usuario (identificador de parámetro: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

 En Multiplataformas, se puede definir más de una cadena de datos de usuario de salida para un canal. Si se define más de una cadena, la lista de cadenas se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

 En z/OS, siempre se utiliza una estructura MQCFSL.

SecurityExit (MQCFST)

Nombre de salida de seguridad (identificador de parámetro: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

SecurityUserData (MQCFST)

Salida de seguridad de datos de usuario (identificador de parámetro: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFST)

Enviar nombre de salida (identificador de parámetro: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

 En Multiplataformas, se puede definir más de una salida de envío para un canal. Si se define más de una salida de envío, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

 En z/OS, siempre se utiliza una estructura MQCFSL.

SendUserData (MQCFST)

Enviar datos de salida del usuario (identificador de parámetro: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Multi En Multiplataformas, se puede definir más de una cadena de datos de usuario de salida de envío para un canal. Si se define más de una cadena, la lista de nombres se devuelve en una estructura MQCFSL en lugar de una estructura MQCFST.

z/OS En z/OS, siempre se utiliza una estructura MQCFSL.

SeqNumberWrap (MQCFIN)

Número de envoltura de secuencia (identificador de parámetro: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

ShortRetryCount (MQCFIN)

Recuento de reintentos corto (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_RETRY).

ShortRetryInterval (MQCFIN)

Temporizador corto (identificador de parámetro: MQIACH_SHORT_TIMER).

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

La longitud de la cadena es MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Autenticación del cliente (identificador de parámetro: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

El valor puede ser:

MQSCA_REQUIRED

La autenticación de cliente es necesaria

MQSCA_OPTIONAL

La autenticación del cliente es opcional.

Define si IBM MQ requiere un certificado del cliente TLS.

SSLPeerName (MQCFST)

Nombre del par (identificador del parámetro: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

La longitud de la cadena es MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. En z/OS, es MQ_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Especifica el filtro que se utilizará para comparar con el nombre distintivo del certificado del administrador de colas par o del cliente en el otro extremo del canal. (Un nombre distinguido es el identificador del certificado TLS) Si el nombre distinguido del certificado recibido del par no coincide con el filtro SSLPEER, el canal no se inicia.

Suspend (MQCFIN)

Especifica si el gestor de colas está suspendido (identificador del parámetro: MQIACF_SUSPEND).

El valor puede ser:

MQSUS_NO

El gestor de colas no está suspendido del clúster.

MQSUS_YES

El gestor de colas está suspendido del clúster.

TpName (MQCFST)

Nombre del programa de transacción (identificador de parámetro: MQCACH_TP_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TP_NAME_LENGTH.

TranmissionQName (MQCFST)

Nombre de la cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCA_XMIT_Q_NAME). La cola de transmisión de clúster utilizada por el gestor de colas.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Tipo de protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

MQXPT_DECNET

DECnet.

UseDLQ (MQCFIN)

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los mensajes de publicación no se pueden entregar a su cola de suscriptores correcta (identificador de parámetro: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

UserIdentifier (MQCFST)

Identificador de usuario de la tarea (identificador de parámetro: MQCACH_USER_ID). Este parámetro no está disponible en z/OS.

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_ID_LENGTH. Sin embargo, solo se utilizan los primeros 10 caracteres.

Versión (MQCFST)

La versión de la IBM MQ instalación a la que está asociado el gestor de colas del clúster. (identificador de parámetro: MQCA_VERSION). La versión tiene el formato VVRRMMFF:

VV: Versión

RR: Release

MM: Nivel de mantenimiento

FF: Nivel de arreglo

MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO (Consultar objeto de información de comunicación) en múltiples plataformas

El comando PCF Inquire Communication Information Object (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) consulta los atributos de los objetos de información de comunicación IBM MQ existentes.

Parámetros obligatorios:

ComminfoName

Parámetros opcionales:

ComminfoAttrs, **IntegerFilterCommand**, **StringFilterCommand**

Parámetros necesarios

ComminfoName (MQCFST)

El nombre de la definición de la información de comunicación sobre la que se debe devolver información (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

El nombre de la información de comunicación siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

ComminfoAttrs (MQCFIL)

Atributos Comminfo (identificador de parámetro: MQIACF_COMM_INFO_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

CCSID para mensajes transmitidos.

MQIA_COMM_EVENT

Control de eventos Comminfo.

MQIA_MCAST_BRIDGE

Puente de multidifusión.

MQIA_MONITOR_INTERVAL

Frecuencia de actualización de la información de seguimiento.

MQIACF_ENCODING

Codificación de los mensajes transmitidos.

MQIACH_MC_HB_INTERVAL

Intervalo de latido de multidifusión.

MQIACH_MSG_HISTORY

Cantidad de historial de mensajes que se conserva.

MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES

Control de propiedades de multidifusión.

MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY

Historial de nuevos suscriptores.

MQIACH_PORT

Número de puerto.

MQCA_ALTERATION_DATE

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

MQCA_ALTERATION_TIME

La hora en la que se modificó la información por última vez.

MQCA_COMM_INFO_DESC

Descripción de Comminfo.

MQCA_COMM_INFO_TYPE

Tipo Comminfo

MQCACH_GROUP_ADDRESS

Dirección del grupo.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ComminfoAttrs* excepto MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro entero para *ComminfoType* (MQIA_COMM_INFO_TYPE), no se puede especificar también el **ComminfoType** parámetro.

Si se especifica un filtro de tipo entero, no se puede especificar también un filtro de cadena utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *ComminfoAttrs* excepto MQCA_COMM_INFO_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte

“MQCFST - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la [página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

Multi **MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO (Consultar objeto de información de comunicación) Respuesta en múltiples plataformas**

La respuesta al comando PCF «Inquire Communication Information Object» (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) consta del encabezado de respuesta seguido de la estructura «ComminfoName» y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda).

Si se ha especificado un nombre genérico para la información de comunicación, se genera un mensaje de este tipo por cada objeto encontrado.

Siempre devuelto:

ComminfoName

Devuelto si se solicita:

AlterationDate, AlterationTime, Bridge, CCSID, CommEvent, Description, Encoding, GrpAddress, MonitorInterval, MulticastHeartbeat, MulticastPropControl, MsgHistory, NewSubHistory, PortNumber, Type

Datos de respuesta

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en la que se modificó la información por última vez, en el formulario yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La fecha en la que se modificó la información por última vez, en el formulario hh.mm.ss.

Puente (MQCFIN)

Puente de multidifusión (identificador de parámetro: MQIA_MCAST_BRIDGE).

Controla si las publicaciones desde aplicaciones que no utilizan Multidifusión realizan la integración con aplicaciones que utilizan Multidifusión.

CCSID (MQCFIN)

CCSID en el que se transmiten los mensajes (identificador de parámetro: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

El identificador del conjunto de caracteres codificados en el que se transmiten los mensajes.

CommEvent (MQCFIN)

Control de eventos (identificador de parámetro: MQIA_COMM_EVENT).

Controla si los mensajes de sucesos se generan para manejadores multidifusión que se crean utilizando este objeto COMMINFO. El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

MQEVR_EXCEPTION

Se habilitó el reporte de eventos para la confiabilidad de mensajes por debajo del umbral de confiabilidad.

CommInfoName (MQCFST)

El nombre de la definición de la información de comunicación (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Descripción (MQCFST)

Descripción de la definición de la información de comunicación (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_DESC).

La longitud máxima de la cadena es MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH.

Codificación (MQCFIN)

Codificación en la que se transmiten los mensajes (identificador de parámetro: MQIACF_ENCODING).

La codificación en la que se transmiten los mensajes. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQENC_AS_PUBLISHED

Codificación tomada del mensaje publicado.

MQENC_NORMAL**MQENC_REVERSED****MQENC_S390****MQENC_TNS****GrpAddress (MQCFST)**

La dirección IP del grupo o el nombre DNS (identificador del parámetro: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH.

MonitorInterval (MQCFIN)

Frecuencia de supervisión (identificador del parámetro: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

Con qué frecuencia, en segundos, se actualiza la información de supervisión y se generan mensajes de eventos.

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

Intervalo de latido para multidifusión (identificador de parámetro: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

El intervalo entre latidos, en milisegundos, para transmisores multicast.

MulticastPropControl (MQCFIN)

Control de propiedades de multidifusión (identificador de parámetro: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

Controle qué propiedades MQMD y propiedades de usuario fluyen con el mensaje. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMCP_ALL

Todas las propiedades de MQMD y del usuario.

MQMAP_REPLY

Propiedades relacionadas con la respuesta a mensajes.

MQMAP_USER

Solo propiedades de usuario.

MQMAP_NONE

Sin MQMD ni propiedades de usuario.

MQMAP_COMPAT

Las propiedades se transmiten en un formato compatible con los clientes Multicast anteriores.

MsgHistory (MQCFIN)

Historial de mensajes (identificador de parámetro: MQIACH_MSG_HISTORY).

La cantidad de historial de mensajes, en kilobytes, que el sistema conserva para gestionar las retransmisiones en caso de NACKS.

NewSubHistory (MQCFIN)

Historial de nuevos suscriptores (identificador de parámetro: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

Controla la cantidad de datos históricos que recibe un nuevo suscriptor. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNSH_NONE

Solo se envían las publicaciones correspondientes al periodo de suscripción.

MQNSH_ALL

Se retransmite toda la historia que se conoce.

PortNumber (MQCFIN)

Número de puerto (identificador de parámetro: MQIACH_PORT).

Número de puerto sobre el que realizar la transmisión.

Tipo (MQCFIN)

El tipo de definición de la información de comunicaciones (identificador de parámetro: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

El valor puede ser:

MQCIT_MULTICAST

Multidifusión.

MQCMD_INQUIRE_CONNECTION (Consultar conexión)

El comando PCF Inquire connection (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) consulta las aplicaciones que están conectadas al gestor de colas, el estado de las transacciones que están ejecutando dichas aplicaciones y los objetos que la aplicación tiene abiertos.

Parámetros necesarios

ConnectionId (MQCFBS)

Identificador de conexión (identificador de parámetro: MQBACF_CONNECTION_ID).

Este parámetro es el identificador de conexión único asociado a una aplicación que está conectada al gestor de colas. Especifique este parámetro o *GenericConnectionId*.

El gestor de colas asigna un identificador único a todas las conexiones, independientemente de cómo se establezca la conexión.

Si necesita especificar un identificador de conexión genérico, utilice el **GenericConnectionId** parámetro en su lugar.

La longitud de la cadena es MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

GenericConnectionId (MQCFBS)

Especificación genérica de un identificador de conexión (identificador de parámetro: MQBACF_GENERIC_CONNECTION_ID).

Especifique este parámetro o *ConnectionId*.

Si se especifica una cadena de bytes de longitud cero, o una que contenga solo bytes nulos, se devuelve información sobre todos los identificadores de conexión. Este valor es el único valor permitido para *GenericConnectionId*.

La longitud de la cadena es MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Parámetros opcionales

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Descriptor de comando de filtro de cadena de bytes. El identificador del parámetro debe ser MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID, MQBACF_ORIGIN_UOW_ID o MQBACF_Q_MGR_UOW_ID. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte

“MQCFBF - Parámetro del filtro de cadena de bytes PCF” en la página 1739 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena de bytes, no se puede especificar también un filtro de enteros utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro ni un filtro de cadena utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

ConnectionAttrs (MQCFIL)

Atributos de conexión (identificador de parámetro: MQIACF_CONNECTION_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos del seleccionado *ConnInfoType*.

o, si selecciona un valor de MQIACF_CONN_INFO_CONN para *ConnInfoType*, una combinación de lo siguiente:

MQBACF_CONNECTION_ID

Identificador de conexión.

MQBACF_CONN_TAG

Código de conexión.

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

Identificador de la unidad externa de recuperación asociada a la conexión.

MQBACF_ORIGIN_UOW_ID

Identificador de la unidad de recuperación asignado por el originador (válido solo z/OS en).

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

Identificador de unidad de recuperación asignado por el gestor de colas.

MQCACF_APPL_TAG

Nombre de una aplicación que está conectada al gestor de colas.

MQCACF_ASID

El identificador de espacio de direcciones de 4 caracteres de la aplicación identificada en MQCACF_APPL_TAG (válido solo z/OS en).

MQCACF_ORIGIN_NAME

Originador de la unidad de recuperación (válido solo z/OS en).

MQCACF_PSB_NAME

El nombre de 8 caracteres del bloque de especificación de programa (PSB) asociado a la transacción en IMS ejecución (válido solo z/OS en).

MQCACF_PST_ID

El identificador de región de 4 caracteres de la tabla de IMS especificaciones de programa (PST) para la región IMS conectada (válido solo z/OS en).

MQCACF_TASK_NUMBER

Un número de tarea de CICS 7 dígitos (válido únicamente z/OS en).

MQCACF_TRANSACTION_ID

Un identificador de transacción de CICS 4 caracteres (válido solo z/OS en).

MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME

Nombre de la primera extensión necesaria para recuperar la transacción.
MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME no es válido en z/OS.

MQCACF_UOW_LOG_START_DATE

Fecha en la que la transacción asociada a la conexión actual se escribió por primera vez en el registro.

MQCACF_UOW_LOG_START_TIME

Hora en la que la transacción asociada a la conexión actual se escribió por primera vez en el registro.

MQCACF_UOW_START_DATE

Fecha en la que se inició la transacción asociada a la conexión actual.

MQCACF_UOW_START_TIME

Hora en la que se inició la transacción asociada a la conexión actual.

MQCACF_USER_IDENTIFIER

Identificador de usuario de la aplicación que está conectada al gestor de colas.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nombre del canal asociado a la aplicación conectada.

MQCACH_CONNECTION_NAME

Nombre de conexión del canal asociado a la aplicación.

MQIA_APPL_TYPE

Tipo de aplicación conectada al gestor de colas.

MQIACF_CONNECT_OPTIONS

Opciones de conexión actualmente vigentes para esta conexión de aplicación.

No puede utilizar el valor MQCNO_STANDARD_BINDING como valor de filtro.

MQIACF_PROCESS_ID

Identificador del proceso de la aplicación que está conectada actualmente al gestor de colas.

Este parámetro no es válido en z/OS.

MQIACF_THREAD_ID

Identificador del subproceso de la aplicación que está conectada actualmente al gestor de colas.

Este parámetro no es válido en z/OS.

MQIACF_UOW_STATE

Estado de la unidad de trabajo.

MQIACF_UOW_TYPE

Tipo de identificador de unidad externa de recuperación tal y como lo entiende el gestor de colas.

o, si selecciona un valor de MQIACF_CONN_INFO_HANDLE para *ConnInfoType*, una combinación de lo siguiente:

MQCACF_OBJECT_NAME

Nombre de cada objeto que la conexión tiene abierto.

MQCACH_CONNECTION_NAME

Nombre de conexión del canal asociado a la aplicación.

z/OS MQIA_QSG_DISP

Disposición del objeto (válido solo z/OS en).

No se puede utilizar MQIA_QSG_DISP como parámetro para filtrar.

MQIA_READ_AHEAD

El estado de la conexión de lectura anticipada.

MQIA_UR_DISP

La unidad de disposición de recuperación asociada a la conexión (válida solo z/OS en).

MQIACF_HANDLE_STATE

Si hay una llamada API en curso.

MQIACF_OBJECT_TYPE

Tipo de cada objeto que la conexión tiene abierto.

MQIACF_OPEN_OPTIONS

Opciones utilizadas por la conexión para abrir cada objeto.

o, si selecciona un valor de MQIACF_CONN_INFO_ALL para *ConnInfoType*, cualquiera de los valores anteriores.

ConnInfoType (MQCFIN)

Tipo de información de conexión que se va a devolver (identificador de parámetro: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_CONN_INFO_CONN

Información de conexión. En z/OS, MQIACF_CONN_INFO_CONN incluye subprocesos que podrían estar lógicamente o realmente desasociados de una conexión, junto con aquellos subprocesos que están en duda y para los que se necesita una intervención externa para resolverlos. MQIACF_CONN_INFO_CONN es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

Información relativa únicamente a los objetos abiertos por la conexión especificada.

MQIACF_CONN_INFO_ALL

Información sobre la conexión y sobre los objetos que la conexión tiene abiertos.

No se puede utilizar *ConnInfoType* como parámetro para filtrar.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ConnectionAttrs* salvo que se indique lo contrario y MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. No se puede utilizar el valor MQCNO_STANDARD_BINDING en el parámetro MQIACF_CONNECT_OPTIONS con el operador MQCFOP_CONTAINS o MQCFOP_EXCLUDES. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si filtra por MQIACF_CONNECT_OPTIONS o MQIACF_OPEN_OPTIONS, en cada caso el valor del filtro solo debe tener 1 bit establecido.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadena de bytes utilizando el **ByteStringFilterCommand** parámetro ni un filtro de cadena utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *ConnectionAttrs*. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de cadena de bytes utilizando el **ByteStringFilterCommand** parámetro ni un filtro de enteros utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

URDisposición (MQCFIN)

La unidad de disposición de recuperación asociada a la conexión (identificador de parámetro: MQI_UR_DISP). Este parámetro solo es válido en z/OS.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_ALL

Especifica que deben devolverse todas las conexiones.

MQQSGD_GROUP

Especifica que solo deben devolverse las conexiones con una unidad GROUP de disposición de recuperación.

MQQSGD_Q_MGR

Especifica que solo deben devolverse las conexiones con una unidad QMGR de disposición de recuperación.

Código de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR

Identificador de conexión no válido.

MQCMD_INQUIRE_CONNECTION (Consultar conexión) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Connection (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ConnectionId* estructura y un conjunto de estructuras de parámetros de atributos determinados por el valor de *ConnInfoType* en el comando Inquire.

Si el valor de *ConnInfoType* era MQIACF_CONN_INFO_ALL, hay un mensaje para cada conexión encontrada con MQIACF_CONN_INFO_CONN y *n* mensajes más por conexión con MQIACF_CONN_INFO_HANDLE (donde *n* es el número de objetos que la conexión tiene abiertos).

Siempre devuelto:

ConnectionId, *ConnInfoType*

Siempre se devuelve si *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_HANDLE:

ObjectName, *ObjectType*,  *QSGDisposition*

Se devuelve si se solicita y *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_CONN:

ApplDesc, *ApplTag*, *ApplType*,  *ASID*, *AsynchronousState*, *ChannelName*, *ClientIdentifier*, *ConnectionName*, *ConnectionOptions*,  *ConnectionTag*,  *OriginName*,  *OriginUOWId*,  *ProcessId*, *PSBName*,  *PSTId*, *QMgrUOWId*, *StartUOWLogExtent*, *TaskNumber*, *ThreadId*,  *TransactionId*, *UOWIdentifier*, *UOWLogStartDate*, *UOWLogStartTime*, *UOWStartDate*, *UOWStartTime*, *UOWState*, *UOWType*,  *URDisposition*, *UserId*

Se devuelve si se solicita y *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_HANDLE:

AsynchronousState, *Destination*, *DestinationQueueManager*, *HandleState*, *OpenOptions*, *ReadAhead*, *SubscriptionID*, *SubscriptionName*, *TopicString*

Datos de respuesta

ApplDesc (MQCFST)

Descripción de la aplicación (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_DESC).

La longitud máxima es MQ_APPL_DESC_LENGTH.

ApplTag (MQCFST)

Etiqueta de aplicación (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_TAG).

La longitud máxima es MQ_APPL_TAG_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Tipo de aplicación (identificador de parámetro: MQIA_APPL_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQAT_QMGR

Proceso de gestión de colas.

MQAT_CHANNEL_INITIATOR

Iniciador de canal.

MQAT_USER

Aplicación de usuario.

MQAT_BATCH

Aplicación mediante una conexión por lotes (solo en z/OS).

MQAT_RRS_BATCH

Aplicación coordinada por RRS utilizando una conexión por lotes (solo en z/OS).

MQAT_CICS

CICS transacción (solo en z/OS).

MQAT_IMS

IMS transacción (solo en z/OS).

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

Aplicación que realiza una ampliación de la función proporcionada por el gestor de colas.

z/OS ASID (MQCFST)

Identificador del espacio de direcciones (identificador del parámetro: MQCACF_ASID).

El identificador de espacio de direcciones de cuatro caracteres de la aplicación identificada por *ApplTag*. Distingue los valores duplicados de *ApplTag*.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

La longitud de la cadena es MQ_ASID_LENGTH.

AsynchronousState (MQCFIN)

El estado del consumo asíncrono en este identificador (identificador de parámetro: MQIACF_ASYNC_STATE).

El valor puede ser:

MQAS_NONE

Si *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_CONN, no se ha emitido una llamada MQCTL contra el identificador. Actualmente no se puede proceder al consumo de mensajes asíncronos en esta conexión. Si *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_HANDLE, no se ha emitido una llamada MQCB para este identificador, por lo que no hay ningún consumo de mensajes asíncrono configurado en este identificador.

MQAS_SUSPENDED

La devolución de llamada de consumo asíncrono se ha suspendido, por lo que actualmente no se puede continuar con el consumo de mensajes asíncronos en este identificador. Esta situación puede deberse a que la aplicación ha emitido una llamada MQCB o MQCTL con *la operación* MQOP_SUSPEND contra este identificador de objeto, o a que el sistema lo ha suspendido. Si

ha sido suspendido por el sistema, como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, se llama a la función de devolución de llamada con el código de motivo que describe el problema que ha provocado la suspensión. Este código de motivo se indica en el campo *Motivo* de la estructura MQCBC pasada a la devolución de llamada. Para que el consumo de mensajes asíncronos pueda continuar, la aplicación debe emitir una llamada MQCB o MQCTL con la operación MQOP_RESUME. Este código de motivo puede devolverse si *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_CONN o MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY

El sistema ha suspendido temporalmente la devolución de llamada de consumo asíncrono, por lo que actualmente no se puede proceder al consumo de mensajes asíncronos en este identificador de objeto. Como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, se llama a la función de devolución de llamada con el código de motivo que describe el problema que ha provocado la suspensión. MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY se informa en el campo *Motivo* de la estructura MQCBC pasada a la devolución de llamada. La función de devolución de llamada se vuelve a invocar cuando el sistema reanuda el consumo asíncrono de mensajes una vez que se ha resuelto la condición temporal. MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY solo se devuelve si *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_STARTED

Se ha emitido una llamada MQCTL con la operación MQOP_START contra el identificador de conexión para que el consumo asíncrono de mensajes pueda continuar en esta conexión. MQAS_STARTED solo se devuelve si *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_START_WAIT

Se ha emitido una llamada MQCTL con la operación MQOP_START_WAIT contra el identificador de conexión para que el consumo asíncrono de mensajes pueda continuar en esta conexión. MQAS_START_WAIT solo se devuelve si *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_STOPPED

Se ha emitido una llamada MQCTL con la operación MQOP_STOP contra el identificador de conexión, por lo que actualmente no se puede proceder al consumo asíncrono de mensajes en esta conexión. MQAS_STOPPED solo se devuelve si *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_ACTIVE

Una llamada MQCB ha configurado una función para devolver la llamada y procesar los mensajes de forma asíncrona, y se ha iniciado el controlador de conexión para que pueda continuar el consumo asíncrono de mensajes. MQAS_ACTIVE solo se devuelve si *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_INACTIVE

Una llamada MQCB ha configurado una función para devolver la llamada y procesar mensajes de forma asíncrona, pero el controlador de conexión aún no se ha iniciado, o se ha detenido o suspendido, por lo que actualmente no se puede proceder al consumo asíncrono de mensajes. MQAS_INACTIVE solo se devuelve si *ConnInfoType* es MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ClientId (MQCFST)

Identificador de cliente (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_ID). El identificador del cliente que está utilizando la conexión. Si no hay ningún identificador de cliente asociado a la conexión, este atributo estará en blanco.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

ConnectionId (MQCFBS)

Identificador de conexión (identificador de parámetro: MQBACF_CONNECTION_ID).

La longitud de la cadena es MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nombre de la conexión (identificador del parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

ConnectionOptions (MQCFIL)

Opciones de conexión actualmente vigentes para la conexión (identificador de parámetro: MQIACF_CONNECT_OPTIONS).

Multi ConnectionTag (MQCFBS)

Etiqueta de conexión (identificador de parámetro: MQBACF_CONN_TAG).

Identifica conexiones relacionadas, que en conjunto representan una única instancia de una aplicación. La longitud de la cadena es MQ_CONN_TAG_LENGTH.

ConnInfoType (MQCFIN)

Tipo de información devuelta (identificador de parámetro: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_CONN_INFO_CONN

Información genérica para la conexión especificada.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

Información pertinente solo para aquellos objetos abiertos por la conexión especificada.

Destino (MQCFST)

La cola de destino para los mensajes publicados en esta suscripción (identificador de parámetro MQCACF_DESTINATION).

Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas.

DestinationQueueManager (MQCFST)

El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en esta suscripción (identificador de parámetro MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. Si *el destino* es una cola alojada en el gestor de colas local, este parámetro contiene el nombre del gestor de colas local. Si *Destino* es una cola alojada en un gestor de colas remoto, este parámetro contiene el nombre del gestor de colas remoto.

HandleState (MQCFIN)

Estado del identificador (identificador de parámetro: MQIACF_HANDLE_STATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQHSTATE_ACTIVE

Actualmente se está realizando una llamada API desde esta conexión para este objeto. Si el objeto es una cola, esta condición puede surgir cuando una llamada MQGET WAIT está en proceso.

Si hay una SEÑAL MQGET pendiente, esta situación no significa, por sí sola, que el identificador esté activo.

MQHSTATE_INACTIVE

Actualmente no hay ninguna llamada API en curso desde esta conexión para este objeto. Si el objeto es una cola, esta condición puede surgir cuando no hay ninguna llamada MQGET WAIT en proceso.

ObjectName (MQCFST)

Nombre del objeto (identificador de parámetro: MQCACF_OBJECT_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Tipo de objeto (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Si este parámetro es un identificador de una suscripción a un tema, el parámetro SUBID identifica la suscripción y se puede utilizar con el comando Inquire Subscription para encontrar todos los detalles sobre la suscripción.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_Q

Cola.

MQOT_NAMELIST

Lista de nombres.

MQOT_PROCESS

proceso.

MQOT_Q_MGR

Gestor de colas.

MQOT_CHANNEL

Canal.

MQOT_AUTH_INFO

Objeto de información de autenticación.

MQOT_TOPIC

.

OpenOptions (MQCFIN)

Opciones abiertas actualmente vigentes para el objeto de conexión (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

Este parámetro no es relevante para una suscripción. Utilice el campo SUBID del comando DISPLAY SUB para encontrar todos los detalles sobre la suscripción.

z/OS OriginName (MQCFST)

Nombre de origen (identificador de parámetro: MQCACF_ORIGIN_NAME).

Identifica el originador de la unidad de recuperación, excepto cuando *AppLType* es MQAT_RRS_BATCH cuando se omite.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

La longitud de la cadena es MQ_ORIGIN_NAME_LENGTH.

z/OS OriginUOWId (MQCFBS)

Identificador de origen UOW (identificador de parámetro: MQBACF_ORIGIN_UOW_ID).

La unidad de identificación de recuperación asignada por el originador. Es un valor de 8 bytes.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

La longitud de la cadena es MQ_UOW_ID_LENGTH.

z/OS ProcessId (MQCFIN)

Identificador de proceso (identificador de parámetro: MQIACF_PROCESS_ID).

Nombre PSB (MQCFST)

Nombre del bloque de especificaciones del programa (identificador de parámetro: MQCACF_PSB_NAME).

El nombre de 8 caracteres del bloque de especificación del programa (PSB) asociado a la transacción en IMS ejecución.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

La longitud de la cadena es MQ_PSB_NAME_LENGTH.

z/OS PSTId (MQCFST)

Identificador de la tabla de especificaciones del programa (identificador de parámetro: MQCACF_PST_ID).

El identificador de región de 4 caracteres de la tabla de IMS especificaciones de programa (PST) para la región IMS conectada.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

La longitud de la cadena es MQ_PST_ID_LENGTH.

QMGrUOWId (MQCFBS)

Identificador de unidad de recuperación asignado por el gestor de colas (identificador de parámetro: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

z/OS En z/OS las plataformas, este parámetro se devuelve como un RBA de 8 bytes.

Multi En este caso Multiplataformas, este parámetro es un identificador de transacción de 8 bytes.

La longitud máxima de la cadena es MQ_UOW_ID_LENGTH.

z/OS Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro solo es válido en z/OS. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

ReadAhead (MQCFIN)

El estado de la conexión de lectura anticipada (identificador de parámetro: MQIA_READ_AHEAD).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQREADA_NO

Leer por adelantado para examinar mensajes, o si los mensajes no persistentes no están habilitados para el objeto que la conexión tiene abierto.

MQREADA_YES

Lea por adelantado para examinar los mensajes, o si los mensajes no persistentes están habilitados para el objeto que la conexión tiene abierto y se está utilizando de manera eficiente.

MQREADA_BACKLOG

Leer por adelantado para examinar mensajes, o si se habilitan los mensajes no persistentes para este objeto. La lectura anticipada no se está utilizando de manera eficiente porque se han enviado al cliente muchos mensajes que no se están consumiendo.

MQREADA_INHIBITED

La aplicación solicitó la lectura anticipada, pero se ha inhibido debido a opciones incompatibles especificadas en la primera llamada MQGET.

StartUOWLogExtent (MQCFST)

Nombre de la primera extensión necesaria para recuperar la transacción (identificador de parámetro: MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME).

El nombre de 8 caracteres del bloque de especificación del programa (PSB) asociado a la transacción en IMS ejecución.

Este parámetro no es válido en z/OS.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

SubscriptionID (MQCFBS)

El identificador interno único de la suscripción (parámetro identificador MQBACF_SUB_ID).

Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas.

No todas las suscripciones se pueden ver utilizando Inquire Connection; solo se pueden ver aquellas suscripciones que tienen manejadores actuales abiertos para las suscripciones. Utilice el comando Consultar suscripción para ver todas las suscripciones.

SubscriptionName (MQCFST)

El nombre de suscripción único de la aplicación asociada al identificador (identificador de parámetro MQCACF_SUB_NAME).

Este parámetro es importante solamente para manejadores de suscripciones a temas. No todas las suscripciones tienen un nombre de suscripción.

ThreadId (MQCFIN)

Identificador de subproceso (identificador de parámetro: MQIACF_THREAD_ID).

TopicString (MQCFST)

Cadena de tema resuelta (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).

Este parámetro es relevante para los identificadores con un tipo de operación (ObjectType) MQOT_TOPIC. Para otros tipos de objeto, este parámetro estará vacío.

 TransactionId (MQCFST)

Identificador de transacción (identificador de parámetro: MQCACF_TRANSACTION_ID).

El identificador de transacción de CICS 4 caracteres.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

Identificador UOW (MQCFBS)

Identificador de unidad de recuperación externa asociado a la conexión (identificador de parámetro: MQBACF_EXTERNAL UOW_ID).

Este parámetro es el identificador de recuperación para la unidad de recuperación. El valor de *UOWType* determina su formato.

La longitud máxima de la cadena de bytes es MQ_UOW_ID_LENGTH.

UOWLogStartDate (MQCFST)

Fecha de inicio de la unidad de trabajo registrada, en el formulario yyyy-mm-dd (identificador de parámetro: MQCACF_UOW_LOG_START_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

UOWLogStartTime (MQCFST)

Hora de inicio de la unidad de trabajo registrada, en el formato hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCACF_UOW_LOG_START_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

UOWStartDate (MQCFST)

Fecha de creación de la unidad de trabajo (identificador de parámetro: MQCACF_UOW_START_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

UOWStartTime (MQCFST)

Tiempo de creación de la unidad de trabajo (identificador de parámetro: MQCACF_UOW_START_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

UOWState (MQCFIN)

Estado de la unidad de trabajo (identificador de parámetro: MQIACF_UOW_STATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUOWST_NONE

No hay unidad de trabajo.

MQUOWST_ACTIVE

La unidad de trabajo está activa.

MQUOWST_PREPARED

La unidad de trabajo está en proceso de ser confirmada.

MQUOWST_UNRESOLVED

La unidad de trabajo se encuentra en la segunda fase de una operación de confirmación en dos fases. IBM MQ mantiene recursos en nombre de la unidad de trabajo y se requiere una intervención externa para resolverlo. Puede ser tan sencillo como iniciar el coordinador de recuperación (como CICS, IMS, o RRS) o puede implicar una operación más compleja, como utilizar el comando RESOLVE INDOUBT. Este valor solo puede aparecer en z/OS.

Tipo UOW (MQCFIN)

Tipo de identificador de unidad externa de recuperación tal y como lo percibe el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_UOW_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUOWT_Q_MGR**MQUOWT_CICS****MQUOWT_RRS****MQUOWT_IMS****MQUOWT_XA****z/OS URDisposición (MQCFIN)**

La unidad de disposición de recuperación asociada a la conexión.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQQSGD_GROUP

Esta conexión tiene una unidad GROUP de disposición de recuperación.

MQQSGD_Q_MGR

Esta conexión tiene una unidad QMGR de disposición de recuperación.

UserId (MQCFST)

Identificador de usuario (identificador de parámetro: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

La longitud máxima de la cadena es MQ_MAX_USER_ID_LENGTH.

Multi MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH (Consultar autoridad de entidad) en múltiples plataformas

El comando PCF Inquire Entity Authority (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) consulta las autorizaciones de una entidad para un objeto específico.

Parámetros necesarios**EntityName (MQCFST)**

Nombre de la entidad (identificador del parámetro: MQCACF_ENTITY_NAME).

Dependiendo del valor de *EntityType*, este parámetro es:

- Un nombre principal. Este nombre es el nombre de un usuario para el que se recuperarán las autorizaciones para el objeto especificado. En IBM MQ for Windows, el nombre del director puede incluir opcionalmente un nombre de dominio, especificado en este formato: `user@domain`.
- El nombre de un grupo. Este nombre es el nombre del grupo de usuarios sobre el que realizar la consulta. Solo puede especificar un nombre y este debe ser el nombre de un grupo de usuarios existente.

Windows Solo para IBM MQ for Windows, el nombre del grupo puede incluir de forma opcional un nombre de dominio, especificado en los formatos siguientes:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

La longitud máxima de la cadena es MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Tipo de entidad (identificador de parámetro: MQIACF_ENTITY_TYPE).

El valor puede ser:

MQZAET_GROUP

El valor del parámetro **EntityName** hace referencia a un nombre de grupo.

MQZAET_PRINCIPAL

El valor del parámetro **EntityName** hace referencia a un nombre principal.

ObjectType (MQCFIN)

El tipo de objeto al que hace referencia el perfil (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_AUTH_INFO

Información de autenticación.

MQOT_CHANNEL

Objeto canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objeto canal de conexión con el cliente.

MQOT_COMM_INFO

Objeto de información de comunicación

MQOT_LISTENER

Objeto Listener.

MQOT_NAMELIST

Lista de nombres.

MQOT_PROCESS

proceso.

MQOT_Q

Cola o colas que coinciden con el parámetro del nombre del objeto.

MQOT_Q_MGR

Gestor de colas.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Administrador de colas remoto.

MQOT_SERVICE

Objeto de servicio.

MQOT_TOPIC

Objeto de tema.

Opciones (MQCFIN)

Opciones para controlar el conjunto de registros de autoridad que se devuelve (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

Este parámetro es obligatorio y debe establecerlo en el valor MQAUTHOPT_CUMULATIVE. Devuelve un conjunto de autoridades que representan la autoridad acumulada que una entidad tiene sobre un objeto específico.

Si un ID de usuario es miembro de más de un grupo, este comando muestra las autorizaciones combinadas de todos los grupos.

Parámetros opcionales

ObjectName (MQCFST)

Nombre del objeto (identificador de parámetro: MQCACF_OBJECT_NAME).

El nombre del gestor de colas, la cola, la definición del proceso o el perfil genérico sobre el que realizar la consulta.

Debe incluir un parámetro si no *ObjectType* es MQOT_Q_MGR. Si no incluye este parámetro, se supone que está realizando una consulta en el gestor de colas.

No se puede especificar un nombre de objeto genérico, aunque sí se puede especificar el nombre de un perfil genérico.

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ProfileAttrs (MQCFIL)

Atributos del perfil (identificador del parámetro: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCACF_ENTITY_NAME

Nombre de la entidad.

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST

Lista de autorizaciones.

MQIACF_ENTITY_TYPE

Tipo de entidad.

MQIACF_OBJECT_TYPE

Tipo de objeto.

ServiceComponent (MQCFST)

Componente de servicio (identificador de parámetro: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Si se admiten servicios de autorización instalables, este parámetro especifica el nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones.

Si omite este parámetro, la consulta de autorización se realiza al primer componente instalable para el servicio.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

ID de usuario no autorizado o desconocido.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Falta el tipo de objeto.

Multi MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH (Consultar autoridad de entidad)

Respuesta en múltiples plataformas

Cada respuesta al comando PCF Inquire Entity Authority (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) consta del encabezado de respuesta seguido de las estructuras *QMGrName*, *Options* *ObjectName*, y y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Siempre devuelto:

ObjectName, Options, QMGrName

Devuelto si se solicita:

AuthorizationList, EntityName, EntityType, ObjectType

Datos de respuesta

AuthorizationList (MQCFIL)

Lista de autorizaciones (identificador de parámetro: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

Esta lista puede contener cero o más valores de autorización. Cada valor de autorización devuelto significa que cualquier ID de usuario del grupo o entidad especificados tiene la autoridad para realizar la operación definida por ese valor. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQAUTH_NONE

La entidad tiene la autoridad establecida en «ninguna».

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

Especificar un ID de usuario alternativo en una llamada de tipo «MQI».

MQAUTH_BROWSE

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE.

MQAUTH_CHANGE

Cambia los atributos del objeto especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_CLEAR

Borrar una cola.

MQAUTH_CONNECT

Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Cree objetos del tipo especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_DELETE

Elimina el objeto especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_DISPLAY

Muestra los atributos del objeto especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_INPUT

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Pasa todo el contexto.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Pasa el contexto de identidad.

MQAUTH_SET

Establecer los atributos de una cola de la MQI emitiendo una llamada MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Establecer todo el contexto en una cola.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

Establecer el contexto de identidad en una cola.

MQAUTH_CONTROL

Para los oyentes y servicios, inicie y detenga el canal, oyente o servicio especificado.

Para los canales, inicia, detiene y envía un ping al canal especificado.

Para los temas, defina, modifique o elimine suscripciones.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Restablecer o resolver el canal especificado.

MQAUTH_PUBLISH

Publicar en el tema especificado.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Suscríbete al tema especificado.

MQAUTH_RESUME

Reanudar una suscripción al tema especificado.

MQAUTH_SYSTEM

Utilice el gestor de colas para las operaciones internas del sistema.

MQAUTH_ALL

Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Utilice todas las operaciones de administración aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_MQI

Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.

Utilice el *Count* campo de la estructura MQCFIL para determinar cuántos valores se devuelven.

EntityName (MQCFST)

Nombre de la entidad (identificador del parámetro: MQCACF_ENTITY_NAME).

Este parámetro puede ser un nombre principal o un nombre de grupo.

La longitud máxima de la cadena es MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Tipo de entidad (identificador de parámetro: MQIACF_ENTITY_TYPE).

El valor puede ser:

MQZAET_GROUP

El valor del parámetro **EntityName** hace referencia a un nombre de grupo.

MQZAET_PRINCIPAL

El valor del parámetro **EntityName** hace referencia a un nombre principal.

MQZAET_UNKNOWN

En Windows, todavía existe un registro de autoridad de un gestor de colas anterior que originalmente no contenía información sobre el tipo de entidad.

ObjectName (MQCFST)

Nombre del objeto (identificador de parámetro: MQCACF_OBJECT_NAME).

El nombre del gestor de colas, la cola, la definición de proceso o el perfil genérico sobre el que se realiza la consulta.

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Tipo de objeto (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

El valor puede ser:

MQOT_AUTH_INFO

Información de autenticación.

MQOT_CHANNEL

Objeto canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objeto canal de conexión con el cliente.

MQOT_COMM_INFO

Objeto de información de comunicación

MQOT_LISTENER

Objeto Listener.

MQOT_NAMELIST

Lista de nombres.

MQOT_PROCESS

proceso.

MQOT_Q

Cola o colas que coinciden con el parámetro del nombre del objeto.

MQOT_Q_MGR

Gestor de colas.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Administrador de colas remoto.

MQOT_SERVICE

Objeto de servicio.

QMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas en el que se emite el comando Inquire (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.



MQCMD_INQUIRE_ERROR_LOG (consultar registro de errores) en multiplataformas

El comando PCF Inquire Error Log (MQCMD_INQUIRE_ERROR_LOG) permite recuperar el contenido de un archivo de registro de errores del gestor de colas especificado.

Este comando permite a los clientes autorizados recuperar el contenido de los registros de errores IBM MQ del gestor de colas (por defecto, el AMQERR01.LOG activo) como una serie de mensajes de respuesta PCF. Los datos de registro se devuelven como texto sin formato, divididos en mensajes del tamaño de un 1MB. Los parámetros opcionales también le permiten solicitar solo entradas de registro posteriores a una marca de tiempo específica (Time () campo en el encabezado de la entrada del registro de errores), lo que permite la recuperación incremental. Para ayudar con esto, el último mensaje de respuesta PCF también contiene la última marca de tiempo en el archivo de registro de errores, que se puede utilizar como entrada para el parámetro de solicitud opcional adecuado.

El comando requiere autoridad +ctrl sobre el objeto gestor de colas para poder recuperar los registros de errores del gestor de colas.

No hay parámetros obligatorios. Si no se proporcionan parámetros, se devuelve todo el contenido del archivo de registro de errores.

Parámetros opcionales

MQCACF_ERROR_LOG_AFTER_ISOTIME (nuevo, cadena)

Devuelve registros con una marca de tiempo mayor o igual al valor proporcionado.

Puede especificar una marca de tiempo en formato UTC ISO 8601 que termine en Z, compatible con YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ, YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssZ, o YYYY-MM-DDThh:mm:ss.ffffffffZ (milisegundos o microsegundos opcionales).

MQCACF_ERROR_LOG_NAME (nuevo, cadena)

Devuelve los registros del registro especificado. El registro especificado debe ser uno de los siguientes valores:

- AMQERR01
- AMQERR02
- AMQERR03

Puede especificar el nombre del registro con o sin el .log sufijo. Por ejemplo, tanto AMQERR01 como AMQERR01.log son valores válidos.

AMQERR01.log es el valor predeterminado si no se especifica ningún nombre de registro.

Información relacionada

[Registros de errores en AIX, Linux y Windows](#)

MQCMD_INQUIRE_ERROR_LOG (consultar registro de errores)

Respuesta en múltiples plataformas

La respuesta al comando PCF de consulta del registro de errores (**MQCMD_INQUIRE_ERROR_LOG**) consta del encabezado de respuesta seguido del contenido del registro de errores solicitado.

Datos de respuesta (MQCACF_ERROR_LOG_RECORD)

(nuevo, cadena) El contenido textual del archivo o archivos de registro de errores solicitados.

Datos de respuesta (MQCACF_ERROR_LOG_ISOTIME)

(nuevo, cadena) Marca de tiempo del último registro de error en el registro de errores.

Información relacionada

[Registros de errores en AIX, Linux y Windows](#)

MQCMD_INQUIRE_QSG (Consultar grupo) en z/OS

El comando PCF Inquire Group (MQCMD_INQUIRE_QSG) consulta el grupo de uso compartido de colas al que está conectado el gestor de colas.

Nota: Este comando solo es compatible cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas.

Parámetros opcionales

ObsoleteDB2Msgs (MQCFIN)

Si se deben buscar mensajes Db2 obsoletos (identificador de parámetro: MQIACF_OBSOLETE_MSGS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOM_NO

No se buscan Db2 mensajes obsoletos en. MQOM_NO es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro.

MQOM_YES

Se buscan Db2 mensajes obsoletos en y se devuelven los mensajes que contienen información sobre los encontrados.

MQCMD_INQUIRE_QSG (Consulta de grupo) Respuesta sobre z/OS

La respuesta al comando PCF del grupo Inquire (MQCMD_INQUIRE_QSG) consta del encabezado de respuesta seguido de la *QMGrName* estructura y otras estructuras de parámetros. Se genera un mensaje de este tipo para cada gestor de colas del grupo de intercambio de colas.

Si hay mensajes Db2 obsoletos y se solicita esa información, se devuelve un mensaje, identificado por un valor de MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS en el **CommandInformation** parámetro, por cada uno de esos mensajes.

Siempre devuelto para el gestor de colas:

CommandLevel, DB2ConnectStatus, DB2Name, QmgrCPF, QmgrName, QmgrNumber, QmgrStatus, QSGName

Siempre devueltos para mensajes Db2 obsoletos:

CommandInformation, CFMsgIdentifier

Datos de respuesta relacionados con el gestor de colas

CommandLevel (MQCFIN)

Nivel de comando admitido por el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_COMMAND_LEVEL). Puede contener tres o cuatro dígitos. Los valores superiores a 946 indican que la versión del gestor de colas es posterior a la del gestor de colas que está ejecutando el comando.

DB2ConnectStatus (MQCFIN)

El estado actual de la conexión a Db2 (identificador de parámetro: MQIACF_DB2_CONN_STATUS).

Estado actual del gestor de colas. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGS_ACTIVE

El gestor de colas está en funcionamiento y conectado a Db2.

MQQSGS_INACTIVE

El gestor de colas no se está ejecutando y no está conectado a Db2.

MQQSGS_FAILED

El gestor de colas se está ejecutando pero no está conectado porque Db2 ha terminado anormalmente.

MQQSGS_PENDING

El gestor de colas se está ejecutando pero no está conectado porque Db2 ha terminado normalmente.

MQQSGS_UNKNOWN

No se puede determinar el estado.

DB2Name (MQCFST)

El nombre del Db2 subsistema o grupo al que se conectará el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_DB2_NAME).

La longitud máxima es MQ_DB2_NAME_LENGTH.

QMgrCPF (MQCFST)

El prefijo de comando del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_Q_MGR_CPF).

La longitud máxima es MQ_Q_MGR_CPF_LENGTH.

QMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QmgrNumber (MQCFIN)

El número, generado internamente, del gestor de colas del grupo (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_NUMBER).

QMgrStatus (MQCFIN)

Recuperación (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

Estado actual del gestor de colas. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGS_ACTIVE

El gestor de colas está en ejecución.

MQQSGS_INACTIVE

El gestor de colas no se está ejecutando y ha terminado de forma normal.

MQQSGS_FAILED

El gestor de colas no se está ejecutando y ha terminado de forma anómala.

MQQSGS_CREATED

El gestor de colas se ha definido para el grupo pero todavía no se ha iniciado.

MQQSGS_UNKNOWN

No se puede determinar el estado.

Nombre del grupo de servicios (MQCFST)

El nombre del grupo de uso compartido de colas (identificador de parámetro: MQCA_QSG_NAME).

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Datos de respuesta relacionados con mensajes Db2 obsoletos**CFMsgIdentifier (MQCFBS)**

Identificador de entrada de lista CF (identificador de parámetro: MQBACF_CF_LEID).

La longitud máxima es MQ_CF_LEID_LENGTH.

CommandInformation (MQCFIN)

Información del comando (identificador de parámetro: MQIACF_COMMAND_INFO). Esto indica si los gestores de colas del grupo contienen mensajes obsoletos. El valor es MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS.

MQCMD_INQUIRE_LISTENER (Consultar el oyente del canal) en múltiples plataformas

El comando PCF Inquire Channel Listener (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) consulta los atributos de los oyentes IBM MQ existentes.

Parámetros necesarios**ListenerName (MQCFST)**

Nombre del oyente (identificador del parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME).

Este parámetro es el nombre del oyente con los atributos necesarios. Se admiten nombres genéricos de oyentes. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los oyentes cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre del oyente siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales**IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ListenerAttrs* excepto MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la [página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

ListenerAttrs (MQCFIL)

Atributos del oyente (identificador de parámetro: MQIACF_LISTENER_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_ALTERATION_DATE

Fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_ALTERATION_TIME

Momento en el que se modificó por última vez la definición.

MQCACH_IP_ADDRESS

Dirección IP del oyente.

MQCACH_LISTENER_DESC

Descripción de la definición de oyente.

MQCACH_LISTENER_NAME

Nombre de la definición del oyente.

MQCACH_LOCAL_NAME

NetBIOS nombre local que utiliza el oyente. MQCACH_LOCAL_NAME solo es válido en Windows.

MQCACH_TP_NAME

El nombre del programa de transacciones LU « 6.2 ». MQCACH_TP_NAME solo es válido en Windows.

MQIACH_ADAPTER

Número de adaptador en el que escucha NetBIOS. MQIACH_ADAPTER solo es válido en Windows.

MQIACH_BACKLOG

Número de solicitudes de conexión simultáneas que admite el listener.

MQIACH_COMMAND_COUNT

Número de comandos que puede utilizar el oyente. MQIACH_COMMAND_COUNT solo es válido en Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL

Especifica cuándo el gestor de colas inicia y detiene el listener.

MQIACH_NAME_COUNT

Número de nombres que el oyente puede utilizar. MQIACH_NAME_COUNT solo es válido en Windows.

MQIACH_PORT

Número de puerto.

MQIACH_SESSION_COUNT

Número de sesiones que el oyente puede utilizar. MQIACH_SESSION_COUNT solo es válido en Windows.

MQIACH_SOCKET

Zócalo SPX en el que escuchar. MQIACH_SOCKET solo es válido en Windows.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *ListenerAttrs* excepto MQCACH_LISTENER_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

TransportType (MQCFIN)

Tipo de protocolo de transporte (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Si se especifica este parámetro, se devuelve información relacionada únicamente con los oyentes definidos con el tipo de protocolo de transporte especificado. Si se especifica un atributo en la *ListenerAttrs* lista que solo es válido para los receptores de un tipo de protocolo de transporte diferente, se ignora y no se genera ningún error. Si se especifica este parámetro, debe aparecer inmediatamente después del **ListenerName** parámetro.

Si no se especifica este parámetro, o si se especifica con un valor de MQXPT_ALL, se devuelve información sobre todos los oyentes. Los atributos válidos de la *ListenerAttrs* lista que no son aplicables al oyente se ignoran y no se emiten mensajes de error. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQXPT_ALL

Todos los tipos de transporte.

MQXPT_LU62

LU 6.2. SNA MQXPT_LU62 Es válido solo en Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. MQXPT_NETBIOS solo es válido en Windows.

MQXPT_SPX

SPX. MQXPT_SPX solo es válido en Windows.

MQXPT_TCP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

 MQCMD_INQUIRE_LISTENER (Consultar el oyente del canal) Respuesta en múltiples plataformas

La respuesta al comando PCF Inquire Channel Listener (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ListenerName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Si se ha especificado un nombre genérico de oyente, se genera un mensaje de este tipo por cada oyente encontrado.

Siempre devuelto:

ListenerName

Devuelto si se solicita:

Adapter, AlterationDate, AlterationTime, Backlog, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, Sessions, Socket, StartMode, TPname, TransportType

Datos de respuesta

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha, en formato yyyy-mm-dd, en la que se modificó la información por última vez.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora, en formato hh.mm.ss, en la que se modificó la información por última vez.

Adaptador (MQCFIN)

Número de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_ADAPTER).

Número de adaptador en el que NetBIOS escucha. Este parámetro solo es válido en Windows.

Atrasos (MQCFIN)

Atrasos (identificador de parámetro: MQIACH_BACKLOG).

Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

Comandos (MQCFIN)

Número de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Número de mandatos que el escucha puede utilizar. Este parámetro solo es válido en Windows.

Dirección IP (MQCFST)

Dirección IP (identificador del parámetro: MQCACH_IP_ADDRESS).

Dirección IP del oyente especificada en notación decimal IPv4 con puntos, notación IPv6 hexadecimal o nombre de host alfanumérico.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH

ListenerDesc (MQCFST)

Descripción de la definición del oyente (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_DESC).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Nombre de la definición del oyente (identificador del parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

NetBIOS nombre local (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza. Este parámetro solo es válido en Windows.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH

NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS nombres (identificador de parámetro: MQIACH_NAME_COUNT).

El número de nombres que admite el oyente. Este parámetro solo es válido en Windows.

Puerto (MQCFIN)

Número de puerto (identificador de parámetro: MQIACH_PORT).

El número de puerto para TCP/IP. Este parámetro solo es válido si el valor de *TransportType* es MQXPT_TCP.

Sesiones (MQCFIN)

NetBIOS sesiones (identificador de parámetro: MQIACH_SESSION_COUNT).

Número de sesiones que el escucha puede utilizar. Este parámetro solo es válido en Windows.

Enchufe (MQCFIN)

Número de socket SPX (identificador de parámetro: MQIACH_SOCKET).

Socket SPX en el que escuchar. Este parámetro solo es válido si el valor de *TransportType* es MQXPT_SPX.

StartMode (MQCFIN)

Modo de servicio (identificador de parámetro: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Especifica cómo se debe iniciar y detener el listener. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

El listener no debe iniciarse ni detenerse automáticamente. Debe ser controlado por comando del usuario. MQSVC_CONTROL_MANUAL es el valor predeterminado.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

El oyente definido se iniciará y detendrá al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

El listener debe iniciarse al mismo tiempo que el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

TPName (MQCFST)

Nombre del programa de transacción (identificador de parámetro: MQCACH_TP_NAME).

El nombre del programa de transacciones LU « 6.2 ». Este parámetro solo es válido en Windows.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TP_NAME_LENGTH

TransportType (MQCFIN)

Protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. MQXPT_LU62 Es válido solo en Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. MQXPT_NETBIOS solo es válido en Windows.

MQXPT_SPX

SPX. MQXPT_SPX solo es válido en Windows.

MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS (Consultar estado del oyente del canal) en múltiples plataformas

El comando PCF Consultar estado del oyente (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) consulta el estado de una o varias instancias IBM MQ de oyente.

Debe especificar el nombre de un oyente para el que desea recibir información de estado. Puede especificar un escucha utilizando un nombre de escucha específico o un nombre de escucha genérico. Al utilizar un nombre de oyente genérico, puede mostrar:

- Información de estado para todas las definiciones de oyentes, utilizando un solo asterisco (*), o
- Información de estado de uno o más oyentes que coinciden con el nombre especificado.

Parámetros necesarios

ListenerName (MQCFST)

Nombre del oyente (identificador del parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME).

Se admiten nombres genéricos de oyentes. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los oyentes cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre del oyente siempre se devuelve, independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ListenerStatusAttrs* excepto MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de tipo entero, no se puede especificar también un filtro de cadena utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

ListenerStatusAttrs (MQCFIL)

Atributos de estado del oyente (identificador de parámetro: MQIACF_LISTENER_STATUS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCACH_IP_ADDRESS

Dirección IP del oyente.

MQCACH_LISTENER_DESC

Descripción de la definición de oyente.

MQCACH_LISTENER_NAME

Nombre de la definición del oyente.

MQCACH_LISTENER_START_DATE

La fecha en que se inició el escucha.

MQCACH_LISTENER_START_TIME

La hora en que se inició el escucha.

MQCACH_LOCAL_NAME

NetBIOS nombre local que utiliza el oyente. MQCACH_LOCAL_NAME solo es válido en Windows.

MQCACH_TP_NAME

LU6.2 Nombre del programa de transacción. MQCACH_TP_NAME solo es válido en Windows.

MQIACF_PROCESS_ID

Identificador del proceso del sistema operativo asociado al listener.

MQIACH_ADAPTER

Número de adaptador en el que escucha NetBIOS. MQIACH_ADAPTER solo es válido en Windows.

MQIACH_BACKLOG

Número de solicitudes de conexión simultáneas que admite el listener.

MQIACH_COMMAND_COUNT

Número de comandos que puede utilizar el oyente. MQIACH_COMMAND_COUNT solo es válido en Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL

Cómo se inicia y se detiene el reproductor.

MQIACH_LISTENER_STATUS

Estado del oyente.

MQIACH_NAME_COUNT

Número de nombres que el oyente puede utilizar. MQIACH_NAME_COUNT solo es válido en Windows.

MQIACH_PORT

Número de puerto para TCP/IP.

MQIACH_SESSION_COUNT

Número de sesiones que el oyente puede utilizar. MQIACH_SESSION_COUNT solo es válido en Windows.

MQIACH_SOCKET

Toma SPX. MQIACH_SOCKET solo es válido en Windows.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Tipo de transporte.

StringFilterCommand (MQCF SF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *ListenerStatusAttrs* excepto MQCACH_LISTENER_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCF SF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

Código de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la página 1169.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND

No se ha encontrado el estado del escucha.

MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS (Consultar estado del oyente del canal) Respuesta en múltiples plataformas

La respuesta al comando PCF Inquire Channel Listener Status (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ListenerName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Si se ha especificado un nombre genérico de oyente, se genera un mensaje de este tipo por cada oyente encontrado.

Siempre devuelto:

ListenerName

Devuelto si se solicita:

Adapter, Backlog, ChannelCount, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, ProcessId, Sessions, Socket, StartDate, StartMode, StartTime, Status, TPname, TransportType

Datos de respuesta

Adaptador (MQCFIN)

Número de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_ADAPTER).

Número de adaptador en el que NetBIOS escucha.

Atrasos (MQCFIN)

Atrasos (identificador de parámetro: MQIACH_BACKLOG).

Escriba el número máximo de solicitudes de conexión simultáneas que soporta el escucha.

Comandos (MQCFIN)

Número de adaptador (identificador de parámetro: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Número de mandatos que el escucha puede utilizar.

Dirección IP (MQCFST)

Dirección IP (identificador de parámetro: MQCACH_IP_ADDRESS).

Dirección IP del receptor especificada en notación IPv4 decimal con puntos, notación IPv6 hexadecimal o nombre de host alfanumérico.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH

ListenerDesc (MQCFST)

Descripción de la definición del oyente (identificador de parámetro: MQCACH_LISTENER_DESC).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Nombre de la definición del oyente (identificador del parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

NetBIOS nombre local (identificador de parámetro: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nombre local de NETBIOS que el escucha utiliza.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH

NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS nombres (identificador de parámetro: MQIACH_NAME_COUNT).

El número de nombres que admite el oyente.

Puerto (MQCFIN)

Número de puerto (identificador de parámetro: MQIACH_PORT).

El número de puerto para TCP/IP.

ProcessId (MQCFIN)

Identificador de proceso (identificador de parámetro: MQIACH_PROCESS_ID).

El identificador de procesos del sistema operativo asociado con el escucha.

Sesiones (MQCFIN)

NetBIOS sesiones (identificador de parámetro: MQIACH_SESSION_COUNT).

Número de sesiones que el escucha puede utilizar.

Enchufe (MQCFIN)

Número de socket SPX (identificador de parámetro: MQIACH_SOCKET).

El socket SPX en el que el oyente debe escuchar.

StartDate (MQCFST)

Fecha de inicio (identificador del parámetro: MQCACH_LISTENER_START_DATE).

La fecha, en formato yyyy-mm-dd, en la que se inició el reproductor.

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH

StartMode (MQCFIN)

Modo de servicio (identificador de parámetro: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Especifica cómo se debe iniciar y detener el listener. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

El listener no debe iniciarse ni detenerse automáticamente. Debe ser controlado por comando del usuario. MQSVC_CONTROL_MANUAL es el valor predeterminado.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

El listener definido se iniciará y detendrá al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

El listener debe iniciarse al mismo tiempo que el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

StartTime (MQCFST)

Fecha de inicio (identificador del parámetro: MQCACH_LISTENER_START_TIME).

La hora, en formato hh.mm.ss, en la que se inició el reproductor.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH

Estado (MQCFIN)

Estado del oyente (identificador del parámetro: MQIACH_LISTENER_STATUS).

El estado del oyente. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_STATUS_STARTING

El oyente está en proceso de inicialización.

MQSVC_STATUS_RUNNING

El oyente está corriendo.

MQSVC_STATUS_STOPPING

El oyente se está deteniendo.

TPName (MQCFST)

Nombre del programa de transacción (identificador de parámetro: MQCACH_TP_NAME).

El nombre del programa de transacciones LU « 6.2 ».

La longitud máxima de la cadena es MQ_TP_NAME_LENGTH

TransportType (MQCFIN)

Protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. MQXPT_LU62 Es válido solo en Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. MQXPT_NETBIOS solo es válido en Windows.

MQXPT_SPX

SPX. MQXPT_SPX solo es válido en Windows.

► **z/OS MQCMD_INQUIRE_LOG (Consultar registro) en z/OS**

El mandato Consultar registro (MQCMD_INQUIRE_LOG) PCF devuelve información y parámetros del sistema de registro.

Parámetros opcionales**CommandScope (MQCFST)**

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se procesa el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo en el grupo de compartición de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se procesa en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

► **z/OS MQCMD_INQUIRE_LOG (Registro de consultas) Respuesta en z/OS**

La respuesta al comando PCF Inquire Log (MQCMD_INQUIRE_LOG) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ParameterType* estructura y la combinación de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor de *ParameterType*.

Siempre devuelto:

ParameterType. Especifica el tipo de información de archivo que se devuelve. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

La configuración inicial de los parámetros de registro.

MQSYSP_TYPE_SET

La configuración de los parámetros de registro si se han modificado desde su configuración inicial.

MQSYSP_TYPE_LOG_COPY

Información relacionada con la copia activa del registro.

MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS

Información relativa al estado de los registros.

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_INITIAL (se devuelve un mensaje):

DeallocateInterval, DualArchive, DualActive, DualBSDS, InputBufferSize, LogArchive, LogCompression, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, OutputBufferSize, ZHyperWrite, ZHyperLink

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_SET y se establece cualquier valor (se devuelve un mensaje):

DeallocateInterval, DualArchive, DualActive, DualBSDS, InputBufferSize, LogArchive, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, OutputBufferSize, ZHyperWrite, ZHyperLink

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_LOG_COPY (se devuelve un mensaje por cada copia de registro):

DataSetName, LogCopyNumber, LogUsed, ZHyperWrite, ZHyperLink, Encrypted

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS (se devuelve un mensaje):

FullLogs, LogCompression, LogRBA, LogSuspend, OffloadStatus, QMgrStartDate, QMgrStartRBA, QMgrStartTime, TotalLogs

Datos de respuesta: información sobre los parámetros de registro

DeallocateInterval (MQCFIN)

Intervalo de desasignación (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL).

Especifica el tiempo, en minutos, que una unidad de cinta de lectura de archivo asignada puede permanecer sin utilizarse antes de que se desasigne. El valor puede estar comprendido entre cero y 1440. Si es cero, la unidad de cinta se desasigna inmediatamente. Si es 1440, la unidad de cinta nunca se desasigna.

DualActive (MQCFIN)

Especifica si se está utilizando el registro dual (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DUAL_ACTIVE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

Se está utilizando el registro dual.

MQSYSP_NO

No se está utilizando el registro dual.

DualArchive (MQCFIN)

Especifica si se está utilizando el registro de archivo dual (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DUAL_ARCHIVE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

Se está utilizando el registro de archivo dual.

MQSYSP_NO

No se está utilizando el registro de archivo dual.

DualBSDS (MQCFIN)

Especifica si se está utilizando BSDS dual (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DUAL_BSDS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

Se está utilizando BSDS dual.

MQSYSP_NO

No se está utilizando el sistema dual BSDS.

InputBufferSize (MQCFIN)

Especifica el tamaño del almacenamiento del búfer de entrada para los conjuntos de datos de registros activos y archivados (identificador del parámetro: MQIACF_SYSP_IN_BUFFER_SIZE).

LogArchive (MQCFIN)

Especifica si el archivado está activado o desactivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ARCHIVE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

El archivado está activado.

MQSYSP_NO

El archivado está desactivado.

LogCompression (MQCFIN)

Especifica qué parámetro de compresión de registro se utiliza (identificador del parámetro: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCOMPRESS_NONE

No se realiza ninguna compresión de registros.

MQCOMPRESS_RLE

Se realiza una compresión mediante codificación por longitud de serie.

MQCOMPRESS_ANY

Permite que el gestor de colas seleccione el algoritmo de compresión que indica el grado más alto de la compresión del registro de anotaciones. Si se utiliza esta opción, actualmente se lleva a cabo la compresión RLE.

MaxArchiveLog (MQCFIN)

Especifica el número máximo de volúmenes de registros de archivo que se pueden grabar en el BSDS (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE).

MaxConcurrentOffloads (MQCFIN)

Especifica el número máximo de tareas de descarga de registros simultáneas (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS).

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

El número máximo de unidades de cinta dedicadas que se pueden configurar para leer volúmenes de cinta de registro de archivo (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES).

OutputBufferCount (MQCFIN)

Especifica el número de búferes de salida que se deben llenar antes de escribirlos en los conjuntos de datos de registro activos (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT).

OutputBufferSize (MQCFIN)

Especifica el tamaño del almacenamiento del búfer de salida para los conjuntos de datos de registros activos y archivados (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_SIZE).

ZHyperWrite (MQCFIN)

Para *MQSYSP_TYPE_INITIAL* y *MQSYSP_TYPE_SET*, muestra si las escrituras en los registros activos se realizan con la opción « zHyperWrite » (Escribir en el volumen de hipergrabación) habilitada, si los registros se encuentran en volúmenes compatibles con « zHyperWrite » (Escribir en el volumen de hipergrabación) (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQSYSP_YES

Las escrituras se realizan con la opción « zHyperWrite » (Crear copias de seguridad de los registros activos) habilitada, independientemente de si las copias de los registros activos se encuentran en volúmenes compatibles con « zHyperWrite » (Crear copias de seguridad de los registros activos).

MQSYSP_NO

Las escrituras no se realizan utilizando zHyperWrite.

Para *MQSYSP_TYPE_LOG_COPY*, muestra si la copia del registro se encuentra en un volumen compatible con la función de escritura hiperrápida (zHyperWrite) (identificador del parámetro: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQSYSP_YES

El conjunto de datos de registro se encuentra en un volumen compatible con E zHyperWrite.

MQSYSP_NO

El conjunto de datos de registro no se encuentra en un volumen compatible con E zHyperWrite.

ZHyperLink (MQCFIN)

Para *MQSYSP_TYPE_INITIAL* y *MQSYSP_TYPE_SET*, muestra si las escrituras en los registros activos se realizan con la opción « zHyperLink » (Mantener el registro activo) habilitada, si los registros se encuentran en volúmenes compatibles con « zHyperLink » (Mantener el registro activo) (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ZHYPERLINK).

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQSYSP_YES

Las escrituras se realizan con la opción « zHyperLink » (Crear copias de registro activas) habilitada, independientemente de si las copias de registro activas se encuentran en volúmenes compatibles con « zHyperLink ».

MQSYSP_NO

Las escrituras no se realizan utilizando zHyperLink.

Para *MQSYSP_TYPE_LOG_COPY*, muestra si la copia del registro se encuentra en un volumen compatible con la función « zHyperLink » (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ZHYPERLINK).

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQSYSP_YES

El conjunto de datos de registro se encuentra en un volumen compatible con E zHyperLink.

MQSYSP_NO

El conjunto de datos de registro no se encuentra en un volumen compatible con E zHyperLink.

Datos de respuesta: para registrar información sobre el estado**DataSetName (MQCFST)**

El nombre del conjunto de datos del conjunto de datos de registro activo (identificador de parámetro: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Si la copia no está activa actualmente, este parámetro se devuelve en blanco.

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATA_DATA_SET_NAME_LENGTH.

Cifrado (MQCFIN)

Para *MQSYSP_TYPE_LOG_COPY*, muestra si la copia del registro es un conjunto de datos cifrados (identificador de parámetro: MQIACF_DS_ENCRYPTED)

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQSYSP_YES

El conjunto de datos de registro está cifrado.

MQSYSP_NO

El conjunto de datos de registro no está cifrado.

FullLogs (MQCFIN)

El número total de conjuntos de datos de registro completos activos que aún no se han archivado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_FULL_LOGS).

LogCompression (MQCFIN)

Especifica la opción de compresión de registro actual (identificador de parámetro: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCOMPRESS_NONE

La compresión de registros no está habilitada.

MQCOMPRESS_RLE

La compresión de registro con codificación de longitud de ejecución está habilitada.

MQCOMPRESS_ANY

Se habilita cualquier algoritmo de compresión compatible con el gestor de colas.

LogCopyNumber (MQCFIN)

Número de copias (identificador del parámetro: MQIACF_SYSP_LOG_COPY).

LogRBA (MQCFST)

El RBA del registro de log escrito más recientemente (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_LOG_RBA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_RBA_LENGTH.

LogSuspend (MQCFIN)

Especifica si se suspende el registro (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_LOG_SUSPEND).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

Se suspende la tala.

MQSYSP_NO

La tala no se suspende.

LogUsed (MQCFIN)

El porcentaje del conjunto de datos de registro activo que se ha utilizado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_LOG_USED).

OffloadStatus (MQCFIN)

Especifica el estado de la tarea de descarga (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_OFFLOAD_STATUS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE

La tarea de descarga está ocupada, asignando el conjunto de datos del archivo.

MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE podría indicar que hay una solicitud de montaje de cinta pendiente.

MQSYSP_STATUS_COPYING_BSDS

La tarea de descarga está ocupada copiando el conjunto de datos BSDS.

MQSYSP_STATUS_COPYING_LOG

La tarea de descarga está ocupada copiando el conjunto de datos del registro activo.

MQSYSP_STATUS_BUSY

La tarea de descarga está ocupada con otro procesamiento.

MQSYSP_STATUS_AVAILABLE

La tarea de descarga está esperando trabajo.

QMgrStartDate (MQCFST)

La fecha en la que se inició el gestor de colas, en el formato yyyy-mm-dd (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_Q_MGR_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

QMGrStartRBA (MQCFST)

El RBA desde el que se inició el registro cuando se inició el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_Q_MGR_RBA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_RBA_LENGTH.

QMGrStartTime (MQCFST)

La hora en que se inició el gestor de colas, en el formulario hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_Q_MGR_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

TotalLogs (MQCFIN)

El número total de conjuntos de datos de registro activos (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TOTAL_LOGS).

MQCMD_INQUIRE_NAMELIST (Consultar lista de nombres)

El comando PCF Inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) consulta los atributos de las listas de IBM MQ nombres existentes.

Parámetros obligatorios:

NamelistName

Parámetros opcionales:

► **z/OS** *CommandScope, IntegerFilterCommand, NamelistAttrs,* ► **z/OS**
QSGDisposition, StringFilterCommand

Parámetros necesarios

NamelistName (MQCFST)

Nombre de la lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMELIST_NAME).

Este parámetro es el nombre de la lista de nombres con los atributos necesarios. Se admiten nombres genéricos de listas de nombres. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las listas de nombres cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de la lista de nombres siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

► **z/OS** **CommandScope (MQCFST)**

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se procesa el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *NameListAttrs* excepto MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro entero para *NameListType* (MQIA_NAMELIST_TYPE), no se puede especificar también el **NameListType** parámetro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

NameListAttrs (MQCFIL)

Atributos de la lista de nombres (identificador de parámetro: MQIACF_NAMELIST_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_NAMELIST_NAME

Nombre del objeto de la lista de nombres.

MQCA_NAMELIST_DESC

Descripción de la lista de nombres.

MQCA_NAMES

Nombres en la lista de nombres.

MQCA_ALTERATION_DATE

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

MQCA_ALTERATION_TIME

La hora en la que se modificó la información por última vez.

MQIA_NAME_COUNT

Número de nombres en la lista de nombres.

MQIA_NAMELIST_TYPE

Tipo de lista de nombres (válido solo en z/OS)

NameListType (MQCFIN)

Atributos de la lista de nombres (identificador de parámetro: MQIA_NAMELIST_TYPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica el tipo de nombres en la lista de nombres. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNT_NONE

Los nombres no son de ningún tipo en particular.

MQNT_Q

Una lista de nombres que contiene una lista de nombres de colas.

MQNT_CLUSTER

Una lista de nombres asociada a la agrupación, que contiene una lista de los nombres de los clústeres.

MQNT_AUTH_INFO

La lista de nombres está asociada a TLS y contiene una lista de nombres de objetos de información de autenticación.

► z/OS Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

No se puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *NamelistAttrs* excepto MQCA_NAMELIST_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

MQCMD_INQUIRE_NAMELIST (Consultar lista de nombres) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) consta del encabezado de respuesta seguido de la *NamelistName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Si se ha especificado un nombre genérico de lista de nombres, se genera un mensaje de este tipo por cada lista de nombres encontrada.

Siempre devuelto:

NamelistName, ► z/OS *QSGDisposition*

Devuelto si se solicita:

AlterationDate, *AlterationTime*, *NameCount*, *NamelistDesc*, ► z/OS *NamelistType*, *Names*

Datos de respuesta

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en que se modificó la información por última vez, en el formulario yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La fecha en la que se modificó la información por última vez, en el formulario hh.mm.ss.

NameCount (MQCFIN)

Número de nombres en la lista de nombres (identificador del parámetro: MQIA_NAME_COUNT).

El número de nombres que contiene la lista de nombres.

NamelistDesc (MQCFST)

Descripción de la definición de la lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMELIST_DESC).

La longitud máxima de la cadena es MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

NamelistName (MQCFST)

El nombre de la definición de la lista de nombres (identificador de parámetro: MQCA_NAMELIST_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

z/OS NamelistType (MQCFIN)

Tipo de nombres en la lista de nombres (identificador de parámetro: MQIA_NAMELIST_TYPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica el tipo de nombres en la lista de nombres. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNT_NONE

Los nombres no son de ningún tipo en particular.

MQNT_Q

Una lista de nombres que contiene una lista de nombres de colas.

MQNT_CLUSTER

Una lista de nombres asociada a la agrupación, que contiene una lista de los nombres de los clústeres.

MQNT_AUTH_INFO

La lista de nombres está asociada a TLS y contiene una lista de nombres de objetos de información de autenticación.

Nombres (MQCFSL)

Una lista de los nombres contenidos en la lista de nombres (identificador del parámetro: MQCA_NAMES).

El número de nombres de la lista viene dado por el *Count* campo de la estructura MQCFSL. La longitud de cada nombre viene dada por el *StringLength* campo de esa estructura. La longitud máxima de un nombre es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

z/OS Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro solo se aplica a z/OS. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES (Consultar nombres de la lista de nombres)

El comando PCF Inquire Namelist Names (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) solicita una lista de nombres de listas de nombres que coinciden con el nombre genérico de la lista de nombres especificado.

Parámetros necesarios

NamelistName (MQCFST)

Nombre de la lista de nombres (identificador del parámetro: MQCA_NAMELIST_NAME).

Se admiten nombres genéricos de listas de nombres. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

Parámetros opcionales



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se está procesando en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES (Consultar nombres de la lista de nombres)**Respuesta**

La respuesta al comando PCF Inquire Namelist Names (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) consta de un encabezado de respuesta seguido de una estructura de parámetro único que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de la lista de nombres especificado.



Además, en z/OS solo, se devuelve la *QSGDispositions* estructura (con el mismo número de entradas que la *NamelistNames* estructura). Cada entrada de esta estructura indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la *NamelistNames* estructura.

Siempre devuelto:

NamelistNames, *QSGDispositions*

Devuelto si se solicita:

Ninguna

Datos de respuesta**NamelistNames (MQCFSL)**

Lista de nombres de la lista de nombres (identificador de parámetro: MQCACF_NAMELIST_NAMES).

**Disposiciones QSG (MQCFIL)**

Lista de disposiciones de grupos de uso compartido de colas (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS). Este parámetro solo es válido en z/OS. Los valores posibles para los campos de esta estructura son:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_INQUIRE_PROCESS (Proceso de consulta)

El comando PCF Inquire Process (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) consulta los atributos de los procesos IBM MQ existentes.

Parámetros necesarios**ProcessName (MQCFST)**

Nombre del proceso (identificador del parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

Se admiten nombres de procesos genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los procesos cuyos nombres

comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre del proceso siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ProcessAttrs* excepto MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

ProcessAttrs (MQCFIL)

Atributos del proceso (identificador de parámetro: MQIACF_PROCESS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_ALTERATION_DATE

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

MQCA_ALTERATION_TIME

La hora en la que se modificó la información por última vez.

MQCA_APPL_ID

Identificador de la aplicación.

MQCA_ENV_DATA

Datos medioambientales.

MQCA_PROCESS_DESC

Descripción de la definición del proceso.

MQCA_PROCESS_NAME

Nombre de la definición del proceso.

MQCA_USER_DATA

Datos de usuario.

MQIA_APPL_TYPE

Tipo de aplicación.

► **z/OS** **Disposición QSG (MQCFIN)**

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se está ejecutando en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

No se puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *ProcessAttrs* excepto MQCA_PROCESS_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

MQCMD_INQUIRE_PROCESS (Proceso de consulta) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Process (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ProcessName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Si se ha especificado un nombre de proceso genérico, se genera un mensaje de este tipo por cada proceso encontrado.

Siempre devuelto:

ProcessName, ► **z/OS** *QSGDisposition*

Devuelto si se solicita:

AlterationDate, AlterationTime, ApplId, ApplType, EnvData, ProcessDesc, UserData

Datos de respuesta**AlterationDate (MQCFST)**

Fecha de modificación (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en que se modificó la información por última vez, en el formulario yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La fecha en la que se modificó la información por última vez, en el formulario hh.mm.ss.

ApplId (MQCFST)

Identificador de aplicación (identificador de parámetro: MQCA_APPL_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Tipo de aplicación (identificador de parámetro: MQIA_APPL_TYPE).

El valor puede ser:

MQAT_AIX

AIX aplicación (mismo valor que MQAT_UNIX)

MQAT_CICS

Transacción CICS

MQAT_DOS

Aplicación cliente DOS

MQAT_MVS

Aplicación z/OS

MQAT_OS400

Aplicación IBM i

MQAT_QMGR

Gestor de colas

MQAT_UNIX

Aplicación UNIX

MQAT_WINDOWS

Aplicación Windows de 16 bits

MQAT_WINDOWS_NT

Aplicación Windows de 32 bits

entero

Tipo de aplicación definido por el sistema en el rango de cero a 65 535 o un tipo de aplicación definido por el usuario en el rango de 65 536 a 999 999 999

EnvData (MQCFST)

Datos medioambientales (identificador del parámetro: MQCA_ENV_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

ProcessDesc (MQCFST)

Descripción de la definición del proceso (identificador del parámetro: MQCA_PROCESS_DESC).

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

ProcessName (MQCFST)

El nombre de la definición del proceso (identificador del parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.



Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). Este parámetro solo es válido z/OS en. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

UserData (MQCFST)

Datos del usuario (identificador de parámetro: MQCA_USER_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES (Consultar nombres de procesos)

El comando PCF Inquire Process Names (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) solicita una lista de nombres de procesos que coinciden con el nombre de proceso genérico especificado.

Parámetros necesarios

ProcessName (MQCFST)

Nombre de la definición del proceso para la cola (identificador del parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

Se admiten nombres de procesos genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

Parámetros opcionales



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES (Consultar nombres de procesos) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Process Names (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) consta de un encabezado de respuesta seguido de una estructura de parámetro único que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de proceso especificado.

Además, solo z/OS se devuelve *QSGDispositions* una estructura de parámetros. Esta estructura de parámetros tiene el mismo número de entradas que la *ProcessNames* estructura. Cada entrada de esta estructura indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la *ProcessNames* estructura.

Esta respuesta no es compatible con Windows.

Siempre devuelto:

ProcessNames, QSGDispositions

Devuelto si se solicita:

Ninguna

Datos de respuesta**ProcessNames (MQCFSL)**

Lista de nombres de procesos (identificador de parámetro: MQCACF_PROCESS_NAMES).

Disposiciones QSG (MQCFIL)

Lista de disposiciones de grupos de uso compartido de colas (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS). Este parámetro solo se aplica a z/OS. Los valores posibles para los campos de esta estructura son:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY (consultar política de seguridad) en multiplataformas

El comando PCF Inquire Policy (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) consulta la política o políticas establecidas en una cola.

Parámetros necesarios

nombre de la política (MQCFST)

Nombre de la política (identificador del parámetro: MQCA_POLICY_NAME).

Este parámetro es el nombre de la política con los atributos necesarios. No se admiten nombres de políticas genéricos; sin embargo, se puede utilizar un asterisco solo para devolver todos los objetos de política.

El nombre de la política o políticas (o parte del nombre o nombres de las políticas) que se va a consultar es el mismo que el nombre de la cola o colas que controlan las políticas. La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

El nombre de la póliza siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

Parámetros opcionales

PolicyAttrs (MQCFIL)

Atributos de política (identificador de parámetro: MQIACF_POLICY_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_POLICY_NAME

Nombre de la política.

MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM

El algoritmo de firma digital.

MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM

El algoritmo de cifrado.

MQCA_SIGNER_DN

El nombre distinguido de un firmante autorizado o de los firmantes.

MQCA_RECIPIENT_DN

El nombre distinguido de un destinatario o destinatarios previstos.

MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED

Si se aplica la política o se toleran los mensajes sin protección.

MQIA_KEY_REUSE_COUNT

El número de veces que se puede reutilizar una clave de cifrado.

MQIACF_ACTION

La acción realizada en el comando con respecto a los parámetros del firmante y el destinatario.

Comportamiento esperado al consultar una política

Al consultar el nombre de una póliza, siempre se devuelve un objeto de póliza, incluso si no existe. Cuando un objeto de política no existe, el objeto de política devuelto es un objeto de política predeterminado que especifica la protección de texto sin formato, es decir, sin firma ni cifrado de los datos del mensaje.

Para ver los objetos de política existentes, el nombre de la política debe establecerse en «*». Esto devuelve todos los objetos de política que existen.

Información relacionada

Gestión de políticas de seguridad en AMS

MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY (consultar política de seguridad)

Respuesta en múltiples plataformas

La respuesta al comando PCF Inquire Policy (MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) consta del encabezado de respuesta seguido de la *PolicyName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Si se ha especificado un nombre genérico para la política de seguridad, se genera un mensaje de este tipo por cada política encontrada.

Siempre devuelto:

PolicyName

El nombre de la política o políticas (o parte del nombre o nombres de las políticas) que se van a consultar es el mismo que el nombre de la cola o colas que controlan las políticas.

Devuelto si se solicita:

Action, EncAlg, Enforce y Tolerate, KeyReuse Recipient, Recipient SignAlg,, Signer

Datos de respuesta

Acción (MQCFIL)

Acción (identificador de parámetro: MQIACF_ACTION).

La acción realizada en el comando con respecto a los parámetros del firmante y el destinatario.

EncAlg (MQCFIL)

Algoritmo de cifrado (identificador de parámetro: MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM).

El algoritmo de cifrado especificado.

Hacer cumplir y tolerar (MQCFST)

Indica si se debe aplicar la política de seguridad o si se toleran los mensajes sin protección (identificador del parámetro: MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED).

KeyReuse (MQCFIN)

Especifica el número de veces que se puede reutilizar una clave de cifrado (identificador de parámetro MQIA_KEY_REUSE_COUNT)

Destinatario (MQCFIL)

Especifica el nombre distintivo del destinatario previsto (identificador de parámetro: MQCA_RECIPIENT_DN)

Este parámetro se puede especificar varias veces.

La longitud máxima de la cadena es MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.

SignAlg (MQCFIL)

Especifica el algoritmo de firma digital (identificador de parámetro: MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM).

Firmantes (MQCFST)

Especifica el nombre distintivo de un firmante autorizado (identificador de parámetro: MQCA_SIGNER_DN)

Este parámetro se puede especificar varias veces.

La longitud máxima de la cadena es MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS (Consultar estado de publicación/suscripción)

El comando PCF Consultar estado de publicación/suscripción (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) consulta el estado de las conexiones de publicación/suscripción.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

en blanco (u omitir el parámetro por completo)

El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.

Un nombre de gestor de colas

El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

Un asterisco (*)

El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar CommandScope como parámetro de filtrado.

PubSubStatusAttrs (MQCFIL)

Atributos de estado de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_PUBSUB_STATUS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQIA_SUB_COUNT

El número total de suscripciones frente al árbol local.

MQIA_TOPIC_NODE_COUNT

El número total de nodos temáticos en el árbol local.

MQIACF_PUBSUB_STATUS

Estado jerárquico.

MQIACF_PS_STATUS_TYPE

Tipo de jerarquía.

Tipo (MQCFIN)

Tipo (identificador de parámetro: MQIACF_PS_STATUS_TYPE).

El tipo puede especificar uno de los siguientes:

MQPSST_ALL

Estado de retorno de las conexiones padre e hijo. MQPSST_ALL es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQPSST_LOCAL

Devuelve información sobre el estado local.

MQPSST_PARENT

Estado de retorno de la conexión principal.

MQPSST_CHILD

Estado de retorno de las conexiones secundarias.

MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS (Consultar estado de publicación/suscripción)

Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire publish/subscribe Status (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de las estructuras de atributos.

Se devuelve un grupo de parámetros que contiene los siguientes atributos: *Type*, *QueueManagerName*, *Status*, *SubCount*, y *TopicNodeCount*.

Siempre devuelto:

QueueManagerName, *Status*, *Type*, *SubCount*, y *TopicNodeCount*.

Devuelto si se solicita:

None

Datos de respuesta

QueueManagerName (MQCFST)

El nombre del gestor de colas local cuando TYPE es LOCAL, o el nombre del gestor de colas conectado jerárquicamente (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

Tipo (MQCFIN)

Tipo de estado que se devuelve (identificador de parámetro: MQIACF_PS_STATUS_TYPE).

El valor puede ser:

MQPSST_CHILD

Estado de publicación/suscripción para una conexión jerárquica secundaria.

MQPSST_LOCAL

Estado de publicación/suscripción para el administrador de colas local.

MQPSST_PARENT

Estado de publicación/suscripción para la conexión jerárquica principal.

Estado (MQCFIN)

El estado del motor de publicación/suscripción o la conexión jerárquica (identificador de parámetro: MQIACF_PUBSUB_STATUS).

Cuando TYPE es LOCAL, se pueden devolver los siguientes valores:

MQPS_STATUS_ACTIVE

El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas que son supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola de forma adecuada.

MQPS_STATUS_COMPAT

El motor de publicación/suscripción está ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. La interfaz de publicación/suscripción en cola no está ejecutándose. Por lo tanto, cualquier mensaje que se envíe a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola no es procesado por IBM MQ.

MQPS_STATUS_ERROR

El motor de publicación/suscripción ha fallado. Comprueba tus registros de errores para determinar el motivo del fallo.

MQPS_STATUS_INACTIVE

El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no están ejecutándose. Por lo tanto, no es posible publicar ni suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. Los mensajes de publicación/suscripción que se colocan en las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola no son procesados por IBM MQ.

Si está inactivo y desea iniciar el motor de publicación/suscripción, en el comando Cambiar administrador de colas, establezca PubSubMode en **MQPSM_ENABLED**.

MQPS_STATUS_STARTING

El motor de publicación/suscripción se está inicializando y aún no está operativo.

MQPS_STATUS_STOPPING

El motor de publicación/suscripción se está deteniendo.

Cuando TYPE es PARENT, se pueden devolver los siguientes valores:

MQPS_STATUS_ACTIVE

La conexión con el gestor de colas principal está activa.

MQPS_STATUS_ERROR

Este gestor de colas no puede inicializar una conexión con el gestor de colas principal debido a un error de configuración.

Se genera un mensaje en los registros del gestor de colas para indicar el error específico. Si recibe el mensaje de error « AMQ5821 » (No se ha encontrado el archivo) o, en z/OS sistemas « CSQT821E », las posibles causas incluyen:

- La cola de transmisión está llena
- Cola de transmisión desactivada

Si recibe el mensaje de error « AMQ5814 » (No se ha encontrado el archivo o la ruta de acceso) o, en z/OS sistemas « CSQT814E », realice las siguientes acciones:

- Compruebe que el gestor de colas principal esté correctamente especificado.
- Asegúrese de que el agente pueda resolver el nombre del gestor de colas del agente principal.

Para resolver el nombre del gestor de colas, se debe configurar al menos uno de los siguientes recursos:

- Una cola de transmisión con el mismo nombre que el gestor de colas principal.
- Una definición de alias de gestor de colas con el mismo nombre que el gestor de colas principal.
- Un clúster con el gestor de colas principal como miembro del mismo clúster que este gestor de colas.
- Una definición de alias de gestor de colas de clúster con el mismo nombre que el gestor de colas principal.
- Una cola de transmisión predeterminada.

Una vez que haya configurado correctamente los ajustes, borre el nombre del gestor de colas principal. A continuación, configúrelo con el nombre del gestor de colas principal.

MQPS_STATUS_REFUSED

La conexión ha sido rechazada por el gestor de colas principal.

Esta situación puede deberse a que el gestor de colas principal ya tiene otro gestor de colas secundario con el mismo nombre que este gestor de colas.

Alternativamente, el gestor de colas principal ha utilizado el comando RESET QMGR TYPE(PUBSUB) CHILD para eliminar este gestor de colas como uno de sus hijos.

MQPS_STATUS_STARTING

El gestor de colas está intentando solicitar que otro gestor de colas sea su padre.

Si el estado principal permanece en estado inicial sin pasar al estado activo, realice las siguientes acciones:

- Compruebe que el canal de envío al gestor de colas principal está funcionando
- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas principal está en funcionamiento

MQPS_STATUS_STOPPING

El gestor de colas se está desconectando de su padre.

Si el estado principal permanece en estado de parada, realice las siguientes acciones:

- Compruebe que el canal de envío al gestor de colas principal está funcionando

- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas principal está en funcionamiento

Cuando TYPE es CHILD, se pueden devolver los siguientes valores:

MQPS_STATUS_ACTIVE

La conexión con el gestor de colas principal está activa.

MQPS_STATUS_ERROR

Este gestor de colas no puede inicializar una conexión con el gestor de colas principal debido a un error de configuración.

Se genera un mensaje en los registros del gestor de colas para indicar el error específico. Si recibe el mensaje de error « AMQ5821 » (No se ha encontrado el archivo) o, en z/OS sistemas « CSQT821E », las posibles causas incluyen:

- La cola de transmisión está llena
- Cola de transmisión desactivada

Si recibe el mensaje de error « AMQ5814 » (No se ha encontrado el archivo o la ruta de acceso) o, en z/OS sistemas « CSQT814E », realice las siguientes acciones:

- Compruebe que el gestor de colas secundario esté especificado correctamente.
- Asegúrese de que el bróker pueda resolver el nombre del gestor de colas del bróker secundario.

Para resolver el nombre del gestor de colas, se debe configurar al menos uno de los siguientes recursos:

- Una cola de transmisión con el mismo nombre que el gestor de colas secundario.
- Una definición de alias de gestor de colas con el mismo nombre que el gestor de colas secundario.
- Un clúster con el gestor de colas secundario como miembro del mismo clúster que este gestor de colas.
- Una definición de alias de gestor de colas de clúster con el mismo nombre que el gestor de colas secundario.
- Una cola de transmisión predeterminada.

Una vez que haya configurado correctamente los ajustes, modifique el nombre del gestor de colas secundario para dejarlo en blanco. A continuación, establezca el nombre del gestor de colas infantil.

MQPS_STATUS_STARTING

El gestor de colas está intentando solicitar que otro gestor de colas sea su padre.

Si el estado del niño permanece en estado inicial sin pasar al estado activo, realice las siguientes acciones:

- Compruebe que el canal de envío al gestor de colas secundario está en funcionamiento
- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas secundario está en funcionamiento

MQPS_STATUS_STOPPING

El gestor de colas se está desconectando de su padre.

Si el estado del niño permanece en estado de detención, tome las siguientes medidas:

- Compruebe que el canal de envío al gestor de colas secundario está en funcionamiento
- Compruebe que el canal receptor del gestor de colas secundario está en funcionamiento

SubCount (MQCFIN)

Cuando *Type* es MQPSST_LOCAL, se devuelve el número total de suscripciones al árbol local. Cuando *Type* es MQPSST_CHILD o MQPSST_PARENT, no se consultan las relaciones del gestor de colas y se devuelve el valor MQPSCT_NONE. (identificador del parámetro: MQIA_SUB_COUNT).

TopicNodeCount (MQCFIN)

Cuando *Type* es MQPSST_LOCAL, se devuelve el número total de nodos de tema en el árbol local. Cuando *Type* es MQPSST_CHILD o MQPSST_PARENT, no se consultan las relaciones del gestor de colas y se devuelve el valor MQPSCT_NONE. (identificador de parámetro: MQIA_TOPIC_NODE_COUNT).

MQCMD_INQUIRE_Q (Cola de consultas)

Utilice el comando PCF Inquire Queue (MQCMD_INQUIRE_Q) para consultar los atributos de IBM MQ las colas.

Parámetros necesarios

QName (MQCFST)

Nombre de la cola (identificador del parámetro: MQCA_Q_NAME).

Se admiten nombres de colas genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco * ; por ejemplo ABC*. Selecciona todas las colas cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de la cola siempre se devuelve, independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

Multi CapExpiry (MQCFIN)

Procesamiento de caducidad limitada (identificador de MQIA_CAP_EXPIRY parámetro) que puede ser un valor entero o puede tomar el valor de MQCEX_NOLIMIT.

Especifica un límite de tiempo de vida para los mensajes enviados utilizando el objeto, expresado en e 10ths es de segundo. Un valor de -1, mostrado como NOLIMIT, no tiene ningún efecto en el procesamiento.

CapExpiry proporciona o limita el valor del campo «Caducidad MQMD» de cualquier mensaje enviado.

Se proporciona una aplicación MQMD **Expiry** que es menor que cualquier valor CapExpiry resuelto que se pasa. Este valor no se sustituye por el valor CapExpiry resuelto.

Este proceso permite al IBM MQ administrador limitar la vida útil de los mensajes enviados por una aplicación que ha pasado por alto (o no ha podido proporcionar, en el caso de MQTT) los criterios de caducidad de los mensajes.

Sin embargo, esta opción no permite al administrador anular el comportamiento de la aplicación cuando se ha subestimado la duración necesaria de los mensajes.

El nuevo valor máximo para el vencimiento se utiliza durante el procesamiento de la opción de venta como si hubiera sido proporcionado por la aplicación en la estructura MQMD.

El valor *limitado* se evalúa para cada operación de venta que se realiza, por lo que es sensible a la resolución de la operación de venta. Por ejemplo, en un clúster, donde la operación de inserción se realiza con BIND NOT FIXED, los mensajes pueden adquirir diferentes valores de caducidad dependiendo del CapExpiry valor establecido para la cola de transmisión utilizada por el canal.

z/OS Estructura CF (MQCFST)

Estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).Especifica el nombre de la estructura CF. Este parámetro solo es válido en z/OS.

Este parámetro especifica que las colas elegibles se limitan a aquellas que tienen el valor *CFstructure* especificado. Si no se especifica este parámetro, todas las colas son elegibles.

Se admiten nombres genéricos de estructuras CF. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco * ; por ejemplo ABC*. Selecciona todas las estructuras CF cuyos nombres

comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ClusterInfo (MQCFIN)

Información del clúster (identificador del parámetro: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Este parámetro solicita que se muestre la información del clúster sobre estas colas y otras colas del repositorio que coincidan con los criterios de selección. La información del clúster se muestra además de la información sobre los atributos de las colas definidas en este gestor de colas.

En este caso, es posible que se muestren varias colas con el mismo nombre. La información del clúster se muestra con un tipo de cola de MQQT_CLUSTER.

Puede establecer este parámetro en cualquier valor entero, el valor utilizado no afecta a la respuesta al comando.

La información del clúster se obtiene localmente del gestor de colas.

ClusterName (MQCFST)

Nombre del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

Este parámetro especifica que las colas elegibles se limitan a aquellas que tienen el valor *ClusterName* especificado. Si no se especifica este parámetro, todas las colas son elegibles.

Se admiten nombres de clúster genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco * ; por ejemplo ABC*. Selecciona todos los clústeres cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Lista de nombres de clústeres (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Este parámetro especifica que las colas elegibles se limitan a aquellas que tienen el valor *ClusterNameList* especificado. Si no se especifica este parámetro, todas las colas son elegibles.

Se admiten listas de nombres de clústeres genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco * ; por ejemplo ABC*. Selecciona todas las listas de nombres de clústeres cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito del comando (identificador del parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se procesa el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de los valores siguientes:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas. El servidor de comandos debe estar habilitado.
- Un asterisco "*". El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *QAttrs* excepto MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la

salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la página 1744 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro entero para *Qtype* o *PageSetID*, no se puede especificar también el parámetro *QtypePageSetID* o.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

► **z/OS PageSetID (MQCFIN)**

Identificador de conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Este parámetro especifica que las colas elegibles se limitan a aquellas que tienen el valor *PageSetID* especificado. Si no se especifica este parámetro, todas las colas son elegibles.

QAttr (MQCFIL)

Atributos de cola (identificador de parámetro: MQIACF_Q_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola. Si no se especifica el parámetro, este valor es el predeterminado:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

También puede especificar una combinación de los parámetros de la siguiente tabla:

Tabla 240. Comando de cola de consultas, atributos de cola					
	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
MQCA_ALTERATION_DATE La fecha en la que se modificó la información por última vez	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME La hora en la que se modificó la información por última vez	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME Nombre de la cola de espera por cancelación excesiva	✓	✓			
MQCA_NOMBRE_BASE Nombre de la cola a la que resuelve el alias			✓		
► z/OS MQCA_CF_STRUC_NAME Nombre de la estructura de la instalación de acoplamiento. Este atributo es válido solo z/OS en	✓	✓			
MQCA_CLUS_CHL_NOMBRE Nombre genérico de los canales de clúster emisor que utilizan esta cola como cola de transmisión.	✓	✓			

Tabla 240. Comando de cola de consultas, atributos de cola (continuación)					
	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
MQCA_CLUSTER_DATE Fecha en la que la definición quedó disponible para el administrador de colas local					✓
MQCA_NOMBRE_DEL_CLÚSTER Nombre del clúster	✓		✓	✓	✓
LISTA_DE_NOMBRES_DE_CLÚSTERES_MQCA Lista de nombres de clúster	✓		✓	✓	
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME Nombre del administrador de colas que aloja la cola					✓
MQCA_CLUSTER_TIME Momento en el que la definición quedó disponible para el administrador de colas local					✓
MQCA_CREATION_DATE Fecha de creación de la cola	✓	✓			
MQCA_CREATION_TIME Tiempo de creación de la cola	✓	✓			
MQCA_PERSONALIZADO El atributo personalizado para nuevas funciones	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_INICIACIÓN_Q_NOMBRE Nombre cola iniciación	✓	✓			
MQCA_PROCESO_NOMBRE Nombre de la definición del proceso	✓	✓			
MQCA_Q_DESC Descripción de la cola	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_Q_MGR_IDENTIFICADOR Nombre del gestor de colas generado internamente					✓
MQCA_Q_NAME Nombre de cola	✓	✓	✓	✓	✓

Tabla 240. Comando de cola de consultas, atributos de cola (continuación)					
	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
MQCA_REMOTO_Q_MGR_NOMBRE Nombre del gestor de colas remoto				✓	
MQCA_REMOTO_Q_NOMBRE Nombre de la cola remota tal y como se conoce localmente en el gestor de colas remotas				✓	
z/OS z/OS CLASE_DE_ALMACENAMIENTO_MQCA Clase de almacenamiento. MQCA_STORAGE_CLASS es válido solo z/OS en	✓	✓			
MQCA_STREAM_QUEUE_NAME Nombre de la cola de streaming	✓	✓			
z/OS MQCA_TPIPE_NAME El TPIPE nombre utilizado para la comunicación con OTMA a través del IBM MQIMS puente	✓				
MQCA_TRIGGER_DATA Datos desencadenantes	✓	✓			
MQCA_XMIT_Q_NAME Nombre de cola de transmisión				✓	
MQIA_CONTABILIDAD_Q Recopilación de datos contables	✓	✓			
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD Umbral de restituciones	✓	✓			
MQIA_TIPO_BASE Tipo de objeto	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE Tipo de cola de clúster					✓
MQIA_CLWL_Q_PRIORIDAD Prioridad de la cola de carga de trabajo del clúster	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_Q_RANK Clasificación de la cola de carga de trabajo del clúster	✓		✓	✓	✓

Tabla 240. Comando de cola de consultas, atributos de cola (continuación)					
	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
MQIA_CLWL_USEQ Configuración remota del uso de la carga de trabajo del clúster	✓				
MQIA_ACTUAL_Q_PROFUNDIDAD Número de mensajes en la cola	✓				
MQIA_DEF_BIND Enlace predeterminado	✓		✓	✓	✓
MQIA_DEF_ENTRADA_ABIERTA_OPCIÓN Opción predeterminada abierta para entrada	✓	✓			
MQIA_DEF_PERSISTENCIA Persistencia de mensajes predeterminada	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PRIORIDAD Prioridad de mensajes predeterminada	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE Tipo de respuesta de transferencia predeterminada	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_LEER_POR_ADELANTE Tipo de respuesta de transferencia predeterminada	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEFINITION_TYPE Tipo de definición de cola	✓	✓			
Listas de distancias MQIA Compatibilidad con listas de distribución. MQIA_DIST_LISTS no es válido en z/OS	✓	✓			
MQIA_HARDEN_RECUPERAR_SALIDA Si se debe endurecer el recuento de retroceso	✓	✓			
MQIA_TIPO_ÍNDICE Tipo de índice. Este atributo solo es válido z/OS en.	✓	✓			
MQIA_INHIBIR_OBTENER Si se permiten las operaciones get	✓	✓	✓		

Tabla 240. Comando de cola de consultas, atributos de cola (continuación)					
	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
MQIA_INHIBIR_PONER Si se permiten las operaciones de puesta	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_MAX_MSG_LENGTH Longitud máxima de mensaje	✓	✓			
MQIA_MAX_Q_DEPTH Número máximo de mensajes permitidos en la cola	✓	✓			
MQIA_MEDIA_IMAGEN_RECUPERACIÓN_Q Si un objeto de cola es recuperable desde una imagen multimedia, si se está utilizando el registro lineal.	✓	✓			
MQIA_SUPERVISIÓN_Q Recopilación de datos de monitoreo en línea	✓	✓			
SECUENCIA_DE_ENTREGA_DE_MENSAJES_MQIA Si la prioridad del mensaje es relevante	✓	✓			
MQIA_NPM_CLASE Nivel de fiabilidad asignado a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola	✓	✓			
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT Número de MQOPEN llamadas que tienen la cola abierta para entrada	✓				
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT Número de MQOPEN llamadas que tienen la cola abierta para salida	✓				
 MQIA_OTEL_CONTROL_DE_PROPAGACIÓN Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de seguimiento desde el entorno de la aplicación al mensaje en MQPUT, o desde el mensaje al entorno en MQGET.	✓	✓		✓	

Tabla 240. Comando de cola de consultas, atributos de cola (continuación)

	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
 MQIA_HOTEL_TRACE Si el gestor de colas emite intervalos a medida que se envían o consumen mensajes de las colas.	✓	✓		✓	
  MQIA_PAGESET_ID Identificador de conjunto de páginas	✓				
MQIA_CONTROL_DE_PROPIEDADES Atributo de control de propiedad	✓	✓	✓		
MQIA_Q_PROFUNDIDAD_ALTA_EVENTO Atributo de control para eventos de profundidad de cola alta. No se puede utilizar MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT como atributo de filtro.	✓	✓			
MQIA_Q_PROFUNDIDAD_LÍMITE_ALTO Límite máximo para la profundidad de la cola	✓	✓			
MQIA_Q_PROFUNDIDAD_BAJA_EVENTO Atributo de control para eventos de profundidad de cola baja. No se puede utilizar MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT como atributo de filtro.	✓	✓			
MQIA_Q_PROFUNDIDAD_LÍMITE_BAJO Límite inferior para la profundidad de la cola	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT Atributo de control para eventos máximos de profundidad de cola	✓	✓			
MQIA_Q_INTERVALO_DE_SERVICIO Límite para el intervalo de servicio de cola	✓	✓			
MQIA_Q_INTERVALO_DE_SERVICIO_EVENTO Atributo de control para eventos de intervalo de servicio de cola	✓	✓			

Tabla 240. Comando de cola de consultas, atributos de cola (continuación)					
	Cola local	Cola modelo	Cola alias	Cola remota	Cola de clúster
MQIA_Q_TYPE Tipo de cola	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_INTERVALO_DE_RETENCIÓN Intervalo de retención de la cola	✓	✓			
MQIA_ÁMBITO Ámbito de definición de la cola. MQIA_SCOPE no es válido en z/OS o IBM i	✓		✓	✓	
MQIA_COMPARTIBILIDAD Si la cola se puede compartir	✓	✓			
MQIA_ESTADÍSTICAS_Q Recopilación de datos estadísticos. MQIA_STATISTICS_Q Es válido solo en Multiplataformas .	✓	✓			
MQIA_STREAM_QUEUE_QOS Calidad del servicio en la cola de streaming	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_CONTROL Activar control	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_DEPTH Profundidad de desencadenante	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY Prioridad de mensaje de umbral para desencadenantes	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MTYPE Tipo de desencadenante	✓	✓			
MQIA_USO Utilización	✓	✓			

► **z/OS** Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador del parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información. El significado de "la disposición de un objeto" es dónde se define el objeto y cómo se comporta. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. En un entorno de gestor de colas compartido, si el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, MQQSGD_LIVE también devuelve información sobre los objetos definidos con MQQSGD_SHARED. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

En un entorno de gestor de colas compartido, si el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, MQQSGD_ALL también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP o MQQSGD_SHARED.

Si MQQSGD_LIVE se especifica o se establece por defecto, o si MQQSGD_ALL se especifica en un entorno de gestor de colas compartido, el comando puede generar nombres duplicados, con diferentes disposiciones.

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

MQQSGD_SHARED

El objeto se define como MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED solo está permitido en un entorno de cola compartida.

No se puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

QType (MQCFIN)

Tipo de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_TYPE).

Si este parámetro está presente, las colas elegibles se limitan al tipo especificado. Cualquier selector de atributos especificado en la *QAttr*s lista que solo sea válido para colas de otro tipo o tipos diferentes se ignorará; no se generará ningún error.

Si este parámetro no está presente, o si MQQT_ALL se especifica, son elegibles las colas de todos los tipos. Cada atributo especificado debe ser un selector de atributos de cola válido. El atributo se puede aplicar a algunas de las colas devueltas. No tiene por qué aplicarse a todas las colas. Los selectores de atributos de cola que son válidos pero no aplicables a la cola se ignoran, no se producen mensajes de error y no se devuelve ningún atributo. La siguiente lista contiene el valor de todos los selectores de atributos de cola válidos:

MQQT_ALL

Todos los tipos de colas.

MQQT_LOCAL

Cola local.

MQQT_ALIAS

Definición de cola alias.

MQQT_REMOTE

Definición local de una cola remota.

MQQT_CLUSTER

Cola de clúster.

MQQT_MODEL

Definición de la cola del modelo.

Nota:  Si este parámetro está presente [Multiplataformas](#), debe aparecer inmediatamente después del **QName** parámetro.

StorageClass (MQCFST)

Clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS). Especifica el nombre de la clase de almacenamiento. Este parámetro solo es válido en z/OS.

Este parámetro especifica que las colas elegibles se limitan a aquellas que tienen el valor *StorageClass* especificado. Si no se especifica este parámetro, todas las colas son elegibles.

Se admiten nombres genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco * ; por ejemplo ABC*. Selecciona todas las clases de almacenamiento cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *QAttrs* excepto MQCA_Q_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF”](#) en la [página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena para *ClusterName*, *ClusterNameList*, *StorageClass*, o *CFStructure*, no se puede especificar también como parámetro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

Códigos de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

El tipo de cola no es válido.

MQCMD_INQUIRE_Q (Cola de consultas) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Queue (MQCMD_INQUIRE_Q) consta del encabezado de respuesta seguido de la *QName* estructura. En z/OS solo, la respuesta incluye la *QSGDisposition* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Si se ha especificado un nombre de cola genérico o se han solicitado colas de clúster mediante la configuración de MQQT_CLUSTER o MQIACF_CLUSTER_INFO, se genera un mensaje por cada cola encontrada.

Siempre devuelto:

QName, *QSGDisposition*, *QType*

Devuelto si se solicita:

AlterationDate, *AlterationTime*, *BackoutRequeueName*, *BackoutThreshold*, *BaseQName*, *CapExpiry*, *CFStructure*, *ClusterChannelName*, *ClusterDate*, *ClusterName*, *ClusterNameList*, *ClusterQType*, *ClusterTime*, *CLWLQueuePriority*, *CLWLQueueRank*, *CLWLUseQ*, *CreationDate*, *CreationTime*, *CurrentQDepth*, *Custom*, *DefaultPutResponse*, *DefBind*, *DefinitionType*, *DefInputOpenOption*, *DefPersistence*, *DefPriority*, *DefReadAhead*, *DistLists*, *HardenGetBackout*, *Imgrcovq*, *IndexType*, *InhibitGet*, *InhibitPut*, *InitiationQName*, *MaxMsgLength*, *MaxQDepth*, *MsgDeliverySequence*, *NonPersistentMessageClass*, *OpenInputCount*,

OpenOutputCount,  OTELPropagationControl,  OTELTrace, PageSetID, ProcessName, PropertyControl, QDepthHighEvent, QDepthHighLimit, QDepthLowEvent, QDepthLowLimit, QDepthMaxEvent, QDesc, QMgrIdentifier, QMgrName, QServiceInterval, QServiceIntervalEvent, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, RemoteQMgrName, RemoteQName, RetentionInterval, Scope, Shareability, StorageClass, StreamQ, StreamQService, TpipeNames, TriggerControl, TriggerData, TriggerDepth, TriggerMsgPriority, TriggerType, Usage, XmitQName

Datos de respuesta

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en que se modificó la información por última vez, en el formulario yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La fecha en la que se modificó la información por última vez, en el formulario hh.mm.ss.

BackoutRequeueName (MQCFST)

Nombre de la cola de espera por cancelación excesiva (identificador de parámetro: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQCFIN)

Umbral de retroceso (identificador del parámetro: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

BaseQName (MQCFST)

Nombre de la cola a la que resuelve el alias (identificador de parámetro: MQCA_BASE_Q_NAME).

El nombre de una cola definida en el gestor de colas local.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

CapExpiry (MQCFIN)

Procesamiento de caducidad de mensajes limitados (identificador de MQIA_CAP_EXPIRY parámetro).

Especifica un límite de tiempo de vida para los mensajes enviados utilizando el objeto, expresado en 10ths es de segundo.

Estructura CF (MQCFST)

Nombre de la estructura de la instalación de acoplamiento (identificador del parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica el nombre de la estructura de la instalación de acoplamiento donde desea almacenar los mensajes cuando utiliza colas compartidas.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ClusterChannelName (MQCFST)

Nombre del canal del emisor del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUS_CHL_NAME).

ClusterChannelName es el nombre genérico de los canales de envío del clúster que utilizan esta cola como cola de transmisión.

La longitud máxima del nombre del canal es: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ClusterDate (MQCFST)

Fecha del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_DATE).

La fecha en la que la información quedó disponible para el gestor de colas local, en el formulario yyyy-mm-dd.

ClusterName (MQCFST)

Nombre del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNamelist (MQCFST)

Lista de nombres de clústeres (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

ClusterQType (MQCFIN)

Tipo de cola de clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLUSTER_Q_TYPE).

El valor puede ser:

MQCQT_LOCAL_Q

La cola de clúster representa una cola local.

MQCQT_ALIAS_Q

La cola de clúster representa una cola alias.

MQCQT_REMOTE_Q

La cola de clúster representa una cola remota.

MQCQT_Q_MGR_ALIAS

La cola de clúster representa un alias del gestor de colas.

ClusterTime (MQCFST)

Tiempo de clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_TIME).

El momento en que la información quedó disponible para el gestor de colas local, en hh.mm.ss forma de.

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

Prioridad de la cola de carga de trabajo del clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Prioridad de la cola en la gestión de la carga de trabajo del clúster. El valor está comprendido entre cero y 9, donde cero es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

CLWLQueueRank (MQCFIN)

Rango de la cola de carga de trabajo del clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Rango de la cola en la gestión de la carga de trabajo del clúster. El valor está comprendido entre cero y nueve, siendo cero el rango más bajo y nueve el más alto.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Rango de la cola de carga de trabajo del clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_USEQ).

El valor puede ser:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Utilice el valor del **CLWLUseQ** parámetro en la definición del gestor de colas.

MQCLWL_USEQ_ANY

Utiliza colas remotas y locales.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

No utilice colas remotas.

CreationDate (MQCFST)

Fecha de creación de la cola, en el formato yyyy-mm-dd (identificador del parámetro: MQCA_CREATION_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCFST)

Tiempo de creación, en la forma hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCA_CREATION_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

CurrentQDepth (MQCFIN)

Profundidad actual de la cola (identificador del parámetro: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

Personalizado (MQCFST)

Atributo personalizado para nuevas funciones (identificador de parámetro: MQCA_CUSTOM).

Este atributo contiene pares nombre-valor que tienen la forma NOMBRE (VALOR). El valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio. Los nombres de atributos que comienzan por **IBM**, **AMQ**, **CSQ** o **MQ** están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAPEXPRT**, **SQGETTMR**, y **PAGEVAL**.

Esta descripción se actualiza cuando se introducen funciones que utilizan este atributo.

Nota:  Desde IBM MQ 9.4.0, el **CapExpiry** atributo que reemplaza al uso de la opción **CAPEXPRT** (entero) en el **MQCA_CUSTOM** campo. No se puede establecer el **CapExpiry** atributo que reemplaza si el **MQCA_CUSTOM** atributo ya tiene definida la opción **CAPEXPRT** (entero). Debe modificar las colas existentes para establecer el **CapExpiry** atributo cola y desactivar la opción **CAPEXPRT** (entero) del **MQCA_CUSTOM** atributo. Para obtener más información sobre los valores permitidos, consulte [CapExpiry](#).

DefaultPutResponse (MQCFIN)

Definición del tipo de respuesta predeterminada (identificador del parámetro: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

El parámetro especifica el tipo de respuesta que se utilizará para las operaciones de inserción en la cola cuando una aplicación especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

La operación put se emite de forma sincrónica y devuelve una respuesta.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

La operación put se emite de forma asíncrona, devolviendo un subconjunto de campos MQMD.

DefBind (MQCFIN)

Enlace predeterminado (identificador de parámetro: MQIA_DEF_BIND).

El valor puede ser:

MQBND_BIND_ON_OPEN

Enlace fijado por llamada MQOPEN.

MQBND_BIND_NOT_FIXED

Encuadernación no fija.

MQBND_BIND_ON_GROUP

Permite a una aplicación solicitar que un grupo de mensajes se asigne en su totalidad a la misma instancia de destino.

DefinitionType (MQCFIN)

Tipo de definición de cola (identificador de parámetro: MQIA_DEFINITION_TYPE).

El valor puede ser:

MQQDT_PREDEFINED

Cola permanente predefinida.

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

Cola permanente definida dinámicamente.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

Cola compartida definida dinámicamente. Esta opción solo está disponible en z/OS.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

Cola temporal definida dinámicamente.

DefInputOpenOption (MQCFIN)

Opción predeterminada de entrada abierta para definir si las colas se pueden compartir (identificador del parámetro: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

El valor puede ser:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Abrir cola para obtener mensajes con acceso exclusivo.

MQOO_INPUT_SHARED

Abrir cola para obtener mensajes con acceso compartido.

DefPersistence (MQCFIN)

Persistencia predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

El valor puede ser:

MQPER_PERSISTENT

El mensaje es persistente.

MQPER_NOT_PERSISTENT

El mensaje no es persistente.

DefPriority (MQCFIN)

Prioridad predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PRIORITY).

DefReadAhead (MQCFIN)

Lectura anticipada predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

Especifica el comportamiento predeterminado de lectura anticipada para los mensajes no persistentes entregados al cliente.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQREADA_NO

Los mensajes no persistentes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite.

Puede perderse un mensaje no persistente como máximo, si el cliente finaliza de forma anómala.

MQREADA_YES

Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes pueden perderse si el cliente finaliza de forma anómala o si el cliente no consume todos los mensajes que se le envían.

MQREADA_DISABLED

La lectura anticipada de mensajes no persistentes no está habilitada para esta cola. Los mensajes no se envían por adelantado al cliente, independientemente de si la aplicación cliente solicita la lectura anticipada.

 DistLists (MQCFIN)

Compatibilidad con listas de distribución (identificador de parámetro: MQIA_DIST_LISTS).

El valor puede ser:

MQDL_SUPPORTED

Listas de distribución compatibles.

MQDL_NOT_SUPPORTED

No se admiten listas de distribución.

Este parámetro solo es compatible con [Multiplataformas](#).

HardenGetBackout (MQCFIN)

Harden backout, o no: (identificador de parámetro: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

El valor puede ser:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Recuento de retroceso recordado.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

Es posible que no se recuerde el recuento de retrocesos.

ImageRecoverQueue (MQCFST)

Especifica si un objeto de cola dinámica local o permanente se puede recuperar desde una imagen de medios, si se utiliza el registro lineal (identificador de parámetro: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q).

Este parámetro no es válido en z/OS. Los valores posibles son:

MQIMGRCOV_SÍ

Estos objetos de cola se pueden recuperar.

MQIMGRCOV_NO

Las imágenes automáticas de medios, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR

Si el **ImageRecoverQueue** atributo del gestor de colas especifica MQIMGRCOV_YES, estos objetos de cola son recuperables.

Si el **ImageRecoverQueue** atributo del gestor de colas especifica MQIMGRCOV_NO, los [“rcdmqimg \(imagen de soporte de registro\)”](#) en la página 168 comandos [“rcrmqobj \(volver a crear objeto\)”](#) en la página 171 y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes de medios automáticas, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

IndexType (MQCFIN)

Tipo de índice (identificador del parámetro: MQIA_INDEX_TYPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica el tipo de índice que mantiene el gestor de colas para agilizar MQGET las operaciones en la cola. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIT_NONE

No hay índice.

MQIT_MSG_ID

La cola se indexa utilizando identificadores de mensajes.

MQIT_CORREL_ID

La cola se indexa utilizando identificadores de correlación.

MQIT_MSG_TOKEN

La cola se indexa utilizando tokens de mensajes.

MQIT_GROUP_ID

La cola se indexa utilizando identificadores de grupo.

InhibitGet (MQCFIN)

Las operaciones Get están permitidas o inhibidas: (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_GET).

El valor puede ser:

MQQA_GET_ALLOWED

Se permiten las operaciones Get.

MQQA_GET_INHIBITED

Las operaciones Get están inhibidas.

InhibitPut (MQCFIN)

Las operaciones de putt están permitidas o inhibidas: (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_PUT).

El valor puede ser:

MQQA_PUT_ALLOWED

Se permiten las operaciones de inserción.

MQQA_PUT_INHIBITED

Las operaciones de inserción están inhibidas.

InitiationQName (MQCFST)

Nombre de la cola de inicio (identificador del parámetro: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longitud máxima del mensaje (identificador del parámetro: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

MaxQDepth (MQCFIN)

Profundidad máxima de la cola (identificador del parámetro: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

MsgDeliverySequence (MQCFIN)

Mensajes ordenados por prioridad o secuencia: (identificador de parámetro: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

El valor puede ser:

MQMDS_PRIORITY

Los mensajes se devuelven por orden de prioridad.

MQMDS_FIFO

Los mensajes se devuelven en orden FIFO (primero en entrar, primero en salir).

NonPersistentMessageClass (MQCFIN)

El nivel de fiabilidad asignado a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola (identificador de parámetro: MQIA_NPM_CLASS).

Especifica las circunstancias en las que los mensajes no persistentes colocados en la cola pueden perderse. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQNPM_CLASS_NORMAL

Los mensajes no persistentes están limitados a la duración de la sesión del gestor de colas. Se descartan en caso de reinicio del gestor de colas. MQNPM_CLASS_NORMAL es el valor por omisión.

MQNPM_CLASS_HIGH

El gestor de colas intenta conservar los mensajes no persistentes durante toda la vida útil de la cola. Los mensajes no persistentes pueden perderse en caso de fallo.

OpenInputCount (MQCFIN)

Número de llamadas MQOPEN que tienen la cola abierta para entrada (identificador de parámetro: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

OpenOutputCount (MQCFIN)

Número de llamadas MQOPEN que tienen la cola abierta para salida (identificador de parámetro: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

OTELPropagationControl (MQCFIN)

Si el gestor de colas propagará automáticamente el contexto de seguimiento desde el entorno de la aplicación al mensaje en MQPUT, o desde el mensaje al entorno en MQGET.  Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente propaga automáticamente el contexto de rastreo de los mensajes que recibe a IMS. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_PROPAGATION_CONTROL.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Puede ser uno de los valores siguientes:

MQOTEL_PCTL_QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas. Este es el valor predeterminado.

MQOTEL_PCTL_MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento.

MQOTEL_PCTL_AUTO

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática. Si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.3 o posteriormente. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas para identificar qué gestores de colas no admiten **OTELPCTL**.

Válido en colas locales, modelo o remotas.

OTELTrace (MQCFIN)

Si el gestor de colas emitirá intervalos a medida que se envíen o consuman mensajes de esta cola.  Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente emite tramos cuando envía los mensajes que recibe a IMS. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_TRACE.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

MQOTEL_TRACE_QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas. Este es el valor predeterminado.

MQOTEL_TRACE_OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento. Este es el valor predeterminado.

MQOTEL_TRACE_ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

PageSetID (MQCFIN)

Identificador del conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID).

Especifica el identificador del conjunto de páginas en el que reside la cola.

Este parámetro se aplica z/OS solo cuando la cola está asociada activamente a un conjunto de páginas.

ProcessName (MQCFST)

Nombre de la definición del proceso para la cola (identificador del parámetro: MQCA_PROCESS_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

PropertyControl (MQCFIN)

Atributo de control de propiedad (identificador de MQIA_PROPERTY_CONTROL parámetro).

Especifica cómo se gestionan las propiedades de los mensajes que se recuperan de las colas mediante la MQGET llamada con la MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF opción. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPROP_COMPATIBILITY

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo, **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**, todas las propiedades del mensaje se envían a la aplicación en un MQRFH2 encabezado. De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las propiedades contenidas en el descriptor del mensaje (o extensión), se descartan y ya no son accesibles para la aplicación.

MQPROP_COMPATIBILITY es el valor por omisión. Permite que las aplicaciones que esperan que las JMSpropiedades relacionadas con estén en un MQRFH2 encabezado en los datos del mensaje sigan funcionando sin modificaciones.

MQPROP_NONE

Todas las propiedades del mensaje se eliminan del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades del descriptor del mensaje (o extensión) no se eliminan.

MQPROP_ALL

Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades se colocan en uno o más MQRFH2 encabezados en los datos del mensaje. Las propiedades del descriptor de mensaje (o extensión) no se colocan en MQRFH2 los encabezados.

MQPROP_FORCE_ MQRFH2

Las propiedades siempre se devuelven en los datos del mensaje en un MQRFH2 encabezado, independientemente de si la aplicación especifica un identificador de mensaje.

Se ignora cualquier identificador de mensaje válido proporcionado en el MsgHandle campo de la MQGMO estructura en la MQGET llamada. Las propiedades del mensaje no son accesibles a través del manejador de mensajes.

Este parámetro es aplicable a colas locales, alias y modelo.

QDepthHighEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de profundidad de cola alta (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

QDepthHighLimit (MQCFIN)

Límite superior para la profundidad de la cola (identificador del parámetro: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

El umbral con el que se compara la profundidad de la cola para generar un evento de profundidad de cola alta.

QDepthLowEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de profundidad de cola baja (identificador de parámetro: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

QDepthLowLimit (MQCFIN)

Límite inferior para la profundidad de la cola (identificador del parámetro: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

El umbral con el que se compara la profundidad de la cola para generar un evento de profundidad de cola baja.

QDepthMaxEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de cola llena (identificador del parámetro: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

QDesc (MQCFST)

Descripción de la cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_DESC).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_DESC_LENGTH.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identificador del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

El identificador único del gestor de colas.

QMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas local (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QName (MQCFST)

Nombre de la cola (identificador del parámetro: MQCA_Q_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

QServiceInterval (MQCFIN)

Objetivo para el intervalo de servicio de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

El intervalo de servicio utilizado para la comparación con el fin de generar eventos de intervalo de servicio de cola alto e intervalo de servicio de cola correcto.

QServiceIntervalEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de intervalo de servicio alto o intervalo de servicio correcto (identificador de parámetro: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

El valor puede ser:

MQQSIE_HIGH

Intervalo de servicio de cola Eventos altos habilitados.

MQQSIE_OK

Eventos de intervalo de servicio en cola habilitados.

MQQSIE_NONE

No hay eventos de intervalo de servicio de cola habilitados.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). *QSGDisposition* solo es válido en z/OS. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

QType (MQCFIN)

Tipo de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_TYPE).

El valor puede ser:

MQQT_ALIAS

Definición de cola alias.

MQQT_CLUSTER

Definición de cola de clúster.

MQQT_LOCAL

Cola local.

MQQT_REMOTE

Definición local de una cola remota.

MQQT_MODEL

Definición de la cola del modelo.

QueueAccounting (MQCFIN)

Controla la recopilación de datos contables (contabilidad a nivel de subprocesso y a nivel de cola) (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_Q).

El valor puede ser:

MQMON_Q_MGR

La recopilación de datos contables para la cola se realiza en función de la configuración del **QueueAccounting** parámetro en el gestor de colas.

MQMON_OFF

No recopile datos contables para la cola.

MQMON_ON

Recopilar datos contables para la cola.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Recopilación de datos de monitorización en línea (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_Q).

El valor puede ser:

MQMON_OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para esta cola.

MQMON_Q_MGR

El valor del parámetro **QueueMonitoring** del gestor de colas es heredado por la cola.

MQMON_LOW

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una tasa baja de recopilación de datos, para esta cola, a menos *QueueMonitoring* que el gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una tasa moderada de recopilación de datos, para esta cola, a menos *QueueMonitoring* que el gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una alta tasa de recopilación de datos, para esta cola, a menos *QueueMonitoring* que el gestor de colas sea MQMON_NONE.

Multi QueueStatistics (MQCFIN)

Controla la recopilación de datos estadísticos (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_Q).

El valor puede ser:

MQMON_Q_MGR

La recopilación de datos estadísticos para la cola se realiza en función de la configuración del **QueueStatistics** parámetro en el gestor de colas.

MQMON_OFF

No recopile datos estadísticos para la cola.

MQMON_ON

Recopilar datos estadísticos para la cola, a menos que *QueueStatistics* para el gestor de colas sea MQMON_NONE.

Este parámetro solo es compatible con [Multiplataformas](#).

RemoteQMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas remotas (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteQName (MQCFST)

Nombre de la cola remota tal y como se conoce localmente en el gestor de colas remotas (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

RetentionInterval (MQCFIN)

Intervalo de retención (identificador del parámetro: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

Ámbito (MQCFIN)

Ámbito de la definición de la cola (identificador de parámetro: MQIA_SCOPE).

El valor puede ser:

MQSCO_Q_MGR

Ámbito del gestor de colas.

MQSCO_CELL

Ámbito celular.

Este parámetro no es válido en IBM i o z/OS.

Capacidad de compartir (MQCFIN)

La cola se puede compartir o no: (identificador de parámetro: MQIA_SHAREABILITY).

El valor puede ser:

MQQA_SHAREABLE

La cola se puede compartir.

MQQA_NOT_SHAREABLE

La cola no se puede compartir.

StorageClass (MQCFST)

Clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica el nombre de la clase de almacenamiento.

La longitud máxima de la cadena es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

StreamQ (MQCFST)

Nombre de la cola de streaming (identificador del parámetro: MQCA_STREAM_QUEUE_NAME)

StreamQService (MQCFIN)

Calidad del servicio utilizado al entregar mensajes a **Streamq** (identificador de parámetro: MQIA_STREAM_QUEUE_QOS)

El valor puede ser:

MQST_BEST_EFFORT

Si se puede entregar el mensaje original, pero el mensaje transmitido no puede, el mensaje original todavía se entrega a su cola.

Éste es el valor predeterminado.

MQST_MUST_DUP

El gestor de colas garantiza que tanto el mensaje original como el mensaje transmitido se entreguen correctamente en sus colas.

Si, por alguna razón, el mensaje transmitido no puede entregarse a su cola, el mensaje original tampoco se entrega a su cola.

TpipeNames (MQCFSL)

Nombres TPIPE (identificador de parámetro: MQCA_TPIPE_NAME). Este parámetro se aplica únicamente a las colas z/OS locales en.

Especifica los nombres TPIPE utilizados para la comunicación con OTMA a través del puente IBM MQIMS, si el puente está activo.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TPIPE_NAME_LENGTH.

TriggerControl (MQCFIN)

Control del disparador (identificador del parámetro: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

El valor puede ser:

MQTC_OFF

No se requieren mensajes de activación.

MQTC_ON

Se requieren mensajes de activación.

TriggerData (MQCFST)

Datos desencadenantes (identificador de parámetro: MQCA_TRIGGER_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth (MQCFIN)

Profundidad de activación (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

TriggerMsgPriority (MQCFIN)

Prioridad del mensaje de umbral para los desencadenantes (identificador del parámetro: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

TriggerType (MQCFIN)

Tipo de disparador (identificador de parámetro: MQIA_TRIGGER_TYPE).

El valor puede ser:

MQTT_NONE

Sin mensajes de activación.

MQTT_FIRST

Activar mensaje cuando la profundidad de la cola pasa de 0 a 1.

MQTT_EVERY

Mensaje de activación para cada mensaje.

MQTT_DEPTH

Activar mensaje cuando se supere el umbral de profundidad.

Uso (MQCFIN)

Uso (identificador de parámetro: MQIA_USAGE).

El valor puede ser:

MQUS_NORMAL

Uso normal.

MQUS_TRANSMISSION

Cola de transmisión.

XmitQName (MQCFST)

Nombre de la cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCA_XMIT_Q_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_Q_MGR (Consultar gestor de colas)

El comando PCF Inquire Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) consulta los atributos de un gestor de colas.

Parámetros opcionales**z/OS CommandScope (MQCFST)**

Ámbito del comando (identificador del parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se procesa el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de los valores siguientes:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas. El servidor de comandos debe estar habilitado.
- Un asterisco "*". El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

QMGrAttrs (MQCFIL)

Atributos del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

O una combinación de los siguientes valores:

MQCA_ALTERATION_DATE

Fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_ALTERATION_TIME

Momento en el que se modificó por última vez la definición.

MQCA_CERT_LABEL

Etiqueta del certificado del gestor de colas.

MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT

Nombre de salida de definición automática de canal. **MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT** no es válido en z/OS.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA

Datos transferidos a la salida de carga de trabajo del clúster.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

Nombre de la salida de carga de trabajo del clúster.

MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME

Nombre de la cola de entrada de comandos del sistema.

MQCA_CONN_AUTH

Nombre del objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación del ID de usuario y la contraseña.

MQCA_CREATION_DATE

Fecha de creación del gestor de colas.

MQCA_CREATION_TIME

Tiempo de creación del gestor de colas.

MQCA_CUSTOM

El atributo personalizado de las nuevas características.

MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME

Nombre de la cola de mensajes no entregados.

MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME

Nombre predeterminado de la cola de transmisión.

z/OS MQCA_DNS_GROUP

El nombre del grupo al que debe unirse el controlador de escucha TCP que gestiona las transmisiones entrantes para el grupo de uso compartido de colas cuando se utiliza Workload Manager para la compatibilidad con los servicios de nombres de dominio dinámicos (DDNS).

MQCA_DNS_GROUP Es válido solo z/OS en.

z/OS MQCA_IGQ_USER_ID

Identificador de usuario en cola dentro del grupo. Este parámetro solo es válido z/OS en.

Multi MQCA_CLAVE_INICIAL

La clave inicial para el sistema de protección con contraseña.

z/OS MQCA_LU_GROUP_NAME

Nombre genérico de LU para el listener LU 6.2. **MQCA_LU_GROUP_NAME** Es válido solo z/OS en.

z/OS MQCA_LU_NAME

Nombre de LU que se utilizará para las transmisiones de salida de LU 6.2. **MQCA_LU_NAME** Es válido solo z/OS en.

► **z/OS** **MQCA_LU62_ARM_SUFFIX**

Sufijo APPCPM. **MQCA_LU62_ARM_SUFFIX** Es válido solo z/OS en.

MQCA_PARENT

El nombre del gestor de colas conectado jerárquicamente que se designa como padre de este gestor de colas.

MQCA_Q_MGR_DESC

Descripción del gestor de colas.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

Nombre único del gestor de colas generado internamente.

MQCA_Q_MGR_NAME

Nombre del administrador de colas local.

► **z/OS** **MQCA_QSG_CERT_LABEL**

Etiqueta de certificado de grupo de uso compartido de colas. Este atributo de parámetro solo es válido z/OS en.

► **z/OS** **MQCA_QSG_NAME**

Nombre del grupo de uso compartido de colas. Este atributo de parámetro solo es válido z/OS en.

MQCA_REPOSITORY_NAME

Nombre del clúster para el repositorio del gestor de colas.

MQCA_REPOSITORY_NAMELIST

Nombre de la lista de clústeres para los que el gestor de colas proporciona un servicio de gestor de repositorios.

MQCA_SSL_CRL_NAMELIST

TLS Lista de nombres de ubicaciones de revocación de certificados.

► **ALW** **MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE**

Parámetros para configurar el hardware criptográfico TLS. Este parámetro solo es compatible con AIX, Linux, and Windows.

► **ALW** **MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD**

La contraseña para acceder al repositorio de claves TLS.

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

Ubicación y nombre del repositorio de claves TLS.

► **z/OS** **MQCA_TCP_NAME**

Nombre del sistema « TCP/IP » que estás utilizando. **MQCA_TCP_NAME** Es válido solo z/OS en.

MQCA_VERSION

La versión de la IBM MQ instalación con la que está asociado el gestor de colas. La versión tiene el formato *VVRRMMFF*:

VV: versión

RR : Lanzamiento

MM: nivel de mantenimiento

FF: nivel de arreglo

► **ALW** **MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE**

Especifica si se pueden anular los ajustes de los parámetros del gestor **MQIAccounting** de colas **QueueAccounting** y. **MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE** Es válido solo en AIX, Linux, and Windows.

► **ALW** **MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL**

Intervalo de recopilación de datos contables intermedios. **MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL** Es válido solo en AIX, Linux, and Windows.

**MQIA_ACCOUNTING_MQI**

Especifica si se debe recopilar información contable para los datos de « MQI ».

MQIA_ACCOUNTING_MQI Es válido solo en AIX, Linux, and Windows.

MQIA_ACCOUNTING_Q

Recopilación de datos contables para colas.

**MQIA_ACTIVE_CHANNELS**

Número máximo de canales que pueden estar activos en cualquier momento.

MQIA_ACTIVE_CHANNELS Es válido solo z/OS en.

MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE

Especifica si se puede anular el valor del seguimiento de la actividad de la aplicación.

MQIA_ACTIVITY_RECORDING

Especifica si se pueden generar informes de actividad.

MQIA_ACTIVITY_TRACE

Especifica si se pueden generar informes de seguimiento de la actividad de la aplicación.

**MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK**

Elementos que se comprueban para determinar si se debe adoptar un MCA cuando se detecta un nuevo canal entrante con el mismo nombre que un MCA que ya está activo.

MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK Es válido solo z/OS en.

**MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE**

Especifica si una instancia huérfana de un MCA debe reiniciarse automáticamente cuando se detecta una nueva solicitud de canal entrante que coincide con **AdoptNewMCACheck** el parámetro. **MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE** Es válido solo z/OS en.

**MQIA_ADVANCED_CAPABILITY**

Especifica si las capacidades IBM MQ Advanced ampliadas están disponibles para un gestor de colas.

**MQIA_AMQP_CAPABILITY**

Especifica si las capacidades AMQP están disponibles para un gestor de colas.

MQIA_AUTHORITY_EVENT

Atributo de control para eventos de autoridad.

**MQIA_BRIDGE_EVENT**

Atributo de control para eventos de puent IMS. **MQIA_BRIDGE_EVENT** Es válido solo en z/OS.

**MQIA_CERT_VAL_POLICY**

Especifica qué directiva de validación de certificados de TLS se utiliza para validar los certificados digitales recibidos de sistemas asociados remotos. Este atributo controla el grado de rigor con el que la validación de la cadena de certificados se ajusta a los estándares de seguridad del sector. **MQIA_CERT_VAL_POLICY** Es válido solo en AIX, Linux, and Windows. Para obtener más información, consulte [Políticas de validación de certificados en IBM MQ](#).

**MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF**

Atributo de control para la definición automática de canales. **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF** no es válido en z/OS.

**MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT**

Atributo de control para eventos de definición automática de canales.

MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT no es válido en z/OS.

MQIA_CHANNEL_EVENT

Atributo de control para eventos de canal.

► **z/OS** **MQIA_CHINIT_ADAPTERS**

Número de subtareas del adaptador que se utilizarán para procesar IBM MQ las llamadas.
MQIA_CHINIT_ADAPTERS Es válido solo z/OS en.

MQIA_CHINIT_CONTROL

Iniciar automáticamente el iniciador del canal cuando se inicie el gestor de colas.

► **z/OS** **MQIA_CHINIT_DISPATCHERS**

Número de despachadores que se utilizarán para el iniciador del canal.
MQIA_CHINIT_DISPATCHERS Es válido solo z/OS en.

► **z/OS** **MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM**

Reservado para uso de IBM. **MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM** Es válido solo en z/OS.

► **z/OS** **MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START**

Especifica si el seguimiento del iniciador del canal debe iniciarse automáticamente.
MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START Es válido solo z/OS en.

► **z/OS** **MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE**

Tamaño, en megabytes, del espacio de datos de rastreo del iniciador del canal.
MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE Es válido solo z/OS en.

MQIA_CHLAUTH_RECORDS

Atributo de control para la comprobación de registros de autenticación de canales.

MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH

Longitud máxima del mensaje enviado a la salida de carga de trabajo del clúster.

MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS

Agrupar los canales utilizados más recientemente.

MQIA_CLWL_USEQ

Uso de la cola remota de carga de trabajo del clúster.

MQIA_CMD_SERVER_CONTROL

Iniciar el servidor de comandos automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

Identificador de juego de caracteres codificados.

MQIA_COMMAND_EVENT

Atributo de control para eventos de comando.

MQIA_COMMAND_LEVEL

Nivel de comando compatible con el gestor de colas.

MQIA_CONFIGURATION_EVENT

Atributo de control para eventos de configuración.

MQIA_CPI_LEVEL

Reservado para uso de IBM.

MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE

Tipo de cola de transmisión predeterminada que se debe utilizar para canales de clúster emisor.

► **Multi** **MQIA_DIST_LISTS**

Compatibilidad con listas de distribución. Este parámetro no es válido en z/OS.

► **z/OS** **MQIA_DNS_WLM**

Especifica si el listener de la cola de espera compartida (TCP) que gestiona las transmisiones entrantes para el grupo de compartición de colas debe registrarse en Workload Manager (WLM) para DDNS. **MQIA_DNS_WLM** Es válido solo z/OS en.

► **z/OS** **MQIA_EXPIRY_INTERVAL**

Intervalo de caducidad. Este parámetro solo es válido z/OS en.

► **z/OS** **MQIA_GROUP_UR**

Atributo de control que determina si las aplicaciones transaccionales pueden conectarse con una unidad de disposición de recuperación GROUP. Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY**

Autoridad para poner colas dentro del grupo. Este parámetro solo es válido z/OS en.

MQIA_INHIBIT_EVENT

Atributo de control para inhibir eventos.

► **z/OS** **MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING**

Soporte para colas dentro del grupo. Este parámetro solo es válido z/OS en.

MQIA_IP_ADDRESS_VERSION

Selector de versión de dirección IP.

► **z/OS** **MQIA_LISTENER_TIMER**

Intervalo de reinicio del oyente. **MQIA_LISTENER_TIMER** Es válido solo z/OS en.

MQIA_LOCAL_EVENT

Atributo de control para eventos locales.

MQIA_LOGGER_EVENT

Atributo de control para eventos de registro de recuperación.

► **z/OS** **MQIA_LU62_CHANNELS**

Número máximo de canales LU 6.2. **MQIA_LU62_CHANNELS** Es válido solo z/OS en.

MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL

Intervalo durante el cual los mensajes que se han consultado permanecen marcados.

► **z/OS** **MQIA_MAX_CHANNELS**

Número máximo de canales que pueden estar activos. **MQIA_MAX_CHANNELS** Es válido solo z/OS en.

MQIA_MAX_HANDLES

Número máximo de asas.

MQIA_MAX_MSG_LENGTH

La longitud máxima de mensajes.

MQIA_MAX_PRIORITY

Prioridad máxima.

MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH

Longitud máxima de las propiedades.

MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS

Número máximo de mensajes no confirmados dentro de una unidad de trabajo.

► **ALW** **MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL**

La frecuencia objetivo con la que el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia.

► **ALW** **MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH**

El tamaño objetivo del registro de recuperación.

► **ALW** **MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ**

Especifica los objetos recuperables de una imagen multimedia, si se utiliza el registro lineal.

► **ALW** **MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q**

Especifica si las colas dinámicas locales y permanentes definidas con **ImageRecoverQueue** establecido en **MQIMGRCOV_AS_Q_MGR** se pueden recuperar desde una imagen de medios.

► **ALW** **MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING**

Si el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia.

MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR

Valor predeterminado del **ChannelMonitoring** atributo de los canales de envío de clúster definidos automáticamente.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Especifica si la supervisión de canales está habilitada.

MQIA_MONITORING_Q

Especifica si la supervisión de colas está habilitada.

 MQIA_OTEL_CONTROL_DE_PROPAGACIÓN

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de seguimiento desde el entorno de la aplicación al mensaje en MQPUT, o desde el mensaje al entorno en MQGET.

 MQIA_OTEL_TRACE

Si el gestor de colas emite intervalos a medida que se envían o consumen mensajes de las colas.

 MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX

Valor máximo en el rango para la vinculación de canales salientes. **MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX** Es válido solo z/OS en.

 MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN

Valor mínimo en el rango para la vinculación de canales salientes. **MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN** Es válido solo z/OS en.

MQIA_PERFORMANCE_EVENT

Atributo de control para eventos de rendimiento.

MQIA_PLATFORM

Plataforma en la que reside el gestor de colas.

 MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY

Especifica si Advanced Message Security está instalado para la versión de IBM MQ que está ejecutando el gestor de colas.

MQIA_PUBSUB_CLUSTER

Controla si este gestor de colas participa en la agrupación de publicación/suscripción.

MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT

El número de reintentos al procesar (bajo el punto de sincronización) un mensaje de comando fallido

MQIA_PUBSUB_MODE

Consulta si el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están en funcionamiento, lo que permite a las aplicaciones publicar/suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas que están siendo supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

MQIA_PUBSUB_NP_MSG

Especifica si se debe descartar (o conservar) un mensaje de entrada no entregado.

MQIA_PUBSUB_NP_RESP

El comportamiento de los mensajes de respuesta no entregados.

MQIA_PUBSUB_SYNC_PT

Especifica si solo los mensajes persistentes (o todos) deben procesarse en el punto de sincronización.

 MQIA_QMGR_CFCNLOS

Especifica la acción que se debe realizar cuando el gestor de colas pierde la conectividad con la estructura de administración o cualquier estructura CF con CFCNLOS establecido en **ASQMGR**. **MQIA_QMGR_CFCNLOS** es válido solo z/OS en.

 MQIA_RECEIVE_TIMEOUT

El tiempo que un canal « TCP/IP » espera para recibir datos de su socio.
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT Es válido solo z/OS en.

► **z/OS** **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN**

El tiempo mínimo que un canal « TCP/IP » espera para recibir datos de su interlocutor .
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN solo es válido en z/OS .

► **z/OS** **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE**

Calificador que se aplica al **ReceiveTimeout** parámetro. **MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE** Es válido solo z/OS en.

MQIA_REMOTE_EVENT

Atributo de control para eventos remotos.

► **z/OS** **MQIA_SECURITY_CASE**

Especifica si el gestor de colas admite nombres de perfiles de seguridad en mayúsculas y minúsculas o solo en mayúsculas. **MQIA_SECURITY_CASE** Es válido solo en z/OS.

► **z/OS** **MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME**

Cuando un gestor de colas realiza una MQOPEN llamada a una cola compartida y el gestor de colas especificado en el **ObjectQmgrName** parámetro de la MQOPEN llamada se encuentra en el mismo grupo de uso compartido de colas que el gestor de colas de procesamiento, el atributo SQQMNAME especifica si se utiliza **ObjectQmgrName** la llamada o si el gestor de colas de procesamiento abre la cola compartida directamente. **MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME** Es válido solo en z/OS.

MQIA_SSL_EVENT

Atributo de control para eventos TLS.

MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED

Especifica si solo se deben FIPS utilizar algoritmos certificados si la criptografía se ejecuta en IBM MQ en lugar de en el propio hardware criptográfico.

MQIA_SSL_RESET_COUNT

TLS Recuento de reinicio de teclas.

► **z/OS** **MQIA_SSL_TASKS**

TLS tareas. Este parámetro solo es válido z/OS en.

MQIA_START_STOP_EVENT

Atributo de control para eventos de inicio y parada.

MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR

Especifica si se deben recopilar datos estadísticos para los canales de envío de clústeres definidos automáticamente y, en caso afirmativo, la frecuencia de recopilación de datos.

MQIA_STATISTICS_CHANNEL

Especifica si se deben recopilar datos de supervisión estadística para los canales y, en caso afirmativo, la frecuencia de recopilación de datos.

► **ALW** **MQIA_STATISTICS_INTERVAL**

Intervalo de recopilación de datos estadísticos. **MQIA_STATISTICS_INTERVAL** Es válido solo en AIX, Linux, and Windows.

► **ALW** **MQIA_STATISTICS_MQI**

Especifica si se deben recopilar datos de supervisión estadística para el gestor de colas.
MQIA_STATISTICS_MQI Es válido solo en AIX, Linux, and Windows.

► **ALW** **MQIA_STATISTICS_Q**

Especifica si se deben recopilar datos de supervisión estadística para las colas.
MQIA_STATISTICS_Q Es válido solo en AIX, Linux, and Windows.

MQIA_SUITE_B_STRENGTH

Especifica si se utiliza criptografía compatible con Suite B y el nivel de seguridad empleado.
Para obtener más información sobre la configuración Suite B y su efecto en los canales de TLS, consulte [Criptografía NSA Suite B en IBM MQ](#) .

MQIA_SYNCPOINT

Disponibilidad del punto de sincronización.

MQIA_TCP_CHANNELS

Número máximo de canales activos o de clientes conectados que utilicen el protocolo de transmisión « TCP/IP ». Esto solo es válido en z/OS.

z/OS MQIA_TCP_KEEP_ALIVE

Especifica si se debe utilizar la función KEEPALIVE de TCP para comprobar si el otro extremo de una conexión sigue estando disponible. **MQIA_TCP_KEEP_ALIVE** Es válido solo en z/OS.

z/OS MQIA_TCP_STACK_TYPE

Especifica si el iniciador del canal solo puede utilizar el espacio de direcciones TCP/IP especificado en el **TCPName** parámetro, o si, opcionalmente, puede vincularse a cualquier dirección TCP/IP seleccionada. **MQIA_TCP_STACK_TYPE** Es válido solo en z/OS.

MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING

Especifica si se puede registrar la información de la ruta de seguimiento y generar mensajes de respuesta.

MQIA_TREE_LIFE_TIME

La vigencia de los temas no administrativos.

MQIA_TRIGGER_INTERVAL

Intervalo de activación.

MQIA_XR_CAPABILITY

Especifica si se admiten los comandos de telemetría.

MQIACF_Q_MGR_CLUSTER

Todos los atributos de agrupamiento. Estos atributos son:

- **MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA**
- **MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT**
- **MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT**
- **MQCA_REPOSITORY_NAME**
- **MQCA_REPOSITORY_NAMELIST**
- **MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH**
- **MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS**
- **MQIA_CLWL_USEQ**
- **MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR**
- **MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER**

MQIACF_Q_MGR_DQM

Todos los atributos de colas distribuidas. Estos atributos son:

- **MQCA_CERT_LABEL**
- **MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT**
- **MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME**
- **MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME**
- **MQCA_DNS_GROUP**
- **MQCA_IGQ_USER_ID**
- **MQCA_LU_GROUP_NAME**
- **MQCA_LU_NAME**
- **MQCA_LU62_ARM_SUFFIX**
- **MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER**
- **MQCA_QSG_CERT_LABEL**
- **MQCA_SSL_CRL_NAMELIST**
- **MQCA_SSL_CRYPTOWARE**

- MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD
- MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY
- MQCA_TCP_NAME
- MQIA_ACTIVE_CHANNELS
- MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK
- MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE
- MQIA_CERT_VAL_POLICY
- MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF
- MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT
- MQIA_CHANNEL_EVENT
- MQIA_CHINIT_ADAPTERS
- MQIA_CHINIT_CONTROL
- MQIA_CHINIT_DISPATCHERS
- MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM
- MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START
- MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE
- MQIA_CHLAUTH_RECORDS
-  MQIA_INTRA_GROUP_QUEUEING
- MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY
- MQIA_IP_ADDRESS_VERSION
- MQIA_LISTENER_TIMER
- MQIA_LU62_CHANNELS
- MQIA_MAX_CHANNELS
- MQIA_MONITORING_CHANNEL
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE
- MQIA_SSL_EVENT
- MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED
- MQIA_SSL_RESET_COUNT
- MQIA_SSL_TASKS
- MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR
- MQIA_TCP_CHANNELS
- MQIA_TCP_KEEP_ALIVE
- MQIA_TCP_STACK_TYPE

MQIACF_Q_MGR_EVENT

Todos los atributos de control de eventos. Estos atributos son:

- MQIA_AUTHORITY_EVENT
- MQIA_BRIDGE_EVENT
- MQIA_CHANNEL_EVENT
- MQIA_COMMAND_EVENT

- MQIA_CONFIGURATION_EVENT
- MQIA_INHIBIT_EVENT
- MQIA_LOCAL_EVENT
- MQIA_LOGGER_EVENT
- MQIA_PERFORMANCE_EVENT
- MQIA_REMOTE_EVENT
- MQIA_SSL_EVENT
- MQIA_START_STOP_EVENT

MQIACF_Q_MGR_PUBSUB

Todos los atributos de publicación/suscripción del gestor de colas. Estos atributos son:

- MQCA_PARENT
- MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT
- MQIA_PUBSUB_MODE
- MQIA_PUBSUB_NP_MSG
- MQIA_PUBSUB_NP_RESP
- MQIA_PUBSUB_SYNC_PT
- MQIA_TREE_LIFE_TIME

MQIACF_Q_MGR_SYSTEM

Todos los atributos del sistema de gestión de colas. Estos atributos son:

- MQCA_ALTERATION_DATE
- MQCA_ALTERATION_TIME
- MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME
- MQCA_CONN_AUTH
- MQCA_CREATION_DATE
- MQCA_CREATION_TIME
- MQCA_CUSTOM
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
- MQCA_INITIAL_KEY
- MQCA_Q_MGR_DESC
- MQCA_Q_MGR_NAME
- MQCA_QSG_NAME
- MQCA_VERSION
- MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL
- MQIA_ACCOUNTING_MQI
- MQIA_ACCOUNTING_Q
- MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACTIVITY_RECORDING
- MQIA_ACTIVITY_TRACE
- MQIA_ADVANCED_CAPABILITY
- MQIA_CMD_SERVER_CONTROL
- MQIA_CODED_CHAR_SET_ID
- MQIA_COMMAND_LEVEL

- MQIA_CPI_LEVEL
- MQIA_DIST_LISTS
- MQIA_EXPIRY_INTERVAL
-  MQIA_GROUP_UR
- MQIA_MAX_HANDLES
- MQIA_MAX_MSG_LENGTH
- MQIA_MAX_PRIORITY
- MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH
- MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS
- MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL
- MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH
- MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ
- MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q
- MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL
- MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY
- MQIA_QMGR_CFCONLOS
- MQIA_SECURITY_CASE
- MQIA_PLATFORM
- MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME
- MQIA_STATISTICS_INTERVAL
- MQIA_STATISTICS_MQI
- MQIA_STATISTICS_Q
- MQIA_SYNCPOINT
- MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING
- MQIA_TRIGGER_INTERVAL
- MQIA_XR_CAPABILITY

MQCMD_INQUIRE_Q_MGR (Consultar gestor de colas) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) consta del encabezado de respuesta seguido de la *QMgrName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Always returned:

QMgrName

Returned if requested:

AccountingConnOverride, AccountingInterval, ActivityConnOverride, ActivityRecording, ActivityTrace, AdoptNewMCACheck, AdoptNewMCAType, AdvancedCapability, AlterationDate, AlterationTime, AMQPCapability, AuthorityEvent,  BridgeEvent, CertificateLabel, CertificateValPolicy,  CFConlos, ChannelAutoDef, ChannelAutoDefEvent, ChannelAutoDefExit, ChannelAuthenticationRecords, ChannelEvent, ChannelInitiatorControl, ChannelMonitoring, ChannelStatistics,  ChinitAdapters,  ChinitDispatchers,  ChinitServiceParm,  ChinitTraceAutoStart,

z/OS ChinitTraceTableSize, ClusterSenderMonitoringDefault, ClusterSenderStatistics, ClusterWorkloadData, ClusterWorkloadExit, ClusterWorkloadLength, CLWLMRUChannels, CLWLUseQ, CodedCharSetId, CommandEvent, CommandInputQName, CommandLevel, CommandServerControl, ConfigurationEvent, ConnAuth, CreationDate, CreationTime, Custom, DeadLetterQName, DefClusterXmitQueueType, DefXmitQName, DistLists, DNSGroup, z/OS DNSWLM, EncryptionPolicySuiteB, ExpiryInterval, z/OS GroupUR, z/OS IGQPutAuthority, z/OS IGQUserId, ImageInterval, ImagelogLength, ImageRecoverObject, ImageRecoverQueue, ImageSchedule, InhibitEvent, InitialKey, z/OS IntraGroupQueueing, IPAddressVersion, ListenerTimer, LocalEvent, LoggerEvent, z/OS LUGroupName, z/OS LUName, z/OS LU62ARMSuffix, z/OS LU62Channels, z/OS MaxChannels, z/OS MaxActiveChannels, MaxHandles, MaxMsgLength, MaxPriority, MaxPropertiesLength, MaxUncommittedMsgs, MQIAccounting, MQIStatistics, z/OS V10.0.0 OTELPropagationControl, z/OS V10.0.0 OTELTrace, z/OS OutboundPortMax, z/OS OutboundPortMin, Parent, PerformanceEvent, Platform, PubSubClus, PubSubMaxMsgRetryCount, PubSubMode, QmgrDesc, QMgrIdentifier, z/OS QSGCertificateLabel, z/OS QSGName, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, ReceiveTimeout, ReceiveTimeoutMin, ReceiveTimeoutType, RemoteEvent, RepositoryName, RepositoryNameList, RevDns, z/OS SecurityCase, SharedQMgrName, Splcap, SSLCRLNameList, SSLCryptoHardware, SSLEvent, SSLFIPSRequired, SSLKeyRepository, SSLKeyRepositoryPassword, SSLKeyResetCount, SSLTasks, StartStopEvent, StatisticsInterval, SyncPoint, TCPChannels, TCPKeepAlive, TCPName, TCPStackType, TraceRouteRecording, TreeLifeTime, TriggerInterval, Version

Datos de respuesta

AccountingConnOverride (MQCFIN)

Especifica si las aplicaciones pueden anular la configuración de los parámetros del gestor *QueueAccounting* de colas *MQIAccounting* y (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_DISABLED

Las aplicaciones no pueden anular la configuración de los parámetros **QueueAccounting** **MQIAccounting** y.

MQMON_ENABLED

Las aplicaciones pueden anular la configuración de los parámetros **QueueAccounting** **MQIAccounting** y utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO de la llamada MQCONN a la API.

Este parámetro se aplica únicamente a AIX, Linux, and Windows.

AccountingInterval (MQCFIN)

El intervalo de tiempo, en segundos, en el que se escriben los registros contables intermedios (identificador del parámetro: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL).

Es un valor comprendido entre 1 y 604 000.

Este parámetro se aplica únicamente a AIX, Linux, and Windows.

ActivityConnOverride (MQCFIN)

Especifica si las aplicaciones pueden anular la configuración del valor ACTVTRC en el atributo del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_DISABLED

Las aplicaciones no pueden anular la configuración del atributo del gestor de colas ACTVTRC utilizando el campo Opciones de la estructura MQCNO en la llamada MQCONN. Éste es el valor predeterminado.

MQMON_ENABLED

Las aplicaciones pueden anular el atributo del gestor de colas ACTVTRC utilizando el campo Opciones de la estructura MQCNO.

Los cambios en este valor solo surten efecto para las conexiones al gestor de colas después de modificar el atributo.

Este parámetro solo se aplica a IBM i, AIX, Linux, and Windows.

ActivityRecording (MQCFIN)

Si se pueden generar informes de actividad (identificador de parámetro: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

El valor puede ser:

MQRECORDING_DISABLED

No se pueden generar informes de actividad.

MQRECORDING_MSG

Los informes de actividad se pueden generar y enviar al destino especificado por el remitente del mensaje que ha generado el informe.

MQRECORDING_Q

Se pueden generar informes de actividad y enviarlos a SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

Multi ActivityTrace (MQCFIN)

Si se pueden generar informes de actividad (identificador de parámetro: MQIA_ACTIVITY_TRACE).

El valor puede ser:

MQMON_OFF

No recopiles IBM MQ el registro de actividad de la aplicación « MQI ». Éste es el valor predeterminado.

Si establece el atributo ACTVCON0 del gestor de colas en ENABLED, este valor podría anularse para conexiones individuales utilizando el campo Opciones de la estructura MQCNO.

MQMON_ON

Recopila IBM MQ el registro de actividad de la aplicación « MQI ».

Los cambios en este valor solo surten efecto para las conexiones al gestor de colas después de modificar el atributo.

Este parámetro solo se aplica a IBM i, AIX, Linux, and Windows.

z/OS AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

Los elementos que se comprueban para determinar si se debe adoptar (reiniciar) un MCA cuando se detecta un nuevo canal entrante. Se adopta si tiene el mismo nombre que un MCA actualmente activo (identificador de parámetro: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

El valor puede ser:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Compruebe el nombre del gestor de colas.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Comprueba la dirección de red.

MQADOPT_CHECK_ALL

Compruebe el nombre del gestor de colas y la dirección de red.

MQADOPT_CHECK_NONE

No marque ningún elemento.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **AdoptNewMCAType (MQCFIL)**

Adopción de instancias de canal huérfanas (identificador de parámetro: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

El valor puede ser:

MQADOPT_TYPE_NO

No adopte instancias de canal huérfanas.

MQADOPT_TYPE_ALL

Adopta todos los tipos de canales.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **MQ Adv.** **AdvancedCapability (MQCFIN)**

Si hay capacidades IBM MQ Advanced ampliadas disponibles para un gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_ADVANCED_CAPABILITY).

► **z/OS** En z/OS, el gestor de colas establece el valor en MQCAP_SUPPORTED, solo si el valor de **QMGRPROD** es ADVANCEDVUE. Para cualquier otro valor de **QMGRPROD**, o si no **QMGRPROD** está establecido, el gestor de colas establece el valor en MQCAP_NOTSUPPORTED. Consulte [“Inicie QMGR \(iniciar gestor de colas\) en z/OS”](#) en la página 1118 para obtener más información.

► **Multi** En multiplataformas, desde IBM MQ 9.1, el administrador de colas establece el valor en MQCAP_SUPPORTED, solo si ha instalado Managed File Transfer, XR o Advanced Message Security. Si no ha instalado Managed File Transfer, XR, o Advanced Message Security, **AdvancedCapability** está configurado en MQCAP_NOTSUPPORTED. Para más [IBM MQ componentes y características](#) información, consulte.

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha, en formato yyyy-mm-dd, en la que se modificó la información por última vez.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora, en formato hh.mm.ss, en la que se modificó la información por última vez.

► **ALW** **Capacidad AMQP (MQCFIN)**

Si las capacidades AMQP están disponibles en un gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_AMQP_CAPABILITY).

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQCAP_SUPPORTED

Se ha instalado la capacidad AMQP.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

La capacidad AMQP no se ha instalado.

AuthorityEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de autorización (No autorizado) (identificador de parámetro: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

**z/OS****BridgeEvent (MQCFIN)**

Controla si se generan eventos de puent IMS es (identificador de parámetro: MQIA_BRIDGE_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

CertificateLabel (MQCFST)

Etiqueta de certificado en el repositorio de claves que utilizará este gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_CERT_LABEL).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

**ALW****CertificateValPolicy (MQCFIN)**

Especifica qué directiva de validación de certificados TLS se utiliza para validar los certificados digitales recibidos de sistemas asociados remotos (identificador de parámetro: MQIA_CERT_VAL_POLICY).

Este atributo se puede utilizar para controlar el grado de estrictez con el que la validación de la cadena de certificados se ajusta a los estándares de seguridad del sector. Este parámetro solo es válido en AIX, Linux, and Windows. Para obtener más información, consulte [las políticas de validación de certificados en IBM MQ](#).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Aplicar cada política de validación de certificados soportada por la biblioteca de sockets seguros y aceptar la cadena de certificados si cualquiera de las políticas considera válida la cadena de certificados. Este valor se puede utilizar para lograr la máxima compatibilidad con certificados digitales más antiguos que no cumplen las normas modernas para certificados.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Esta opción aplica sólo la política de validación de certificados compatible con RFC 5280. Este valor proporciona una validación más estricta que el valor ANY, pero rechaza algunos certificados digitales más antiguos.

**z/OS****CFConlos (MQCFIN)**

Especifica la acción que se debe realizar cuando el gestor de colas pierde la conectividad con la estructura de administración o con cualquier estructura CF con CFCONLOS establecido en ASQMGR (identificador de parámetro: MQIA_QMGR_CFCONLOS).

El valor puede ser:

MQCFCONLOS_TERMINATE

El gestor de colas finaliza cuando se pierde la conectividad con las estructuras CF.

MQCFCONLOS_TOLERATE

El gestor de colas tolera la pérdida de conectividad con las estructuras CF sin terminarse.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

ChannelAutoDef (MQCFIN)

Controla si los canales de conexión del receptor y del servidor se pueden definir automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

El valor puede ser:

MQCHAD_DISABLED

Autodefinición de canal desactivada.

MQCHAD_ENABLED

Autodefinición de canales habilitada.

ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de definición automática de canales (identificador de parámetro: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), cuando se define automáticamente un canal receptor, de conexión al servidor o emisor de clúster.

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

ChannelAutoDefExit (MQCFST)

Nombre de salida de la definición automática del canal (identificador del parámetro: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta su aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos compatibles.

ChannelAuthenticationRecords (MQCFIN)

Controla si se comprueban los registros de autenticación del canal (identificador del parámetro: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

El valor puede ser:

MQCHLA_DISABLED

No se comprueban los registros de autenticación del canal.

MQCHLA_ENABLED

Se comprueban los registros de autenticación del canal.

ChannelEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de canal (identificador de parámetro: MQIA_CHANNEL_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

MQEVR_EXCEPTION

Notificación de eventos de canal de excepción habilitada.

ChannelInitiatorControl (MQCFIN)

Inicie el iniciador del canal durante el inicio del gestor de colas (identificador del parámetro: MQIA_CHINIT_CONTROL). Este parámetro no está disponible en z/OS.

El valor puede ser:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

El iniciador del canal no se iniciará automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

El iniciador del canal se iniciará automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Configuración predeterminada para la supervisión en línea de canales (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Si el *ChannelMonitoring* atributo canal se establece en MQMON_Q_MGR , este atributo especifica el valor que asume el canal. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada.

MQMON_NONE

La recopilación de datos de supervisión en línea se desactiva para los canales, independientemente de la configuración de su **ChannelMonitoring** atributo.

MQMON_LOW

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una baja proporción de recopilación de datos.

MQMON_MEDIUM

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una elevada proporción de recopilación de datos.

➤ **z/OS ChannelStatistics (MQCFIN)**

Especifica si se deben recopilar datos estadísticos para los canales (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

El valor puede ser:

MQMON_OFF

La recopilación de datos estadísticos está desactivada.

MQMON_LOW

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una baja proporción de recopilación de datos.

MQMON_MEDIUM

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos estadísticos está activada, con una alta proporción de recopilación de datos.

En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

➤ **z/OS ChinitAdapters (MQCFIN)**

Número de subtareas del adaptador (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

El número de subtareas del adaptador que se utilizarán para procesar IBM MQ las llamadas. Este parámetro solo es válido en z/OS.

➤ **z/OS ChinitDispatchers (MQCFIN)**

Número de despachadores (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

El número de despachadores que se utilizarán para el iniciador del canal. Este parámetro solo es válido en z/OS.

➤ **z/OS ChinitServiceParm (MQCFST)**

Reservado para uso por IBM (identificador de parámetro: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

➤ **z/OS ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)**

Especifica si el seguimiento del iniciador del canal debe iniciarse automáticamente (identificador del parámetro: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

El valor puede ser:

MQTRAXSTR_YES

El seguimiento del iniciador del canal se inicia automáticamente.

MQTRAXSTR_NO

El seguimiento del iniciador del canal no se inicia automáticamente.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

 ChinitTraceTableSize (MQCFIN)

El tamaño, en megabytes, del espacio de datos de rastreo del iniciador del canal (identificador de parámetro: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

Configuración para la supervisión en línea de canales de envío de clústeres definidos automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

El valor puede ser:

MQMON_Q_MGR

La recopilación de datos de supervisión en línea se hereda de la configuración del parámetro **ChannelMonitoring** del gestor de colas.

MQMON_OFF

La supervisión del canal está desactivada.

MQMON_LOW

Especifica una tasa baja de recopilación de datos con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema a menos que **ChannelMonitoring** para el gestor de colas es MQMON_NONE. Es probable que los datos recopilados no sean los más actuales.

MQMON_MEDIUM

Especifica una velocidad moderada de recopilación de datos con un efecto limitado en el rendimiento del sistema, a menos que **ChannelMonitoring** para el gestor de colas sea MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Especifica una alta tasa de recopilación de datos con un efecto probable en el rendimiento del sistema, a menos que **ChannelMonitoring** para el gestor de colas sea MQMON_NONE. Los datos recopilados son los más actuales disponibles.

 En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados.

ClusterSenderStatistics (MQCFIN)

Especifica si se deben recopilar datos estadísticos para los canales de envío de clústeres definidos automáticamente (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

El valor puede ser:

MQMON_Q_MGR

La recopilación de datos estadísticos se hereda de la configuración del parámetro **ChannelStatistics** del gestor de colas.

MQMON_OFF

La recopilación de datos estadísticos para el canal está desactivada.

MQMON_LOW

Especifica una tasa baja de recopilación de datos con un efecto mínimo en el rendimiento del sistema.

MQMON_MEDIUM

Especifica una tasa moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH

Especifica una alta tasa de recopilación de datos.



En z/OS estos sistemas, al habilitar este parámetro simplemente se activa la recopilación de datos estadísticos, independientemente del valor que se seleccione. Especificar LOW, MEDIUM, o HIGH no influye en los resultados. Este parámetro debe estar habilitado para poder recopilar los registros de contabilidad de canal.

ClusterWorkLoadData (MQCFST)

Datos pasados a la salida de carga de trabajo del clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

Nombre de la salida de carga de trabajo del clúster (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

La longitud máxima del nombre de la salida depende del entorno en el que se ejecute la salida. MQ_EXIT_NAME_LENGTH proporciona la longitud máxima para el entorno en el que se ejecuta su aplicación. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH proporciona el máximo para todos los entornos compatibles.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

Duración de la carga de trabajo del clúster (identificador del parámetro: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

La longitud máxima del mensaje pasado a la salida de la carga de trabajo del clúster.

Canales CLWLMRU (MQCFIN)

Canales de carga de trabajo de clúster más utilizados recientemente (MRU) (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

El número máximo de canales salientes activos utilizados más recientemente.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Uso de cola remota (identificador de parámetro: MQIA_CLWL_USEQ).

Especifica si un gestor de colas de clúster debe utilizar envíos remotos a otras colas definidas en otros gestores de colas dentro del clúster durante la gestión de la carga de trabajo.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLWL_USEQ_ANY

Utilice colas remotas.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

No utilice colas remotas.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Identificador de conjunto de caracteres codificados (identificador de parámetro: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

CommandEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de comando (identificador de parámetro: MQIA_COMMAND_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

MQEVR_NODISPLAY

Notificación de eventos habilitada para todos los comandos correctos, excepto los comandos de consulta.

CommandInputQName (MQCFST)

Nombre de la cola de entrada de comandos (identificador de parámetro: MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

CommandLevel (MQCFIN)

Nivel de comando compatible con el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_COMMAND_LEVEL).

El valor puede ser:

MQCMDL_LEVEL_800

Nivel 800 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 8.0
- IBM MQ for HP-UX 8.0
- IBM MQ for IBM i 8.0
- IBM MQ for Linux 8.0
- IBM MQ for Solaris 8.0
- IBM MQ for Windows 8.0
- IBM MQ for z/OS 8.0

MQCMDL_LEVEL_801

Nivel 801 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for HP-UX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for Solaris 8.0.0 Fix Pack 2

MQCMDL_LEVEL_802

Nivel 802 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for HP-UX 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Solaris 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Windows 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for HPE NonStop 8.1.0

MQCMDL_LEVEL_900

Nivel 900 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.0
- IBM MQ for HP-UX 9.0
- IBM MQ for IBM i 9.0

- IBM MQ for Linux 9.0
- IBM MQ for Solaris 9.0
- IBM MQ for Windows 9.0
- IBM MQ for z/OS 9.0

MQCMDL_LEVEL_901

Nivel 901 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for Linux 9.0.1
- IBM MQ for Windows 9.0.1
- IBM MQ for z/OS 9.0.1

MQCMDL_LEVEL_902

Nivel 902 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for Linux 9.0.2
- IBM MQ for Windows 9.0.2
- IBM MQ for z/OS 9.0.2

MQCMDL_LEVEL_903

Nivel 903 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for Linux 9.0.3
- IBM MQ for Windows 9.0.3
- IBM MQ for z/OS 9.0.3

MQCMDL_LEVEL_904

Nivel 904 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.0.4
- IBM MQ for Linux 9.0.4
- IBM MQ for Windows 9.0.4
- IBM MQ for z/OS 9.0.4

MQCMDL_LEVEL_905

Nivel 905 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.0.5
- IBM MQ for Linux 9.0.5
- IBM MQ for Windows 9.0.5
- IBM MQ for z/OS 9.0.5

MQCMDL_LEVEL_910

Nivel 910 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.1
- IBM MQ for IBM i 9.1
- IBM MQ for Linux 9.1
- IBM MQ for Solaris 9.1

- IBM MQ for Windows 9.1
- IBM MQ for z/OS 9.1

MQCMDL_LEVEL_911

Nivel 911 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.1.1
- IBM MQ for Linux 9.1.1
- IBM MQ for Windows 9.1.1
- IBM MQ for z/OS 9.1.1

MQCMDL_LEVEL_912

Nivel 912 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.1.2
- IBM MQ for Linux 9.1.2
- IBM MQ for Windows 9.1.2
- IBM MQ for z/OS 9.1.2

MQCMDL_LEVEL_913

Nivel 913 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.1.3
- IBM MQ for Linux 9.1.3
- IBM MQ for Windows 9.1.3
- IBM MQ for z/OS 9.1.3

MQCMDL_LEVEL_914

Nivel 914 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.1.4
- IBM MQ for Linux 9.1.4
- IBM MQ for Windows 9.1.4
- IBM MQ for z/OS 9.1.4

MQCMDL_LEVEL_915

Nivel 915 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.1.5
- IBM MQ for Linux 9.1.5
- IBM MQ for Windows 9.1.5
- IBM MQ for z/OS 9.1.5

MQCMDL_LEVEL_910

Nivel 910 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.1
- IBM MQ for IBM i 9.1
- IBM MQ for Linux 9.1

- IBM MQ for Windows 9.1
- IBM MQ for z/OS 9.1

MQCMDL_LEVEL_920

Nivel 920 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.2
- IBM MQ for IBM i 9.2
- IBM MQ for Linux 9.2
- IBM MQ for Windows 9.2
- IBM MQ for z/OS 9.2

MQCMDL_LEVEL_921

Nivel 921 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.2.1
- IBM MQ for Linux 9.2.1
- IBM MQ for Windows 9.2.1
- IBM MQ for z/OS 9.2.1

MQCMDL_LEVEL_922

Nivel 922 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.2.2
- IBM MQ for Linux 9.2.2
- IBM MQ for Windows 9.2.2
- IBM MQ for z/OS 9.2.2

MQCMDL_LEVEL_923

Nivel 923 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.2.3
- IBM MQ for Linux 9.2.3
- IBM MQ for Windows 9.2.3
- IBM MQ for z/OS 9.2.3

MQCMDL_LEVEL_924

Nivel 924 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.2.4
- IBM MQ for Linux 9.2.4
- IBM MQ for Windows 9.2.4
- IBM MQ for z/OS 9.2.4

MQCMDL_LEVEL_925

Nivel 925 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.2.5
- IBM MQ for Linux 9.2.5

- IBM MQ for Windows 9.2.5
- IBM MQ for z/OS 9.2.5

MQCMDL_LEVEL_930

Nivel 930 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.3
- IBM MQ for IBM i 9.3
- IBM MQ for Linux 9.3
- IBM MQ for Windows 9.3
- IBM MQ for z/OS 9.3

MQCMDL_LEVEL_931

Nivel 931 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.3.1
- IBM MQ for Linux 9.3.1
- IBM MQ for Windows 9.3.1
- IBM MQ for z/OS 9.3.1

MQCMDL_LEVEL_932

Nivel 932 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.3.2
- IBM MQ for Linux 9.3.2
- IBM MQ for Windows 9.3.2
- IBM MQ for z/OS 9.3.2

MQCMDL_LEVEL_933

Nivel 933 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.3.3
- IBM MQ for Linux 9.3.3
- IBM MQ for Windows 9.3.3
- IBM MQ for z/OS 9.3.3

MQCMDL_LEVEL_934

Nivel 934 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.3.4
- IBM MQ for Linux 9.3.4
- IBM MQ for Windows 9.3.4
- IBM MQ for z/OS 9.3.4

MQCMDL_LEVEL_935

Nivel 935 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.3.5
- IBM MQ for Linux 9.3.5

- IBM MQ for Windows 9.3.5
- IBM MQ for z/OS 9.3.5

MQCMDL_LEVEL_940

Nivel 940 de comandos de control del sistema.

Este valor es devuelto por las siguientes versiones:

- IBM MQ for AIX 9.4.0
- IBM MQ for Linux 9.4.0
- IBM MQ for Windows 9.4.0
- IBM MQ for z/OS 9.4.0

El conjunto de comandos de control del sistema que corresponde a un valor concreto del **CommandLevel** atributo varía. Varía según el valor del **Platform** atributo; ambos deben utilizarse para decidir qué comandos de control del sistema son compatibles.

Nota: Se elimina la compatibilidad con el sistema HP-UX operativo para todos IBM MQ los componentes, incluidos el servidor y los clientes, de IBM MQ 9.1.0.

CommandServerControl (MQCFIN)

Inicie el servidor de comandos durante el inicio del gestor de colas (identificador del parámetro: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL). Este parámetro no está disponible en z/OS.

El valor puede ser:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

El servidor de comandos no debe iniciarse automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

El servidor de comandos se iniciará automáticamente cuando se inicie el gestor de colas.

ConfigurationEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de configuración (identificador de parámetro: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

ConnAuth (MQCFST)

Nombre del objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación del ID de usuario y la contraseña (identificador de parámetro: MQCA_CONN_AUTH).

CreationDate (MQCFST)

Fecha de creación, en el formato yyyy-mm-dd (identificador del parámetro: MQCA_CREATION_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCFST)

Tiempo de creación, en la forma hh.mm.ss (identificador de parámetro: MQCA_CREATION_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

Personalizado (MQCFST)

Atributo personalizado para nuevas funciones (identificador de parámetro: MQCA_CUSTOM).

Este atributo contiene los valores de los atributos, en forma de pares de nombre y valor, separados por al menos un espacio.

Los pares nombre-valor de los atributos tienen la forma **NOMBRE (VALOR)**. Los nombres de atributos que comienzan por **IBM**, **AMQ**, **CSQ**, o **MQ** están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAPEXPY**, **SQGETTMR**, y **PAGEVAL**. Como administrador, puedes establecer y utilizar otros nombres para tus propios fines.

La longitud máxima viene definida por la IBM MQ constante **MQ_CUSTOM_LENGTH** y está fijada en 128 en todas las plataformas.

El **CUSTOM** valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio. Los nombres y valores de las propiedades distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y deben especificarse en mayúsculas. Los valores pueden contener espacios, paréntesis y comillas simples (que deben ir entre otras comillas simples). Se pueden incluir otros caracteres, incluidos los paréntesis anidados (), encerrándolos entre dos comillas simples a cada lado. A continuación figuran ejemplos de sintaxis válida:

- CUSTOM(' ')
- CUSTOM('A(B)')
- CUSTOM('C(D) E(F)')
- CUSTOM('G(5000) H(''9.20.4.6(1415)''')')

La última sintaxis utiliza pares de comillas simples, no comillas dobles.

DeadLetterQName (MQCFST)

Nombre de la cola de mensajes no entregados (identificador de parámetro: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Especifica el nombre de la cola local que se va a utilizar para los mensajes sin entregar. Los mensajes se transfieren a la cola si no se pueden direccionar a su destino correcto.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

DefClusterXmitQueueType (MQCFIN)

El atributo «DefClusterXmitQueueType» controla qué cola de transmisión seleccionan por defecto los canales «cluster-sender» para recibir mensajes y enviarlos a los canales «cluster-receiver». (Identificador de parámetro: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Los valores de **DefClusterXmitQueueType** son MQCLXQ_SCTQ o MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Todos los canales de clúster emisor envían mensajes de SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. El correIID de los mensajes colocados en la cola de transmisión identifica el canal de clúster emisor al que va destinado el mensaje.

La variable SCTQ se establece al definir un gestor de colas.

MQCLXQ_CHANNEL

Cada canal de clúster emisor envía mensajes desde una cola de transmisión diferente. Cada cola de transmisión se crea como una cola dinámica permanente de la cola modelo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

DefXmitQName (MQCFST)

Nombre predeterminado de la cola de transmisión (identificador de parámetro: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

La cola de transmisión predeterminada se utiliza para la transmisión de mensajes a gestores de colas remotos. Se utiliza si no hay ninguna otra indicación sobre qué cola de transmisión utilizar.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

DistLists (MQCFIN)

Compatibilidad con listas de distribución (identificador de parámetro: MQIA_DIST_LISTS).

El valor puede ser:

MQDL_SUPPORTED

Listas de distribución compatibles.

MQDL_NOT_SUPPORTED

No se admiten listas de distribución.

➤ **z/OS** **DNSGroup (MQCFST)**

Nombre del grupo DNS (identificador de parámetro: MQCA_DNS_GROUP).

Este parámetro ya no se utiliza. Consulte [z/OS: ya no está soportado WLM/DNS](#).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

➤ **z/OS** **DNSWLM (MQCFIN)**

Control WLM/DNS: (identificador de parámetro: MQIA_DNS_WLM).

Este parámetro ya no se utiliza. Consulte [z/OS: ya no está soportado WLM/DNS](#).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDNSWLM_NO

MQDNSWLM_NO es el único valor admitido por el gestor de colas.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)

Especifica si se utiliza criptografía compatible con Suite B y qué nivel de seguridad se emplea (identificador de parámetro: MQIA_SUITE_B_STRENGTH). Para obtener más información sobre la configuración de Suite B y su efecto en los canales de TLS, consulte [Criptografía NSA Suite B en IBM MQ](#).

El valor puede ser uno o varios de los siguientes:

MQ_SUITE_B_NONE

No se utiliza criptografía compatible con Suite B.

MQ_SUITE_B_128_BIT

Se utiliza seguridad Suite B de 128 bits.

MQ_SUITE_B_192_BIT

Se utiliza seguridad Suite B de 192 bits.

MQ_SUITE_B_128_BIT, MQ_SUITE_B_192_BIT

Se utiliza seguridad de 128 bits Suite B y 192 bits Suite B.

➤ **z/OS** **ExpiryInterval (MQCFIN)**

Intervalo entre exploraciones de mensajes caducados (identificador de parámetro: MQIA_EXPIRY_INTERVAL).

Especifica la frecuencia con la que el gestor de colas examina las colas en busca de mensajes caducados. Este parámetro es un intervalo de tiempo en segundos comprendido entre 1 y 99 999 999, o el siguiente valor especial:

MQEXPI_OFF

No se escanean los mensajes caducados.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

➤ **z/OS** **GroupUR (MQCFIN)**

Indica si las aplicaciones cliente de « XA » pueden establecer transacciones con una unidad de recuperación de tipo «GROUP».

El valor puede ser:

MQGUR_DISABLED

XA Las aplicaciones cliente deben conectarse utilizando el nombre de un gestor de colas.

MQGUR_ENABLED

XA Las aplicaciones cliente pueden establecer transacciones con una unidad de grupo de recuperación especificando el nombre de un grupo de colas compartidas al conectarse.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)

Tipo de comprobación de autoridad utilizada por el agente de colas intragrupo (identificador de parámetro: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY).

El atributo indica el tipo de comprobación de autoridad que realiza el agente de colas intragrupo local (agente IGQ). La comprobación se realiza cuando el agente IGQ elimina un mensaje de la cola de transmisión compartida y lo coloca en una cola local. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIGQPA_DEFAULT

Se utiliza el identificador de usuario predeterminado.

MQIGQPA_CONTEXT

Se utiliza el identificador de usuario del contexto.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

Solo se utiliza el identificador de usuario IGQ.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

Se utiliza un identificador de usuario alternativo o un identificador de usuario IGQ-agent.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS IGQUserId (MQCFST)

Identificador de usuario utilizado por el agente de colas intragrupo (identificador de parámetro: MQCA_IGQ_USER_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_ID_LENGTH. Este parámetro solo es válido en z/OS.

ImageInterval (MQCFIN)

La frecuencia objetivo con la que el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia (identificador del parámetro: MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

El intervalo de tiempo en el que el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia.

MQMEDIMGINTVL_DESACTIVADO

No se graba ninguna imagen de soporte automática en un intervalo de tiempo.

ImageLogLength (MQCFIN)

El tamaño objetivo del registro de recuperación (identificador del parámetro: MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

El tamaño del registro de recuperación.

MQMEDIMGLOGLN_DESACTIVADO

No se graba ninguna imagen de soporte automática.

ImageRecoverObject (MQCFST)

Especifica los objetos recuperables de una imagen de medios, si se utiliza el registro lineal (identificador del parámetro: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQIMGRCOV_NO

Las imágenes automáticas de medios, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

MQIMGRCOV_SÍ

Estos objetos se pueden recuperar.

ImageRecoverQueue (MQCFST)

Muestra el atributo **ImageRecoverQueue** predeterminado para objetos de cola dinámica locales y permanentes, cuando se utiliza con este parámetro (identificador del parámetro: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQIMGRCOV_NO

El **ImageRecoverQueue** atributo para objetos de cola dinámica locales y permanentes se establece en MQIMGRCOV_NO.

MQIMGRCOV_SÍ

El **ImageRecoverQueue** atributo para objetos de cola dinámica locales y permanentes se establece en MQIMGRCOV_YES.

ImageSchedule (MQCFST)

Si el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia (identificador del parámetro: MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING). Este parámetro no es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQMEDIMGSCHED_AUTO

El gestor de colas escribe automáticamente una imagen multimedia para un objeto.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL

No se graba ninguna imagen de soporte automática.

InhibitEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de inhibición (Inhibit Get e Inhibit Put) (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

Multi InitialKey (MQCFST)

La clave inicial para el sistema de protección con contraseña (identificador del parámetro: MQCA_INITIAL_KEY).

La longitud de la cadena es MQ_INITIAL_KEY_LENGTH. Si este atributo se establece en un valor personalizado, el valor se devuelve como *****.

Se devuelve una cadena en blanco cuando se utiliza la clave inicial predeterminada.

Este parámetro solo es válido en IBM MQ for Multiplatforms.

z/OS IntraGroupQueuing (MQCFIN)

Especifica si se utiliza la cola intragrupo (identificador de parámetro: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING).

El valor puede ser:

MQIGQ_DISABLED

Las colas dentro del grupo están desactivadas. Todos los mensajes destinados a otros gestores de colas del grupo de intercambio de colas se transmiten utilizando canales convencionales.

MQIGQ_ENABLED

Se habilita la cola dentro del grupo.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

IPAddressVersion (MQCFIN)

Selector de versión de dirección IP (identificador de parámetro: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Especifica qué versión de dirección IP, IPv4 o IPv6, se utiliza. El valor puede ser:

MQIPADDR_IPV4

IPv4 .

MQIPADDR_IPV6

IPv6 .

ListenerTimer (MQCFIN)

Intervalo de reinicio del oyente (identificador del parámetro: MQIA_LISTENER_TIMER).

El intervalo de tiempo, en segundos, entre los intentos de IBM MQ reiniciar el listener tras un fallo de « APPC » o « TCP/IP ».

z/OS LocalEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de error locales (identificador de parámetro: MQIA_LOCAL_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

LoggerEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de registro de recuperación (identificador de parámetro: MQIA_LOGGER_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

Este parámetro se aplica únicamente a AIX, Linux, and Windows.

z/OS LUGroupName (MQCFST)

Nombre genérico de LU para el oyente LU 6.2 (identificador de parámetro: MQCA_LU_GROUP_NAME).

El nombre genérico de la unidad lógica (LU) que utilizará el listener de la unidad lógica (6.2) que gestiona las transmisiones entrantes para el grupo de uso compartido de colas. Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS LUName (MQCFST)

Nombre de LU que se utilizará para las transmisiones de salida de LU 6.2 (identificador de parámetro: MQCA_LU_NAME).

El nombre de la LU que se utilizará para las transmisiones LU 6.2 salientes. Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS LU62ARMSuffix (MQCFST)

Sufijo APPCPM (identificador de parámetro: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

El sufijo del miembro APPCPM de SYS1.PARMLIB. Este sufijo designa el LUADD de este iniciador de canal. Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS LU62Channels (MQCFIN)

Número máximo de canales LU 6.2 (identificador de parámetro: MQIA_LU62_CHANNELS).

El número máximo de canales que pueden estar activos, o clientes que pueden estar conectados, que utilizan el protocolo de transmisión LU 6.2. Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **MaxActiveChannels (MQCFIN)**

Número máximo de canales (identificador del parámetro: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

Número máximo de canales que pueden estar activos en cualquier momento. Este parámetro solo es válido en z/OS.

► **z/OS** **MaxChannels (MQCFIN)**

Número máximo de canales actuales (identificador de parámetro: MQIA_MAX_CHANNELS).

Número máximo de canales que pueden ser actuales (incluidos los canales de conexión de servidor con clientes conectados). Este parámetro solo es válido en z/OS.

MaxHandles (MQCFIN)

Número máximo de manejadores (identificador de parámetro: MQIA_MAX_HANDLES).

Especifica el número máximo de identificadores que cualquier conexión puede tener abiertos al mismo tiempo.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Longitud máxima del mensaje (identificador del parámetro: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

MaxPriority (MQCFIN)

Prioridad máxima (identificador de parámetro: MQIA_MAX_PRIORITY).

MaxPropertiesLength (MQCFIN)

Longitud máxima de las propiedades (identificador del parámetro: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)

Número máximo de mensajes no confirmados dentro de una unidad de trabajo (identificador de parámetro: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

Este número es la suma del siguiente número de mensajes bajo cualquier punto de sincronización. :

- El número de mensajes que se pueden recuperar, más
- El número de mensajes que se pueden transferir a una cola, más
- Cualquier mensaje desencadenante generado dentro de esta unidad de trabajo

El límite no se aplica a los mensajes que se recuperan o se colocan fuera del punto de sincronización.

Contabilidad MQI (MQCFIN)

Especifica si se debe recopilar información contable sobre los datos de « MQI » (identificador del parámetro: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

El valor puede ser:

MQMON_OFF

MQI La recopilación de datos contables está desactivada.

MQMON_ON

MQI La recopilación de datos contables está activada.

Este parámetro se aplica únicamente a AIX, Linux, and Windows.

MQIStatistics (MQCFIN)

Especifica si se deben recopilar datos de supervisión estadística para el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_MQI).

El valor puede ser:

MQMON_OFF

La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está inhabilitada. MQMON_OFF es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

MQMON_ON

La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está habilitada.

Este parámetro se aplica únicamente a AIX, Linux, and Windows.

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

Intervalo de marcado y exploración (identificador de parámetro: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

El intervalo de tiempo en milisegundos tras el cual el gestor de colas puede desmarcar automáticamente los mensajes.



Atención: Este valor no debe ser inferior al valor predeterminado de 5000.

OTELPropagationControl (MQCFIN)

Si el gestor de colas propagará automáticamente el contexto de seguimiento desde el entorno de la aplicación al mensaje en MQPUT, o desde el mensaje al entorno en MQGET.  Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente propaga automáticamente el contexto de rastreo de los mensajes que recibe a IMS. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_PROPAGATION_CONTROL.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#). El **OTELPCTL** valor de las colas individuales puede anular este valor.

Puede ser uno de los valores siguientes:

MQOTEL_PCTL_MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, la aplicación puede propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento. Este es el valor predeterminado.

MQOTEL_PCTL_AUTO

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática. Si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.3 o posteriormente. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas para identificar qué gestores de colas no admiten **OTELPCTL**.

OTELTrace (MQCFIN)

Si el gestor de colas emitirá intervalos a medida que se envían o consumen mensajes de las colas.

 Para las IMS colas de puente, también controla si el IMS puente emite tramos cuando envía los mensajes que recibe a IMS. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_TRACE.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#). El **OTELTRAC** valor de las colas individuales puede anular este valor, a menos que se especifique NONE.

MQOTEL_TRACE_OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento. Este es el valor predeterminado.

MQOTEL_TRACE_ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

MQOTEL_TRACE_NONE

Los intervalos no se emiten, incluso si **OTELTRAC (ON)** se ha especificado en la cola que utiliza la aplicación.

OutboundPortMax (MQCFIN)

El valor máximo en el rango para la vinculación de canales salientes (identificador de parámetro: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

El valor máximo en el rango de números de puerto que se utilizará al vincular canales salientes. Este parámetro solo es válido en z/OS.



OutboundPortMin (MQCFIN)

El valor mínimo en el rango para la vinculación de canales salientes (identificador de parámetro: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

El valor mínimo en el rango de números de puerto que se utilizará al vincular canales salientes. Este parámetro solo es válido en z/OS.

Padre (MQCFST)

El nombre del gestor de colas conectado jerárquicamente designado como padre de este gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_PARENT).

PerformanceEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos relacionados con el rendimiento (identificador de parámetro: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

Plataforma (MQCFIN)

Plataforma en la que reside el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_PLATFORM).

El valor puede ser:

MQPL_AIX

AIX (mismo valor que MQPL_UNIX).

MQPL_APPLIANCE

IBM MQ Appliance

MQPL_OS400

IBM i.

MQPL_UNIX

UNIX.

MQPL_WINDOWS_NT

Windows.

MQPL_ZOS

z/OS

PubSubClus (MQCFIN)

Controla si el gestor de colas participa en la agrupación de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

El valor puede ser:

MQPSCLUS_ENABLED

Se permite la creación o recepción de definiciones de temas agrupados y suscripciones a grupos.

Nota: La introducción de un tema agrupado en un clúster IBM MQ grande puede provocar una degradación del rendimiento. Esta degradación se produce porque todos los repositorios parciales reciben notificaciones de todos los demás miembros del clúster. Se pueden crear suscripciones inesperadas en todos los demás nodos; por ejemplo, donde `proxysub(FORCE)` se especifica. Es posible que se inicien un gran número de canales desde un gestor de colas; por ejemplo, al resincronizar tras un fallo del gestor de colas.

MQPSCLUS_DISABLED

Se inhibe la creación o recepción de definiciones de temas agrupados y suscripciones a grupos. Las creaciones o recibos se registran como advertencias en los registros de errores del gestor de colas.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

El número de intentos de reprocesar un mensaje de comando fallido bajo el punto de sincronización (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

PubSubMode (MQCFIN)

Especifica si el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están en ejecución. El motor de publicación/suscripción permite a las aplicaciones publicar o suscribirse mediante la interfaz de programación de aplicaciones. La interfaz de publicación/suscripción supervisa las colas utilizadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_MODE).

Los valores pueden ser los siguientes:

MQPSM_COMPAT

El motor de publicación/suscripción está ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. La interfaz de publicación/suscripción en cola no está ejecutándose. Por lo tanto, cualquier mensaje que se envíe a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola no se procesará. MQPSM_COMPAT Se utiliza para garantizar la compatibilidad con las versiones de IBM Integration Bus(antes conocido como WebSphere Message Broker) anteriores a la versión 7 que utilizan este gestor de colas.

MQPSM_DISABLED

El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no están ejecutándose. Por lo tanto, no es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. No se procesan los mensajes de publicación/suscripción que se envían a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

MQPSM_ENABLED

El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están ejecutándose. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones y las colas que están siendo supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola. MQPSM_ENABLED es el valor predeterminado inicial del gestor de colas.

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

Especifica si se debe descartar o conservar un mensaje de entrada no entregado (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

Los valores pueden ser los siguientes:

MQUNDELIVERED_DISCARD

Los mensajes de entrada no persistentes pueden descartarse si no pueden procesarse. MQUNDELIVERED_DISCARD es el valor por omisión.

MQUNDELIVERED_KEEP

Los mensajes de entrada no persistentes no se descartan si no se pueden procesar. La interfaz de publicación/suscripción en cola sigue intentando el proceso de nuevo a intervalos adecuados. No continúa procesando los mensajes posteriores.

PubSubNPResponse (MQCFIN)

Controla el comportamiento de los mensajes de respuesta no entregados (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

Los valores pueden ser los siguientes:

MQUNDELIVERED_NORMAL

Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se transfieren a la cola de mensajes no entregados. Si no pueden colocarse en la cola de cartas muertas, se descartan.

MQUNDELIVERED_SAFE

Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se transfieren a la cola de mensajes no entregados. Si la respuesta no se puede enviar ni colocarse en la cola de mensajes no entregados, la interfaz de publicación/suscripción en cola revierte la operación

actual. La operación se vuelve a intentar a intervalos adecuados y no continúa procesando los mensajes posteriores.

MQUNDELIVERED_DISCARD

Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se descartan. MQUNDELIVERED_DISCARD es el valor predeterminado para los nuevos gestores de colas.

MQUNDELIVERED_KEEP

Las respuestas no persistentes no se colocan en la cola de mensajes no entregados ni se descartan. En su lugar, la interfaz de publicación/suscripción en cola cancela la operación actual y vuelve a intentarla a intervalos adecuados.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

Especifica si solo se procesan los mensajes persistentes o todos los mensajes en el punto de sincronización (identificador de parámetro: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

Los valores pueden ser los siguientes:

MQSYNCPOINT_IFPER

Esto hace que la interfaz de publicación/suscripción en cola reciba mensajes no persistentes fuera del punto de sincronización. Si el demonio recibe una publicación fuera del punto de sincronización, el demonio reenvía la publicación a los suscriptores conocidos fuera del punto de sincronización. MQSYNCPOINT_IFPER es el valor por omisión.

MQSYNCPOINT_YES

MQSYNCPOINT_YES hace que la interfaz de publicación/suscripción en cola reciba todos los mensajes bajo el punto de sincronización.

QMgrDesc (MQCFST)

Descripción del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_DESC).

Este parámetro es un texto que describe brevemente el objeto.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Utilice caracteres del conjunto de caracteres identificado por el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para el gestor de colas en el que se está ejecutando el comando. El uso de este juego de caracteres garantiza que el texto se traduzca correctamente.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identificador del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

El identificador único del gestor de colas.

QMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas local (identificador del parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QSGCertificateLabel (MQCFST)

Etiqueta de certificado en el repositorio de claves que utilizará este grupo de uso compartido de colas (identificador de parámetro: MQCA_QSG_CERT_LABEL).

La longitud máxima de la cadena es MQ_QSG_CERT_LABEL_LENGTH. Este parámetro solo es válido en z/OS.

Nombre del grupo de servicios (MQCFST)

Nombre del grupo de uso compartido de colas (identificador de parámetro: MQCA_QSG_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_QSG_NAME_LENGTH. Este parámetro solo es válido en z/OS.

QueueAccounting (MQCFIN)

Recopilación de datos contables (contabilidad a nivel de subprocesso y a nivel de cola) para colas (identificador de parámetro: MQIA_ACCOUNTING_Q).

El valor puede ser:

MQMON_NONE

La recopilación de datos contables para las colas está desactivada.

MQMON_OFF

La recopilación de datos contables está desactivada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en el **QueueAccounting** parámetro.

MQMON_ON

La recopilación de datos contables está habilitada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en el **QueueAccounting** parámetro.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Configuración predeterminada para la supervisión en línea de las colas (identificador del parámetro: MQIA_MONITORING_Q).

Si el **QueueMonitoring** atributo queue está establecido en MQMON_Q_MGR, este atributo especifica el valor que asume el canal. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada.

MQMON_NONE

La recopilación de datos de supervisión en línea está desactivada para las colas, independientemente de la configuración de su **QueueMonitoring** atributo.

MQMON_LOW

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una baja proporción de recopilación de datos.

MQMON_MEDIUM

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una proporción moderada de recopilación de datos.

MQMON_HIGH

La recopilación de datos de supervisión en línea está activada, con una elevada proporción de recopilación de datos.

Multi QueueStatistics (MQCFIN)

Especifica si se deben recopilar datos estadísticos para las colas (identificador de parámetro: MQIA_STATISTICS_Q).

El valor puede ser:

MQMON_NONE

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para las colas, independientemente de la configuración de su **QueueStatistics** parámetro.

MQMON_OFF

La recopilación de datos estadísticos está desactivada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su **QueueStatistics** parámetro.

MQMON_ON

La recopilación de datos estadísticos está activada para las colas que especifican un valor de MQMON_Q_MGR en su **QueueStatistics** parámetro.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

z/OS ReceiveTimeout (MQCFIN)

Tiempo que espera un canal « TCP/IP » para recibir datos de su socio (identificador de parámetro: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

El tiempo que un canal « TCP/IP » espera para recibir datos, incluidos los « heartbeats », de su socio antes de volver al estado inactivo.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)

El tiempo mínimo que un canal « TCP/IP » espera para recibir datos de su interlocutor (identificador del parámetro: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

El tiempo mínimo que un canal « TCP/IP » espera para recibir datos, incluidos los «heartbeats», de su interlocutor antes de volver al estado inactivo. Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS ReceiveTimeoutType (MQCFIN)

El calificador que se aplicará a *ReceiveTimeout* (identificador de parámetro: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

El parámetro que se debe aplicar para *ReceiveTimeoutType* calcular cuánto tiempo espera un canal « TCP/IP » a recibir datos de su interlocutor. La espera incluye latidos. Si el intervalo de espera expira, el canal vuelve al estado inactivo. Este parámetro solo es válido en z/OS.

El valor puede ser:

MQRCVTIME_MULTIPLY

El *ReceiveTimeout* valor es un multiplicador que se aplica al valor negociado de *HeartbeatInterval* para determinar cuánto tiempo espera un canal.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout es un valor, en segundos, que se añade al valor negociado de *HeartbeatInterval* para determinar cuánto tiempo espera un canal.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout es un valor, en segundos, que representa cuánto tiempo espera un canal.

RemoteEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de error remotos (identificador de parámetro: MQIA_REMOTE_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

RepositoryName (MQCFST)

Nombre del repositorio (identificador del parámetro: MQCA_REPOSITORY_NAME).

El nombre de un clúster para el que este gestor de colas va a proporcionar un servicio de repositorio.

RepositoryNamelist (MQCFST)

Lista de nombres de repositorios (identificador de parámetro: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

El nombre de una lista de clústeres para los que este gestor de colas va a proporcionar un servicio de repositorio.

RevDns (MQCFIN)

Si se lleva a cabo la búsqueda inversa del nombre de host desde un servidor de nombres de dominio. (identificador de parámetro: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

Este atributo solo tiene efecto en los canales que utilizan un tipo de transporte (TRPTYPE) de « TCP ».

El valor puede ser:

MQRDNS_DISABLED

Los nombres de host DNS no se buscan de forma inversa para las direcciones IP de los canales entrantes. Con esta configuración, no se aplicarán las reglas CHLAUTH que utilicen nombres de host.

MQRDNS_ENABLED

Los nombres de host DNS se buscan de forma inversa para obtener las direcciones IP de los canales entrantes cuando se requiere esta información. Esta configuración es necesaria para la coincidencia con las reglas CHLAUTH que contienen nombres de host y para escribir mensajes de error.

SecurityCase (MQCFIN)

Caso de seguridad admitido (identificador de parámetro: MQIA_SECURITY_CASE).

Especifica si el gestor de colas admite nombres de perfiles de seguridad en mayúsculas y minúsculas o solo en mayúsculas. El valor se activa cuando se ejecuta un comando Refresh Security con *SecurityType* (MQSECTYPE_CLASSES) especificado.

El valor puede ser:

MQSCYC_UPPER

Los nombres de los perfiles de seguridad deben estar en mayúsculas.

MQSCYC_MIXED

Los nombres de los perfiles de seguridad pueden estar en mayúsculas o en mayúsculas y minúsculas.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

SharedQMgrName (MQCFIN)

Nombre del gestor de colas compartidas (identificador de parámetro: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Un gestor de colas realiza una MQOPEN llamada a una cola compartida. El gestor de colas especificado en el **ObjectQMgrName** parámetro de la MQOPEN llamada se encuentra en el mismo grupo de uso compartido de colas que el gestor de colas de procesamiento. El atributo SQQMNAME especifica si se utiliza *ObjectQMgrName* el o si el gestor de colas de procesamiento abre directamente la cola compartida.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSQQM_USE

ObjectQMgrName se utiliza y se abre la cola de transmisión adecuada.

MQSQQM_IGNORE

El gestor de colas de procesamiento abre directamente la cola compartida.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

Splicap (MQCFIN)

Especifica si el Advanced Message Security componente está instalado para la versión de IBM MQ en la que se ejecuta el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY).

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQCAP_SUPPORTED

Si el AMS componente está instalado para la versión de IBM MQ en la que se ejecuta el gestor de colas.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

Si el AMS componente no está instalado.

Lista de nombres SSLCRL (MQCFST)

La lista de nombres de ubicaciones de revocación de certificados de TLS (identificador de parámetro: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

La longitud de la cadena es MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Indica el nombre de una lista de nombres de objetos de información de autenticación que se utilizarán para la comprobación de revocación de certificados por parte del gestor de colas.

Solo se permiten objetos de OCSP información de autenticación CRLLDAP con tipos o en la lista de nombres a la que hace referencia *SSLCRLNameList* (MQCFST). Cualquier otro tipo da lugar a un mensaje de error cuando se procesa la lista y, posteriormente, se ignora.

SSLCryptoHardware (MQCFST)

Parámetros para configurar el hardware criptográfico TLS (identificador de parámetro: MQCA_SSL_CRYPTOHARDWARE).

La longitud de la cadena es MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH.

Establece el nombre de la cadena de parámetros necesaria para configurar el hardware criptográfico presente en el sistema.

Este parámetro solo es válido en Multiplataformas.

SSLEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos TLS (identificador de parámetro: MQIA_SSL_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

SSLFipsRequired (MQCFIN)

Controla si solo se deben utilizar FIPS algoritmos certificados si se ejecuta criptografía en IBM MQ sí misma (identificador del parámetro: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED). Este parámetro solo es válido en z/OS, AIX, Linux, and Windows.

El valor puede ser:

MQSSL_FIPS_NO

Se puede utilizar cualquier dispositivo compatible con CipherSpec.

MQSSL_FIPS_YES

Solo se utilizarán FIPS algoritmos criptográficos certificados si la criptografía se ejecuta en IBM MQ en lugar de en hardware criptográfico.

SSLKeyRepository (MQCFST)

Ubicación y nombre del repositorio de claves TLS (identificador de parámetro: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

La longitud de la cadena es MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Indica el nombre del repositorio de claves Secure Sockets Layer.

El formato del nombre depende del entorno.

SSLKeyRepositoryPassword (MQCFST)

La contraseña para acceder al repositorio de claves TLS (identificador del parámetro: MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD).

La longitud de la cadena es MQ_SSL_ENCRYP_KEY_REPO_PWD_LEN.

Si se establece un valor para este atributo, siempre se devuelve como *****.

Este parámetro solo es válido en AIX, Linux, and Windows.

SSLKeyResetCount (MQCFIN)

TLS Recuento de restablecimiento de teclas (identificador de parámetro: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

El número de bytes sin cifrar que envían o reciben las MCA que inician un canal TLS antes de renegociar la clave secreta.

Tareas SSL (MQCFIN)

Número de subtareas del servidor utilizadas para procesar llamadas TLS (identificador de parámetro: MQIA_SSL_TASKS).

El número de subtareas del servidor utilizadas para procesar las llamadas de TLS. Este parámetro solo es válido en z/OS.

StartStopEvent (MQCFIN)

Controla si se generan eventos de inicio y fin (identificador de parámetro: MQIA_START_STOP_EVENT).

El valor puede ser:

MQEVR_DISABLED

Notificación de eventos desactivada.

MQEVR_ENABLED

Informes de eventos habilitados.

Multi StatisticsInterval (MQCFIN)

El intervalo de tiempo, en segundos, en el que los datos de supervisión estadística se escriben en la cola de supervisión (identificador del parámetro: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

SyncPoint (MQCFIN)

Disponibilidad del punto de sincronización (identificador del parámetro: MQIA_SYNCPOINT).

El valor puede ser:

MQSP_AVAILABLE

Unidades de trabajo y sincronización disponibles.

MQSP_NOT_AVAILABLE

Unidades de trabajo y sincronización no disponibles.

z/OS Canales TCP (MQCFIN)

El número máximo de canales activos, o de clientes conectados, que utilizan el protocolo de transmisión « TCP/IP » (identificador de parámetro: MQIA_TCP_CHANNELS).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS TCPKeepAlive (MQCFIN)

Especifica si se debe utilizar la función `KEEPALIVE` de TCP para comprobar si el otro extremo de la conexión sigue estando disponible (identificador de parámetro: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

El valor puede ser:

MQTCPKEEP_YES

La función `KEEPALIVE` de TCP debe utilizarse tal y como se especifica en el conjunto de datos de configuración del perfil TCP. El intervalo se especifica en el *KeepAliveInterval* atributo channel.

MQTCPKEEP_NO

TCP No se debe utilizar la función `KEEPALIVE`.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

z/OS Nombre TCP (MQCFST)

El nombre del sistema « TCP/IP » que estás utilizando (identificador de parámetro: MQIA_TCP_NAME).

Este parámetro solo es válido en z/OS.

TCPStackType (MQCFIN)

Especifica si el iniciador del canal solo puede utilizar el espacio de direcciones TCP/IP especificado en *TCPName*, o si, opcionalmente, puede vincularse a cualquier dirección TCP/IP seleccionada (identificador de parámetro: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

El valor puede ser:

MQTCPSTACK_SINGLE

El iniciador del canal solo puede utilizar el espacio de direcciones « TCP/IP » especificado en *TCPName*.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

El iniciador del canal puede utilizar cualquier espacio de direcciones TCP/IP del que disponga.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

TraceRouteRecording (MQCFIN)

Especifica si se puede registrar la información de la ruta de seguimiento y generar un mensaje de respuesta (identificador de parámetro: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

El valor puede ser:

MQRECORDING_DISABLED

No se puede registrar la información de la ruta de seguimiento.

MQRECORDING_MSG

La información de la ruta de rastreo se puede registrar y enviar al destino especificado por el remitente del mensaje que ha provocado el registro de la ruta de rastreo.

MQRECORDING_Q

La información de la ruta de seguimiento se puede registrar y enviar a
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

TreeLifeTime (MQCFIN)

La duración en segundos de los temas no administrativos (identificador de parámetro: MQIA_TREE_LIFE_TIME).

Los temas no administrativos son aquellos creados cuando una aplicación publica o se suscribe a una cadena de temas que no existe como nodo administrativo. Cuando este nodo no administrativo ya no tiene suscripciones activas, este parámetro determina cuánto tiempo espera el gestor de colas antes de eliminar ese nodo. Solo los temas no administrativos que están en uso por una suscripción duradera permanecen después de que el gestor de colas se recicla.

El valor puede estar comprendido entre 0 y 604 000. El valor 0 significa que el gestor de colas no elimina los temas no administrativos. El valor predeterminado inicial del gestor de colas es 1800.

TriggerInterval (MQCFIN)

Intervalo de activación (identificador del parámetro: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Especifica el intervalo de tiempo de activación, expresado en milisegundos, para su uso exclusivo con colas en las que *TriggerType* tiene un valor de MQTT_FIRST.

Versión (MQCFST)

La versión del código IBM MQ (identificador del parámetro: MQCA_VERSION).

La versión del código IBM MQ se muestra como VVRRMMFF:

VV: Versión

RR: Release

MM: Nivel de mantenimiento

FF: Nivel de arreglo

XrCapability (MQCFIN)

Especifica si la IBM MQ Telemetry capacidad y los comandos son compatibles con el gestor de colas donde *XrCapability* tiene un valor de MQCAP_SUPPORTED o MQCAP_NOT_SUPPORTED (identificador de parámetro: MQIA_XR_CAPABILITY).

Este parámetro solo se aplica a las plataformas múltiples.

Tareas relacionadas

Especificar que, en tiempo de ejecución, solo FIPS se utilicen certificados CipherSpecs en el cliente MQI

Referencia relacionada

[Federal Information Processing Standards \(FIPS\) para AIX, Linux, and Windows](#)

MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (Consultar estado del gestor de colas) en multiplataformas

El comando PCF Inquire Queue Manager Status (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) consulta el estado del gestor de colas local.

Parámetros opcionales

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido cuando StatusType es MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA

Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la [página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

V.10.0.0 NativeHAType (MQCFIN)

Tipo de información HA nativo (identificador de parámetro: MQIACF_NHA_TYPE). Especifica el tipo de información de alta disponibilidad nativa. Este parámetro solo se puede especificar cuando StatusType es MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA. El valor puede ser uno de los siguientes:

MQNHATYPE_INSTANCE

Información sobre todas las instancias del grupo HA nativo local.

MQNHATYPE_GROUP

Información sobre todos los grupos nativos HA.

MQNHATYPE_ALL

Información sobre todas las instancias y grupos nativos de HA.

QMStatusAttrs (MQCFIL)

Atributos de estado del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_STATUS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola y es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

Una combinación de los siguientes atributos devuelve información de estado para un gestor de colas:

¿Dónde **StatusType** está MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR?

MQCA_Q_MGR_NAME

Nombre del administrador de colas local.

MQCA_INSTALLATION_DESC

La descripción de la instalación asociada al gestor de colas.

MQCA_INSTALLATION_NAME

El nombre de la instalación asociada al gestor de colas.

MQCA_INSTALLATION_PATH

La vía de acceso de la instalación asociada al gestor de colas.

MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME

Nombre de la extensión de registro más antigua para la que el gestor de colas está a la espera de notificación de archivado.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

Si el gestor de colas no utiliza la gestión de registros de archivo, este atributo estará en blanco. Este parámetro no es válido en IBM i.

MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME

Nombre de la extensión del registro en la que el registrador está escribiendo actualmente. MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME solo está disponible en los gestores de colas que utilizan el registro lineal. En otros gestores de colas, MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME está en blanco.

MQCACF_DISK_WRITTEN_LSN

El número de secuencia de registro (LSN) que se ha forzado al disco (en forma *<nnnnnn:nnnnnn:nnnnnn:nnnnnn>*).

MQCACF_HOST_NAME

El nombre del host en el que se ejecuta el gestor de colas. La longitud de este atributo viene dada por MQ_HOST_NAME_LENGTH.

MQCACF_LOG_PATH

Ubicación de las extensiones de registro de recuperación.

MQCACF_LOG_START_DATE

La fecha del último registro de registro recuperado cuando se inició el gestor de colas (en el formato *aaa - mm-dd*). La longitud de este atributo viene dada por MQ_DATE_LENGTH.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQCACF_LOG_START_LSN

El número de secuencia de registro (LSN) del último registro recuperado cuando se inició el gestor de colas. Dado en forma de *<nnnnnn:nnnnnn:nnnnnn:nnnnnn>*. La longitud de este atributo viene dada por MQ_LSN_LENGTH.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQCACF_LOG_START_TIME

La hora del último registro de registro recuperado cuando se inició el gestor de colas (en formato *hh. mm. ss*). La longitud de este atributo viene dada por MQ_TIME_LENGTH.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

Nombre de la extensión de registro más antigua necesaria para realizar la recuperación de medios. MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME solo está disponible en los gestores de colas que utilizan el registro lineal. En otros gestores de colas, MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME está en blanco.

MQCACF_NHA_GROUP_LSN

El LSN que se ha replicado entre un quórum de instancias en un grupo HA nativo (en forma *<nnnnnn:nnnnnn:nnnnnn:nnnnnn>*).

MQCACF_NHA_GROUP_NAME

Nombre del grupo HA nativo.

MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME

El nombre de la instancia HA nativa local si el gestor de colas se está ejecutando en un entorno HA nativo; en caso contrario, se dejará en blanco. La longitud de este atributo viene dada por MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH.

MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME

Nombre de la extensión de registro más antigua necesaria para realizar la recuperación de reinicio. MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME solo está disponible en los gestores de colas que utilizan el registro lineal. En otros gestores de colas, MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME está en blanco.

MQCACF_Q_MGR_DATA_PATH

Ubicación de los datos del gestor de colas. Este parámetro identifica el directorio donde el gestor de colas crea los archivos de datos del gestor de colas. La longitud de este atributo viene dada por MQ_Q_MGR_DATA_PATH_LENGTH.

MQCACF_Q_MGR_START_DATE

La fecha en la que se inició el gestor de colas (en formato *aaaa-mm-dd*). La longitud de este atributo viene dada por MQ_DATE_LENGTH.

MQCACF_Q_MGR_START_TIME

La hora en la que se inició el gestor de colas (en el formato *hh.mm.ss*). La longitud de este atributo viene dada por MQ_TIME_LENGTH.

MQIACF_UNIFORM_CLUSTER_NAME

Indica el nombre del clúster uniforme al que pertenece el gestor de colas o, en caso contrario, aparece en blanco. La longitud de este atributo viene dada por MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Tamaño del registro de archivo MQIACF

Tamaño actual del espacio ocupado, en megabytes, por extensiones de registro que ya no son necesarias para el reinicio o la recuperación de medios, pero que están a la espera de ser archivadas.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQIACF_AUTO_CLUSTER_TYPE

El tipo de clúster automático al que pertenece el gestor de colas.

MQIACF_CHECKPOINT_COUNT

El número total de puntos de control que se han realizado en este gestor de colas.

MQIACF_CHECKPOINT_OPERATIONS

El número total de operaciones que se han controlado en este gestor de colas.

MQIACF_CHECKPOINT_SIZE

La cantidad total de datos controlados en este gestor de colas, en MB, redondeada al alza.

MQIACF_CHINIT_STATUS

Estado actual del iniciador del canal.

MQIACF_CMD_SERVER_STATUS

Estado actual del servidor de comandos.

MQIACF_CONNECTION_COUNT

Número actual de conexiones al gestor de colas.

MQIACF_DATA_FS_SIZE

El tamaño del sistema de archivos de datos del gestor de colas dedicado en MB, redondeado al alza.

MQIACF_DATA_FS_IN_USE

El porcentaje del sistema de archivos de datos del gestor de colas dedicado que se utiliza, redondeado al porcentaje más cercano.

MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS

Estado actual de la conexión con el servidor LDAP.

MQIACF_LOG_EXTENT_SIZE

El tamaño de cada archivo de registro en KB o el umbral del receptor de registros actualmente conectado en IBM i.

MQIACF_LOG_FS_SIZE

El tamaño del sistema de archivos de registro de recuperación dedicado en MB, redondeado al alza. La cantidad de espacio del sistema de archivos es diferente de la cantidad del registro activo que se está utilizando y se basa en la configuración del registro; es posible que el espacio no sea utilizable.

MQIACF_LOG_FS_IN_USE

El porcentaje del sistema de archivos de registro de recuperación que se utiliza, redondeado al porcentaje más cercano.

MQIACF_LOG_IN_USE

Tamaño actual del porcentaje del espacio de registro primario en uso para la recuperación de reinicio en este momento.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQIACF_LOG_PRIMARIES

El número de archivos de registro primarios.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQIACF_LOG_SECONDARIES

El número máximo de archivos de registro secundarios.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQIACF_LOG_TYPE

El tipo de registro utilizado por el gestor de colas.

MQIACF_LOG_UTILIZACIÓN

Estimación porcentual actual de cómo se contiene la carga de trabajo del gestor de colas dentro del espacio de registro primario.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE

Tamaño actual de los datos de registro necesarios para la recuperación de medios en megabytes.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQIACF_NHA_GROUP_ROLE

Función del grupo HA nativo.

MQIACF_NHA_EN_SINCRONÍA_INSTANCIAS

¿Cuántas de las instancias configuradas están sincronizadas con la instancia activa en una configuración HA nativa?

MQIACF_NHA_TOTAL_INSTANCES

Número total de instancias configuradas del gestor de colas en una configuración nativa de alta disponibilidad.

MQIACF_PERMIT_STANDBY

Si se permite una instancia en espera.

MQIACF_Q_MGR_FS_ENCRYPTED

Indica si el sistema de archivos del gestor de colas está cifrado o no.

 Devuelto solo en el IBM MQ aparato.

MQIACF_Q_MGR_FS_SIZE

El tamaño de los sistemas de archivos de datos y registros de recuperación del gestor de colas en MB, redondeado al alza.

MQIACF_Q_MGR_FS_IN_USE

El porcentaje de los sistemas de archivos de datos y registros de recuperación del gestor de colas que se utilizan, redondeado al porcentaje más cercano.

MQIACF_Q_MGR_STATUS

Estado actual del gestor de colas.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_LOG

Estado actual de todos los atributos de registro. Los atributos pueden ser cualquiera de los siguientes:

- MQCACF_ARCHIVO_REGISTRO_EXTENSION_NOMBRE
- Tamaño del registro de archivo MQIACF
- MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME
-  MQCACF_DISK_WRITTEN_LSN
- MQIACF_INICIAR_SESIÓN_USO
- MQIACF_LOG_UTILIZACIÓN
- MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE
- MQCACF_REINICIAR_REGISTRO_EXTENSION_NOMBRE
- MQIACF_RESTART_LOG_SIZE
- MQIACF_TAMAÑO_DE_REGISTRO_REUTILIZABLE

MQIACF_RESTART_LOG_SIZE

Tamaño de los datos de registro necesario para reiniciar la recuperación en megabytes.

Este atributo no es válido en IBM i.

MQIACF_TAMAÑO_DE_REGISTRO_REUTILIZABLE

La cantidad de espacio ocupado, en megabytes, por las extensiones de registro disponibles para la reutilización.

Este atributo no es válido en IBM i.

¿Dónde **StatusType** está MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA?

MQCA_VERSION

La versión del líder actual del grupo.

MQCACF_NHA_ACKNOWLEDGED_LSN

El LSN que la instancia ha reconocido como escrito en el registro de recuperación, en formato `<nnnnn : : nnnnn> n nnnnnnnn`. Solo para instancias réplica.

MQCACF_NHA_GROUP_ADDRESS

La dirección IP del grupo.

MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_DATE

La fecha del último registro recuperado cuando el grupo HA nativo se activó inicialmente. La longitud de este atributo viene dada por MQ_DATE_LENGTH.

MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_LSN

El número de secuencia de registro (LSN) del último registro recuperado cuando el grupo HA nativo se activó inicialmente. La longitud de este atributo viene dada por MQ_LSN_LENGTH.

MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_TIME

La hora del último registro recuperado cuando el grupo Native HA se activó inicialmente. La longitud de este atributo viene dada por MQ_TIME_LENGTH.

MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME

Nombre de la instancia. La longitud de este atributo viene dada por MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH.

MQCACF_NHA_REPL_ADDRESS

La dirección de red y el puerto que se utilizarán al enviar datos hacia y desde la instancia especificada. La longitud de este atributo viene dada por MQ_NHA_REPL_ADDRESS_LENGTH.

MQCACF_NHA_SYNC_ISOTIME

La hora en la que esta instancia se sincronizó por última vez con el gestor de colas activo, en formato ISO 8601. Solo para instancias réplica.

MQIACF_NHA_GROUP_BACKLOG

Atrasos del grupo HA nativo. Solo para grupos en recuperación o pendientes.

MQIACF_NHA_GROUP_CONNECTED

Si el grupo está conectado al grupo local.

MQIACF_NHA_GROUP_IN_SYNC

Indica si el grupo podría pasar a estar activo sin pérdida de datos si se produjera una conmutación por error. Solo para grupos en recuperación o pendientes.

MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_LSN

El número de secuencia de registro (LSN) del último registro recuperado cuando el grupo HA nativo se activó inicialmente, en el formato `<nnnnn : nnnnn : nnnnn : nnnnn>`. Solo para grupos de recuperación en vivo o pendientes.

MQCACF_NHA_GROUP_INIT_ISOTIME

La hora del último registro recuperado cuando el grupo Native HA se activó inicialmente, en formato ISO 8601. Solo para grupos de recuperación en vivo o pendientes.

MQCACF_NHA_GROUP_LIVE_ISOTIME

La fecha en que el grupo se convirtió por primera vez en grupo en vivo, en formato ISO 8601. Solo para grupos de recuperación en vivo o pendientes.

MQCACF_NHA_GROUP_RECOV_LSN

Un número de secuencia de registro (LSN) al que el grupo podría recuperarse.

MQCACF_NHA_GROUP_RECOV_ISOTIME

Una hora a la que el grupo podría recuperarse, en formato ISO 8601.

MQCACF_NHA_GROUP_SYNC_ISOTIME

Indica la hora en la que este grupo se sincronizó por última vez con el grupo Live, en formato ISO 8601. Solo para grupos en recuperación o pendientes.

MQIACF_NHA_GROUP_STATUS

El estado operativo de este grupo.

MQIACF_NHA_INSTANCE_ACTV_CONNS

Si la instancia tiene actualmente un par de conexiones activas con la instancia activa.

MQIACF_NHA_INSTANCE_BACKLOG

Cuántos KB de datos de registro de recuperación ha escrito la instancia activa que aún no han sido reconocidos por la instancia nombrada.

MQIACF_NHA_INSTANCE_IN_SYNC

Si esta instancia se considera actualmente sincronizada con la instancia activa.

MQIACF_NHA_INSTANCE_ROLE

El rol actual de la instancia en el grupo Native HA.

MQIACF_NHA_INSTANCE_STATUS

Estado operativo de la instancia nativa de HA.

MQIACF_NHA_TYPE

Especifica qué tipo de información se debe devolver. Es uno de los siguientes valores:

- MQNHATYPE_INSTANCE: devuelve información sobre las instancias del grupo local.
- MQNHATYPE_GROUP: devuelve información sobre los grupos.
- MQNHATYPE_ALL: devuelve toda la información.

StatusType (MQCFIN)

Tipo de estado del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_TYPE). Especifica el tipo de información de estado requerida. Puede ser cualquiera de los siguientes valores:

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR

Selecciona información general sobre el estado del gestor de colas.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA

Selecciona la información de estado relacionada con las instancias nativas de alta disponibilidad.

El valor predeterminado, si no se especifica este parámetro, es MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR.

No se puede utilizar **StatusType** como parámetro para filtrar.

StringFilterCommand (MQCFSF)

El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena que esté permitido cuando StatusType es MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA.

Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la [página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

Códigos de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en “Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_NHA_NOT_AVAILABLE

Estado de HA nativo no disponible.

MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS (Consultar estado del gestor de colas)

Respuesta en múltiples plataformas

La respuesta al comando PCF Inquire Queue Manager Status (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de un conjunto de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor de **StatusType** en el comando Inquire.

Siempre devuelto:

StatusType

Los valores posibles de *StatusType* son:

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR

Devuelve información general sobre el estado del gestor de colas.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA

Devuelve información sobre el estado de las instancias nativas de alta disponibilidad.

QMgrName, *QMgrStatus* (si *StatusType* es MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR)

Instance, *Role* (si *StatusType* es MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA)

Se devuelve si se solicita y *StatusType* es MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR:

ArchiveLog, *ArchiveLogSize*, *AutoCluster*, *ChannelInitiatorStatus*, *ChkptCnt*, *ChkptOps*, *ChkptSz*, *CommandServerStatus*, *ConnectionCount*, *CurrentLog*, *DataFSSize*, *DataFSUse*, *DataPath*, *DiskLsn*, *HostName*, *GrpLsn*, *GrpName*, *GrpRole*, *InstallationDesc*, *InstallationName*, *InstallationPath*, *InSyncInstances*, *LDAPConnectionStatus*, *LogExtSize*, *LogFSSize*, *LogFSUse*, *LogInUse*, *LogPath*, *LogPrim*, *LogSec*, *LogStartDate*, *LogStartLSN*, *LogStartTime*, *LogType*, *LogUtilization*, *MediaRecoveryLog*, *MediaRecoveryLogSize*, *NativeHAInstanceName*, *PermitStandby*, *QMgrEncryption*, *QMgrFSSize*, *QMgrFSUse*, *RestartRecoveryLogSize*, *ReusableLogSize*, *StartDate*, *StartTime*, *TotalInstances*, *UniClusterName*

Se devuelve si se solicita y *StatusType* es MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA:

AckLsn, *Backlog*, *ConnActv*, *ConnGrp*, *GrpAddr*, *GrpName*, *GrpRole*, *GrpStatus*, *GrpVer*, *HAInitDate*, *HAInitLSN*, *HAInitTime*, *HAStatus*, *InSync*, *InitLsn*, *InitTime*, *Instance*, *LiveTime*, *NhaType*, *RcovLsn*, *RcovTime*, *ReplAddr*, *Role*, *SyncTime*

Datos de respuesta (si *StatusType* es MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR)

ArchiveLog (MQCFST)

Nombre de la extensión de registro más antigua para la que el gestor de colas está esperando una notificación de archivo, o en blanco si todas se han archivado (identificador de parámetro MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME).

ArchiveLogSize (MQCFIN)

Tamaño actual del espacio ocupado, en megabytes, por extensiones de registro que ya no son necesarias para el reinicio o la recuperación de medios, pero que están a la espera de ser archivadas (identificador de parámetro MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE).

AutoCluster (MQCFIN)

Si el gestor de colas es miembro de un clúster automático (identificador de parámetro MQIACF_AUTO_CLUSTER_TYPE).

El valor puede ser:

MQAUTOCLUS_TIPO_NINGUNO

El gestor de colas no es miembro de un clúster automático.

MQAUTOCLUS_TIPO_UNIFORME

El gestor de colas es miembro de un clúster uniforme automático.

Consulte [Uso de la configuración automática de clústeres](#).

ChannelInitiatorStatus (MQCFIN)

Estado de la lectura del iniciador del canal SYSTEM.CHANNEL.INITQ (identificador de parámetro: MQIACF_CHINIT_STATUS).

El valor puede ser:

MQSVC_STATUS_STOPPED

El iniciador del canal no está funcionando.

MQSVC_STATUS_STARTING

El iniciador del canal está en proceso de inicialización.

MQSVC_STATUS_RUNNING

El iniciador del canal está completamente inicializado y en funcionamiento.

MQSVC_STATUS_STOPPING

El iniciador de canal se está parando.

ChkptCnt(MQCFIN)

El número total de puntos de control que se han realizado en este gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_CHECKPOINT_COUNT).

ChkptOps(MQCFIN)

El número total de operaciones que se han sometido a comprobación en este gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_CHECKPOINT_OPERATIONS).

ChkptSz(MQCFIN)

La cantidad total de datos controlados en este gestor de colas, en MB, redondeada al alza (identificador de parámetro: MQIACF_CHECKPOINT_SIZE).

CommandServerStatus (MQCFIN)

Estado del servidor de comandos (identificador de parámetro: MQIACF_CMD_SERVER_STATUS).

El valor puede ser:

MQSVC_STATUS_STARTING

El servidor de comandos se está inicializando.

MQSVC_STATUS_RUNNING

El servidor de comandos está completamente inicializado y en funcionamiento.

MQSVC_STATUS_STOPPING

El servidor de comandos se está deteniendo.

ConnectionCount (MQCFIN)

Recuento de conexiones (identificador de parámetro: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

El número actual de conexiones con el gestor de colas.

CurrentLog (MQCFST)

Nombre de la extensión del registro (identificador del parámetro: MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME).

El nombre de la extensión del registro en la que se estaba escribiendo en el momento del comando Inquire. Si el gestor de colas utiliza el registro circular, este parámetro estará en blanco.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

DataFSSize (MQCFIN)

El tamaño del sistema de archivos de datos del gestor de colas dedicado en MB, redondeado al alza. Si los datos del gestor de colas y el registro de recuperación se encuentran en el mismo sistema de archivos, el valor es MQFS_SHARED (identificador del parámetro: MQIACF_DATA_FS_SIZE).

DataFSUse (MQCFIN)

El porcentaje del sistema de archivos de datos del gestor de colas que se utiliza, redondeado al porcentaje más cercano. Si los datos del gestor de colas y el registro de recuperación se encuentran en el mismo sistema de archivos, el valor es MQFS_SHARED (identificador del parámetro: MQIACF_DATA_FS_IN_USE).

DataPath (MQCFST)

Ubicación de los datos del gestor de colas. Este parámetro identifica el directorio donde el gestor de colas crea los archivos de datos del gestor de colas (identificador del parámetro: MQCACF_Q_MGR_DATA_PATH). La longitud de este atributo viene dada por MQ_Q_MGR_DATA_PATH_LENGTH.

DiskLsn (MQCFST)

El número de secuencia de registro (LSN) que se ha forzado al disco (en forma *nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn*). (Identificador del parámetro: MQCACF_DISK_WRITTEN_LSN.)

GrpLsn (MQCFST)

El LSN que se ha replicado entre un quórum de instancias en el grupo Native HA (en forma de *nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn*). (Identificador del parámetro: MQCACF_NHA_GROUP_LSN.)

GrpName (MQCFST)

Nombre del grupo HA nativo (identificador del parámetro: MQCACF_NHA_GROUP_NAME).

GrpRole (MQCFIN)

Función de grupo HA nativo MQIACF_NHA_GROUP_ROLE. Uno de los valores siguientes:

- MQNHAGRPROLE_DESCONOCIDO
- MQNHAGRPROLE_NO_CONFIGURADO
- MQNHAGRPROLE_EN VIVO
- MQNHAGRPROLE_RECUPERACIÓN
- MQNHAGRPROLE_PENDENTE_EN_VIVO
- MQNHAGRPROLE_RECUPERACIÓN_PENDENTE

HostName (MQCFST)

El nombre del host en el que se ejecuta el gestor de colas. Normalmente, este es el valor que informa el sistema operativo, pero se puede anular mediante la variable de entorno MQS_IPC_HOST (identificador de parámetro: MQCACF_HOST_NAME). La longitud de este atributo viene dada por MQ_HOST_NAME_LENGTH.

InstallationDesc (MQCFST)

Descripción de la instalación (identificador de parámetro: MQCA_INSTALLATION_DESC).

Descripción de la instalación de este gestor de colas.

InstallationName (MQCFST)

Nombre de la instalación (identificador del parámetro: MQCA_INSTALLATION_NAME).

El nombre de instalación de este gestor de colas.

InstallationPath (MQCFST)

Ruta de instalación (identificador del parámetro: MQCA_INSTALLATION_PATH).

La ruta de instalación de este gestor de colas.

InSyncInstances (MQCFIN)

¿Cuántas de las instancias configuradas están sincronizadas con la instancia activa (identificador de parámetro: MQIACF_NHA_IN_SYNC_INSTANCES)?

LDAPConnectionStatus (MQCFIN)

Estado actual de la conexión del administrador de colas con el servidor LDAP (identificador de parámetro: MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS).

El valor puede ser:

MQLDAPC_CONNECTED

El gestor de colas tiene actualmente una conexión con el servidor LDAP.

MQLDAPC_ERROR

El administrador de colas intentó establecer una conexión con el servidor LDAP y falló.

MQLDAPC_INACTIVE

El administrador de colas no está configurado para utilizar un servidor LDAP o aún no se ha conectado al servidor LDAP.

LogExtSize (MQCFIN)

El tamaño de cada archivo de registro en kilobytes o el umbral del receptor de diario actualmente conectado en IBM i (identificador de parámetro: MQIACF_LOG_EXTENT_SIZE).

LogFSSize (MQCFIN)

El tamaño del sistema de archivos de registro de recuperación dedicado en MB, redondeado al alza. Si los datos del gestor de colas y el registro de recuperación se encuentran en el mismo sistema de archivos, el valor es MQFS_SHARED (identificador del parámetro: MQIACF_LOG_FS_SIZE).

LogFSUse (MQCFIN)

El porcentaje del sistema de archivos de registro de recuperación que se utiliza, redondeado al porcentaje más cercano. Si los datos del gestor de colas y el registro de recuperación se encuentran en el mismo sistema de archivos, el valor es MQFS_SHARED (identificador de parámetro: MQIACF_LOG_FS_IN_USE).

LogInUse (MQCFIN)

Tamaño actual del porcentaje del espacio de registro primario en uso para la recuperación de reinicio en este momento (identificador de parámetro MQIACF_LOG_IN_USE).

LogPath (MQCFST)

Ubicación de las extensiones del registro de recuperación (identificador de parámetro: MQCACF_LOG_PATH).

Este parámetro identifica el directorio donde el gestor de colas crea los archivos de registro. La longitud máxima de la cadena es MQ_LOG_PATH_LENGTH.

LogPrim (MQCFIN)

El número de archivos de registro primarios (identificador de parámetro MQIACF_LOG_PRIMARYES).

LogSec (MQCFIN)

El número máximo de archivos de registro secundarios (identificador de parámetro MQIACF_LOG_SECONDARIES).

LogStartDate (MQCFST)

La fecha del último registro de log recuperado cuando se inició el gestor de colas (en formato *aaa - mm-dd*) (identificador de parámetro MQCACF_LOG_START_DATE). La longitud de este atributo viene dada por MQ_DATE_LENGTH.

LogStartLSN (MQCFST)

El número de secuencia de registro (LSN) del último registro recuperado cuando se inició el gestor de colas (en formato *<nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>*) (identificador de parámetro MQCACF_LOG_START_LSN). La longitud de este atributo viene dada por MQ_LSN_LENGTH.

LogStartTime (MQCFST)

La hora en la que se recuperó el último registro de log cuando se inició el gestor de colas (en formato *hh. mm. ss*) (identificador de parámetro MQCACF_LOG_START_TIME). La longitud de este atributo viene dada por MQ_TIME_LENGTH.

LogType (MQCFIN)

El tipo de registro utilizado por el gestor de colas (identificador de parámetro MQIACF_LOG_TYPE).

El valor puede ser:

MQLOGTYPE_CIRCULAR

Tala circular.

MQLOGTYPE_LINEAR

Registro lineal.

MQLOGTYPE_REPLICATED

Registro replicado.

Para obtener información sobre los tipos de registro, consulte [Tipos de registro](#).

LogUtilization (MQCFIN)

Estimación porcentual actual de cómo se contiene la carga de trabajo del gestor de colas dentro del espacio de registro primario (identificador de parámetro MQIACF_LOG_UTILIZATION).

MediaRecoveryLog (MQCFST)

Nombre de la extensión de registro más antigua requerida por el gestor de colas para realizar la recuperación de medios (identificador de parámetro: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME). Este parámetro solo está disponible en los gestores de colas que utilizan el registro lineal. Si el gestor de colas utiliza el registro circular, este parámetro estará en blanco.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

MediaRecoveryLogSize (MQCFIN)

Tamaño actual de los datos de registro necesarios para la recuperación de medios en megabytes (identificador de parámetro MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE).

NativeHAInstanceName (MQCFST)

El nombre de la instancia HA nativa local cuando el gestor de colas forma parte de un grupo HA nativo. De lo contrario, estará en blanco (identificador de parámetro: MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME). La longitud de este atributo viene dada por MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH.

PermitStandby (MQCFIN)

Si se permite una instancia en espera (identificador de parámetro: MQIACF_PERMIT_STANDBY).

El valor puede ser:

MQSTDBY_NOT_PERMITTED

No se permiten instancias en espera.

MQSTDBY_PERMITTED

Se permiten instancias en espera.

QMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas local (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QMgrStatus (MQCFIN)

Estado actual de ejecución del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

El valor puede ser:

MQQMSTA_STARTING

El gestor de colas se está inicializando.

MQQMSTA_RUNNING

El gestor de colas está completamente inicializado y en funcionamiento.

MQQMSTA QUIESCING

El gestor de colas se está inmovilizando.

QMgrEncryption (MQCFIN)

Indica si el sistema de archivos del gestor de colas está cifrado o no (identificador del parámetro: MQIACF_Q_MGR_FS_ENCRYPTED).

El valor puede ser:

MQFSENC_NO

El sistema de archivos está cifrado.

MQFSENC_SÍ

Sistema de archivos no cifrado.

MQFSENC_UNKNOWN

Se desconoce si el sistema de archivos está cifrado.

Devolución solo en IBM MQ Appliance.

QMgrFSSize (MQCFIN)

El tamaño de los sistemas de archivos de datos y registros de recuperación del gestor de colas en MB, redondeado al alza. Si los datos del gestor de colas y el registro de recuperación se encuentran en el mismo sistema de archivos, el valor será el uso de ese sistema de archivos (identificador del parámetro: MQIACF_Q_MGR_FS_SIZE).

QMgrFSUse (MQCFIN)

El porcentaje de los sistemas de archivos de datos y registros de recuperación del gestor de colas que están llenos, redondeado al porcentaje más cercano. Si los datos del gestor de colas y el registro de recuperación se encuentran en el mismo sistema de archivos, el valor será el uso de ese sistema de archivos. (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_FS_IN_USE).

RestartRecoveryLog (MQCFST)

Nombre de la extensión de registro más antigua requerida por el gestor de colas para realizar la recuperación de reinicio (identificador de parámetro: MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME).

Este parámetro solo está disponible en los gestores de colas que utilizan el registro lineal. Si el gestor de colas utiliza el registro circular, este parámetro estará en blanco.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

RestartRecoveryLogSize (MQCFIN)

Tamaño de los datos de registro necesarios para la recuperación tras el reinicio en megabytes (identificador de parámetro MQIACF_RESTART_LOG_SIZE).

ReusableLogSize (MQCFIN)

La cantidad de espacio ocupado, en megabytes, por extensiones de registro disponibles para ser reutilizadas (identificador de parámetro MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE).

StartDate (MQCFST)

Fecha en la que se inició este gestor de colas (en el formato yyyy-mm-dd) (identificador del parámetro: MQCACF_Q_MGR_START_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

StartTime (MQCFST)

Hora en la que se inició este gestor de colas (en formato hh:mm:ss) (identificador del parámetro: MQCACF_Q_MGR_START_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

StatusType(MQCFIN)

El tipo de estado que se devuelve (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_TYPE). Este parámetro se establece en el siguiente valor:

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR

Información general sobre el estado del gestor de colas.

TotalInstances (MQCFIN)

Número total de instancias configuradas del gestor de colas (identificador del parámetro: MQIACF_NHA_TOTAL_INSTANCES).

UniClusterName (MQCFST)

El nombre del clúster uniforme al que pertenece el gestor de colas o, en caso contrario, se deja en blanco. (identificador del parámetro: MQCACF_UNIFORM_CLUSTER_NAME). La longitud de este atributo viene dada por MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Datos de respuesta (si `StatusType` es `MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA`)

V 10.0.0 **AckLsn (MQCFST)**

El LSN que la instancia ha reconocido como escrito en el registro de recuperación en el formulario *nnnnn: nnnnn: nnnnn: nnnnn* (identificador de parámetro: `MQCACF_NHA_ACKNOWLEDGED_LSN`). Solo para réplicas. La longitud máxima de la cadena es `MQ_LSN_LENGTH`.

Atrasos (MQCFIN)

El grado de «desincronización» actual de la instancia (identificador del parámetro: `MQIACF_NHA_INSTANCE_BACKLOG`). Solo para instancias `REPLICA`.

V 10.0.0 **GroupBacklog (MQCFIN)**

Atrasos del grupo HA nativo. Solo para grupos en recuperación o pendientes. (identificador del parámetro: `MQIACF_NHA_GROUP_BACKLOG`). Puede devolver `MQNHABACKLOG_UNKNOWN`.

ConnActv (MQCFIN)

Si la instancia tiene actualmente un par de conexiones activas con la instancia activa (identificador de parámetro: `MQIACF_NHA_INSTANCE_ACTV_CONNS`). Solo para instancias `REPLICA`.

El valor puede ser:

MQNHACONNACTV_NO

No hay pares de conexiones activas.

MQNHACONNACTV_YES

Tiene un par de conexiones activas.

V 10.0.0 **ConnGrp (MQCFIN)**

Si el grupo está conectado al grupo local (identificador de parámetro: `MQIACF_NHA_GROUP_CONNECTED`). Uno de los valores siguientes:

- `MQNHACONNGRP_NO`
- `MQNHACONNGRP_SÍ`
- `MQNHACONNGRP_SUSPENDIDO`

V 10.0.0 **GrpAddr (MQCFIN)**

La dirección IP del grupo, devuelve `Unknown` si el grupo no ha recibido una conexión (identificador de parámetro: `MQCACF_NHA_GROUP_ADDRESS`).

V 10.0.0 **GrpName (MQCFST)**

Nombre del grupo HA nativo (identificador del parámetro: `MQCACF_NHA_GROUP_NAME`). La longitud máxima de la cadena es `MQ_NHA_GROUP_NAME_LENGTH`.

V 10.0.0 **GrpRole (MQCFIN)**

Función de grupo HA nativo `MQIACF_NHA_GROUP_ROLE`. Uno de los valores siguientes:

- `MQNHAGRPROLE_DESCONOCIDO`
- `MQNHAGRPROLE_NO_CONFIGURADO`
- `MQNHAGRPROLE_EN VIVO`
- `MQNHAGRPROLE_RECUPERACIÓN`
- `MQNHAGRPROLE_PENDENTE_EN_VIVO`
- `MQNHAGRPROLE_RECUPERACIÓN_PENDENTE`

V 10.0.0 **GrpStatus (MQCFIN)**

El estado operativo de este grupo (identificador de parámetro: `MQIACF_NHA_GROUP_STATUS`). Uno de los valores siguientes:

- `MQNHASTATUS_DESCONOCIDO`
- `MQNHASTATUS_NORMAL`
- `MQNHASTATUS_COMPROBANDO`
- `MQNHASTATUS_SINCRONIZANDO`
- `MQNHASTATUS_REBASING`

- MQNHASTATUS_DISCO_LLENO
- MQNHASTATUS_DESCONECTADO
- V 10.0.0 - V 10.0.0 MQNHASTATUS_SYNC_FAILED
- MQNHASTATUS_PARTICIONADO

V 10.0.0 GrpVer (MQCFST)

La versión del líder actual del grupo (identificador del parámetro: MQCA_VERSION). La longitud máxima de la cadena es MQ_VERSION_LENGTH.

HAInitDate (MQCFST)

La fecha del último registro recuperado cuando el grupo HA nativo se activó inicialmente (en formato *aaa - mm-dd*) (identificador del parámetro: MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_DATE). Solo para instancias ACTIVAS. La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

HAInitLSN (MQCFST)

El número de secuencia de registro (LSN) del último registro recuperado cuando el grupo HA nativo se activó inicialmente (en forma *nnnnn : nnnnn : nnnnn : nnnnn*) (identificador de parámetro: MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_LSN). Solo para instancias ACTIVAS. La longitud máxima de la cadena es MQ_LSN_LENGTH.

HAInitTime (MQCFST)

La hora del último registro recuperado cuando el grupo HA nativo se activó inicialmente (en formato *hh. mm. ss*) (identificador del parámetro: MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_TIME). Solo para instancias ACTIVAS. La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

V 10.0.0 HAStatus (MQCFIN)

Estado operativo de la instancia HA nativa (identificador de parámetro: MQIACF_NHA_INSTANCE_STATUS). Uno de los valores siguientes:

- MQNHASTATUS_DESCONOCIDO
- MQNHASTATUS_NORMAL
- MQNHASTATUS_COMPROBANDO
- MQNHASTATUS_SINCRONIZANDO
- MQNHASTATUS_REBASING
- MQNHASTATUS_DISCO_LLENO
- MQNHASTATUS_DESCONECTADO

V 10.0.0 InitLsn (MQCFST)

El número de secuencia de registro (LSN) del último registro recuperado cuando el grupo HA nativo se activó inicialmente, en el formato *nnnnn : nnnnn : nnnnn : nnnnn* (identificador de parámetro: MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_LSN). Solo para grupos de recuperación en vivo o pendientes. La longitud máxima de la cadena es MQ_LSN_LENGTH.

V 10.0.0 InitTime (MQCFST)

La hora del último registro recuperado cuando el grupo Native HA se activó inicialmente, en formato ISO 8601 (identificador de parámetro: MQCACF_NHA_GROUP_INIT_ISOTIME). Solo para grupos de recuperación en vivo o pendientes. La longitud máxima de la cadena es MQ_ISOTIME_LENGTH.

InSync (MQCFIN)

Si esta instancia se considera actualmente sincronizada con la instancia activa (identificador de parámetro: MQIACF_NHA_INSTANCE_IN_SYNC). Solo para instancias REPLICA.

El valor puede ser:

MQNHAINSYNC_NO

No está sincronizado.

MQNHAINSYNC_YES

Está sincronizado.

Instancia (MQCFST)

El nombre de la instancia HA nativa local (identificador de parámetro: MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME). La longitud de este atributo viene dada por MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH.

V 10.0.0 LiveTime (MQCFST)

La hora en que el grupo se activó por primera vez, en formato ISO 8601 (identificador de parámetro: MQCACF_NHA_GROUP_LIVE_ISOTIME). Solo para grupos de recuperación en vivo o pendientes. La longitud máxima de la cadena es MQ_ISOTIME_LENGTH.

V 10.0.0 NhaType (MQCFST)

Tipo de información HA nativa (identificador de parámetro: MQIACF_NHA_TYPE). Uno de los valores siguientes:

MQNHATYPE_INSTANCE

Muestra información sobre las instancias del grupo local.

MQNHATYPE_GRUPO

Muestra información sobre los grupos.

V 10.0.0 RcovLsn (MQCFST)

Un número de secuencia de registro (LSN) al que el grupo podría recuperarse, en el formato *nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn* (identificador de parámetro: MQCACF_NHA_GROUP_RECOV_LSN). La longitud máxima de la cadena es MQ_LSN_LENGTH.

V 10.0.0 RcovTime (MQCFST)

Un momento al que el grupo podría recuperarse, en formato ISO 8601 (identificador de parámetro: MQCACF_NHA_GROUP_RECOV_ISOTIME). La longitud máxima de la cadena es MQ_ISOTIME_LENGTH.

ReplAddr (MQCFST)

La dirección de red y el puerto que se utilizarán al enviar datos hacia y desde la instancia especificada (identificador de parámetro: MQCACF_NHA_REPL_ADDRESS). La longitud de este atributo viene dada por MQ_NHA_REPL_ADDRESS_LENGTH.

Función (MQCFIN)

El rol que la instancia desempeña actualmente en el grupo Native HA (identificador de parámetro: MQIACF_NHA_INSTANCE_ROLE).

El valor puede ser:

MQNHAROLE_UNKNOWN

Se desconoce su función.

MQNHAROLE_ACTIVE

El rol está ACTIVO. Una instancia activa está procesando mensajes y escribiendo en el registro de recuperación.

MQNHAROLE_LEADER

El rol es LÍDER. El líder de un grupo nativo HA CRR Recovery.

MQNHAROLE_REPLICA

El rol es REPLICA. Una instancia réplica está escribiendo datos replicados en su propio registro de recuperación y actualizando sus propios datos de cola desde el registro de recuperación replicado.

Consulte [HA nativa](#) para obtener una descripción de estas funciones.

V 10.0.0 SyncTime (MQCFST)

Indica la hora en la que este grupo o instancia se sincronizó por última vez con el grupo Live o el gestor de colas activo, en formato ISO 8601 (identificadores de parámetros: MQCACF_NHA_GROUP_SYNC_ISOTIME y MQCACF_NHA_SYNC_ISOTIME). Solo para grupos en recuperación o pendientes o instancias réplica. La longitud máxima de la cadena es MQ_ISOTIME_LENGTH.

StatusType (MQCFIN)

El tipo de estado que se devuelve (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_TYPE). Este parámetro se establece en el siguiente valor:

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA

Información de estado relacionada con las instancias nativas de alta disponibilidad.

MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES (Consultar nombres de colas)

El comando PCF Inquire Queue Names (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) consulta una lista de nombres de colas que coinciden con el nombre genérico de la cola y el tipo de cola opcional especificado.

Parámetros necesarios

QName (MQCFST)

Nombre de la cola (identificador del parámetro: MQCA_Q_NAME).

Se admiten nombres de colas genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_LENGTH.

Parámetros opcionales

z/OS CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se procesa el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

Cuando se especifica un valor distinto de blanco, el tamaño máximo de respuesta se limita a un 32KB o de cada gestor de colas. Si la respuesta de un gestor de colas fuera mayor que esto, dicho gestor de colas devolvería una respuesta de error con el código de motivo [MQRCCF_COMMAND_LENGTH_ERROR \(3230\)](#).

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_SHARED

El objeto se define como MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED solo está permitido en un entorno de cola compartida.

QType (MQCFIN)

Tipo de cola (identificador de parámetro: MQIA_Q_TYPE).

Si está presente, este parámetro limita los nombres de colas devueltos a las colas del tipo especificado. Si este parámetro no está presente, son elegibles las colas de todos los tipos. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQT_ALL

Todos los tipos de colas.

MQQT_LOCAL

Cola local.

MQQT_ALIAS

Definición de cola alias.

MQQT_REMOTE

Definición local de una cola remota.

MQQT_MODEL

Definición de la cola del modelo.

El valor predeterminado si no se especifica este parámetro es MQQT_ALL.

MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES (Consultar nombres de colas) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Queue Names (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) consta de la cabecera de respuesta seguida de una única estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre de cola especificado. El encabezado de respuesta va seguido de la *QTypes* estructura, con el mismo número de entradas que la *QNames* estructura. Cada entrada proporciona el tipo de cola con la entrada correspondiente en la *QNames* estructura.

z/OS

Además, solo z/OS en, se devuelve la estructura **QSGDispositions** del parámetro (con el mismo número de entradas que la *QNames* estructura). Cada entrada de esta estructura indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la *QNames* estructura.

Siempre devuelto:

QNames, **z/OS** *QSGDispositions*, *QTypes*

Devuelto si se solicita:

Ninguna

Datos de respuesta**QNames (MQCFSL)**

Lista de nombres de colas (identificador de parámetro: MQCACF_Q_NAMES).

z/OS Disposiciones QSG (MQCFIL)

Lista de disposiciones de grupos de uso compartido de colas (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS). Este parámetro solo es válido z/OS en. Los valores posibles para los campos de esta estructura son:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

Tipos (MQCFIL)

Lista de tipos de colas (identificador de parámetro: MQIACF_Q_TYPES). Los valores posibles para los campos de esta estructura son:

MQQT_ALIAS

Definición de cola alias.

MQQT_LOCAL

Cola local.

MQQT_REMOTE

Definición local de una cola remota.

MQQT_MODEL

Definición de la cola del modelo.

MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS (Consultar estado de la cola)

El comando PCF Consultar estado de cola (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) consulta el estado de una cola IBM MQ local. Debe especificar el nombre de una cola local para la que desea recibir información sobre el estado.

Parámetros necesarios**QName (MQCFST)**

Nombre de la cola (identificador del parámetro: MQCA_Q_NAME).

Se admiten nombres de colas genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las colas cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre de la cola siempre se devuelve, independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Consultar estado de la cola)**ByteStringFilterCommand (MQCFBF)**

Descriptor de comando de filtro de cadena de bytes. El identificador del parámetro debe ser MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID o MQBACF_Q_MGR_UOW_ID. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFBF - Parámetro del filtro de](#)

cadena de bytes PCF” en la [página 1739](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena de bytes, no se puede especificar también un filtro de enteros utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro ni un filtro de cadena utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se inicia el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El comando se inicia en el gestor de colas en el que se introdujo.
- Nombre del gestor de colas. El comando se inicia en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar iniciado.
- Un asterisco (*). El comando se inicia en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *QStatusAttrs* excepto MQIACF_ALL, MQIACF_MONITORING y MQIACF_Q_TIME_INDICATOR. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la [página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadena de bytes utilizando el **ByteStringFilterCommand** parámetro ni un filtro de cadena utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

OpenType (MQCFIN)

Tipo de estado de cola abierta (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_TYPE).

Siempre se devuelve, independientemente de los atributos de la instancia de cola solicitados.

El valor puede ser:

MQQSOT_ALL

Selecciona el estado de las colas que están abiertas con cualquier tipo de acceso.

MQQSOT_INPUT

Selecciona el estado de las colas que están abiertas para la entrada.

MQQSOT_OUTPUT

Selecciona el estado de las colas que están abiertas para la salida.

El valor predeterminado de este parámetro, si no se especifica, es MQQSOT_ALL.

El filtrado no es compatible con este parámetro.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro solo es válido en z/OS. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

No se puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

QStatusAttrs (MQCFIL)

Atributos de estado de la cola (identificador de parámetro: MQIACF_Q_STATUS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

¿Dónde *StatusType* está MQIACF_Q_STATUS?

MQCA_Q_NAME

Nombre de cola.

MQCACF_LAST_GET_DATE

Fecha del último mensaje leído de forma destructiva con éxito de la cola.

MQCACF_LAST_GET_TIME

Hora del último mensaje leído con éxito de forma destructiva desde la cola.

MQCACF_LAST_PUT_DATE

Fecha del último mensaje añadido correctamente a la cola.

MQCACF_LAST_PUT_TIME

Hora del último mensaje introducido correctamente en la cola.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

Identidad de la extensión de registro más antigua necesaria para realizar la recuperación de medios de la cola.

En IBM i, este parámetro identifica el nombre del receptor de diario más antiguo necesario para realizar la recuperación de medios de la cola.

MQIA_CURRENT_Q_DEPTH

El número actual de mensajes en la cola.

MQIA_MONITORING_Q

Nivel actual de recopilación de datos de seguimiento.

MQIA_OPEN_INPUT_COUNT

El número de manejadores que están actualmente abiertos para la entrada de la cola.

MQIA_OPEN_INPUT_COUNT no incluye los identificadores que están abiertos para exploración.

MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT

El número de manejadores que están actualmente abiertos para la salida de la cola.

MQIACF_HANDLE_STATE

Si hay una llamada API en curso.

MQIACF_MONITORING

Todos los atributos de supervisión del estado de la cola. Estos atributos son:

- MQCACF_ÚLTIMA_FECHA_DE_OBTENCIÓN
- MQCACF_ÚLTIMA_OBTENCIÓN_DE_TIEMPO
- MQCACF_ÚLTIMA_FECHA_DE_ENTREGA
- MQCACF_ÚLTIMA_HORA_DE_ENTREGA
- MQIA_SUPERVISIÓN_Q
- MQIACF_EDAD_MÁXIMA_MENSAJE

- MQIACF_Q_INDICADOR_DE_TIEMPO

El filtrado no es compatible con este parámetro.

MQIACF_CUR_MAX_FILE_SIZE

Tamaño máximo actual del archivo de cola

MQIACF_CUR_Q_TAMAÑO_ARCHIVO)

Tamaño actual del archivo de cola

MQIACF_OLDEST_MSG_AGE

Antigüedad del mensaje más antiguo de la cola.

MQIACF_Q_TIME_INDICATOR

Indicador del tiempo que los mensajes permanecen en la cola.

MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS

El número de mensajes sin confirmar en la cola.

¿Dónde *StatusType* está MQIACF_Q_HANDLE?

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

Identificador de unidad de recuperación asignado por el gestor de colas.

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

Identificador de la unidad externa de recuperación asociada a la conexión.

MQCA_Q_NAME

Nombre de cola.

MQCACF_APPL_TAG

Este parámetro es una cadena que contiene la etiqueta de la aplicación conectada al gestor de colas.

 MQCACF_ASID

Identificador del espacio de direcciones de la aplicación identificada por *ApplTag*. Este parámetro solo es válido z/OS en.

MQCACF_PSB_NAME

Nombre del bloque de especificación del programa (PSB) asociado a la transacción en IMS ejecución. Este parámetro solo es válido z/OS en.

MQCACF_PSTID

Identificador de la tabla de IMS especificaciones del programa (PST) para la región IMS conectada. Este parámetro solo es válido z/OS en.

MQCACF_TASK_NUMBER

Número de tarea de CICS. Este parámetro solo es válido z/OS en.

MQCACF_TRANSACTION_ID

CICS identificador de transacción. Este parámetro solo es válido z/OS en.

MQCACF_USER_IDENTIFIER

El nombre de usuario de la aplicación que ha abierto la cola especificada.

MQCACH_CHANNEL_NAME

El nombre del canal que tiene la cola abierta, si la hay.

MQCACH_CONNECTION_NAME

El nombre de conexión del canal que tiene la cola abierta, si lo hay.

MQIA_APPL_TYPE

El tipo de aplicación que tiene la cola abierta.

MQIACF_OPEN_BROWSE

Abrir exploración.

El filtrado no es compatible con este parámetro.

MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE

Tipo de entrada abierta.

El filtrado no es compatible con este parámetro.

MQIACF_OPEN_INQUIRE

Abrir consulta.

El filtrado no es compatible con este parámetro.

MQIACF_OPEN_OPTIONS

Las opciones utilizadas para abrir la cola.

Si se solicita este parámetro, también se devuelven las siguientes estructuras de parámetros:

- *OpenBrowse*
- *OpenInputType*
- *OpenInquire*
- *OpenOutput*
- *OpenSet*

El filtrado no es compatible con este parámetro.

MQIACF_OPEN_OUTPUT

Salida abierta.

El filtrado no es compatible con este parámetro.

MQIACF_OPEN_SET

Conjunto abierto.

El filtrado no es compatible con este parámetro.

MQIACF_PROCESS_ID

El identificador de proceso de la aplicación que ha abierto la cola especificada.

MQIACF_ASYNC_STATE

MQIACF_THREAD_ID

El identificador de subproceso de la aplicación que ha abierto la cola especificada.

MQIACF_UOW_TYPE

Tipo de identificador de unidad externa de recuperación tal y como lo ve el gestor de colas.

StatusType (MQCFIN)

Tipo de estado de la cola (identificador del parámetro: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Especifica el tipo de información de estado requerida.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_Q_STATUS

Selecciona la información de estado relacionada con las colas.

MQIACF_Q_HANDLE

Selecciona la información de estado relacionada con los identificadores que están accediendo a las colas.

El valor predeterminado, si no se especifica este parámetro, es MQIACF_Q_STATUS.

No se puede utilizar *StatusType* como parámetro para filtrar.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *QStatusAttrs* excepto MQCA_Q_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de cadena de bytes utilizando el **ByteStringFilterCommand** parámetro ni un filtro de enteros utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

Códigos de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de “Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la [página 1169](#) respuesta, junto con cualquier valor adicional pertinente.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

El tipo de cola no es válido.

MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS (Consultar estado de la cola) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Queue Status (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) consta de la cabecera de respuesta seguida de la *QName* estructura y un conjunto de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor de *StatusType* en el comando Inquire.

Siempre devuelto:

QName, *ApplTag*, *ApplType*,  *QSGDisposition*, *StatusType*,
 *UserIdentifier*

Los valores posibles de *StatusType* son:

MQIACF_Q_STATUS

Devuelve información sobre el estado de las colas.

MQIACF_Q_HANDLE

Devuelve información sobre el estado de los identificadores que están accediendo a las colas.

Se devuelve si se solicita y *StatusType* es **MQIACF_Q_STATUS**:

 *CurrentMaxQFileSize*,  *CurrentQFileSize*, *CurrentQDepth*,
LastGetDate, *LastGetTime*, *LastPutDate*, *LastPutTime*,  *MediaRecoveryLogExtent*, *OldestMsgAge*, *OnQTime*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*,
QueueMonitoring, *UncommittedMsgs*

Se devuelve si se solicita y *StatusType* es **MQIACF_Q_HANDLE**:

ApplDesc, *ApplTag*, *ApplType*,  *ASId*, *AsynchronousState*, *ChannelName*,
ConnectionName,  *ExternalUOWId*, *HandleState*, *OpenOptions*,  *ProcessId*,  *PSBName*,  *PSTId*, *QMgrUOWId*,  *TaskNumber*,  *ThreadId*,  *TransactionId*, *UOWIdentifier*, *UOWType*,
UserIdentifier

Datos de respuesta si *StatusType* es **MQIACF_Q_STATUS**

CurrentMaxQFileSize (MQCFIN)

Tamaño máximo actual del archivo de cola (identificador de parámetro MQIACF_CUR_MAX_FILE_SIZE)

El tamaño máximo actual al que puede crecer el archivo de cola, redondeado al megabyte más cercano, dado el tamaño de bloque actual en uso en una cola

CurrentQFileSize (MQCFIN)

Tamaño actual del archivo de cola (identificador de parámetro MQIACF_CUR_Q_FILE_SIZE)

El tamaño actual del archivo de cola en megabytes, redondeado al megabyte más cercano.

CurrentQDepth (MQCFIN)

Profundidad actual de la cola (identificador del parámetro: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

LastGetDate (MQCFST)

Fecha en la que se leyó de forma destructiva el último mensaje de la cola (identificador del parámetro: MQCACF_LAST_GET_DATE).

La fecha, en formato yyyy-mm-dd, en la que se leyó correctamente el último mensaje de la cola. La fecha se devuelve en la zona horaria en la que se ejecuta el gestor de colas.

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

LastGetTime (MQCFST)

Hora en la que se leyó de forma destructiva el último mensaje de la cola (identificador del parámetro: MQCACF_LAST_GET_TIME).

La hora, en formato hh.mm.ss, en la que se leyó correctamente el último mensaje de la cola. La hora se devuelve en la zona horaria en la que se ejecuta el gestor de colas.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

LastPutDate (MQCFST)

Fecha en la que se colocó correctamente el último mensaje en la cola (identificador del parámetro: MQCACF_LAST_PUT_DATE).

La fecha, en formato yyyy-mm-dd, en la que se introdujo correctamente el último mensaje en la cola. La fecha se devuelve en la zona horaria en la que se ejecuta el gestor de colas.

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

LastPutTime (MQCFST)

Hora en la que se colocó correctamente el último mensaje en la cola (identificador del parámetro: MQCACF_LAST_PUT_TIME).

La hora, en formato hh.mm.ss, en la que se introdujo correctamente el último mensaje en la cola. La hora se devuelve en la zona horaria en la que se ejecuta el gestor de colas.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

 MediaRecoveryLogExtent (MQCFST)

Nombre de la extensión de registro más antigua necesaria para realizar la recuperación de medios de la cola (identificador de parámetro: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME).

En IBM i, este parámetro identifica el nombre del receptor de diario más antiguo necesario para realizar la recuperación de medios de la cola.

El nombre devuelto tiene el formato Snnnnnnn.LOG y no es una ruta completa. El uso de este parámetro permite correlacionar fácilmente el nombre con los mensajes emitidos, tras un **rcdmqing** comando para identificar aquellas colas que impiden que el LSN de recuperación de medios avance.

Este parámetro solo es válido en [Multiplataformas](#).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

OldestMsgAge (MQCFIN)

Antigüedad del mensaje más antiguo (identificador del parámetro: MQIACF_OLDEST_MSG_AGE). Antigüedad, en segundos, del mensaje más antiguo de la cola.

Si el valor no está disponible, se devuelve MQMON_NOT_AVAILABLE. Si la cola está vacía, 0 se devuelve. Si el valor supera 999 999 999, se devuelve como 999 999 999.

OnQTime (MQCFIL)

Indicador del tiempo que los mensajes permanecen en la cola (identificador del parámetro: MQIACF_Q_TIME_INDICATOR). Tiempo, en microsegundos, que un mensaje ha permanecido en la cola. Se devuelven dos valores, en este orden:

1. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.

2. Un valor basado en la actividad durante un período más largo.

Cuando no hay ninguna medición disponible, se devuelve el valor MQMON_NOT_AVAILABLE. Si el valor supera 999 999 999, se devuelve como 999 999 999.

OpenInputCount (MQCFIN)

Recuento de entradas abiertas (identificador de parámetro: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

OpenOutputCount (MQCFIN)

Recuento de salidas abiertas (identificador de parámetro: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

QName (MQCFST)

Nombre de la cola (identificador del parámetro: MQCA_Q_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Devuelve la disposición del objeto (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). Este parámetro solo es válido z/OS en. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Nivel actual de recopilación de datos de supervisión para la cola (identificador de parámetro: MQIA_MONITORING_Q). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQMON_OFF

La supervisión de la cola está desactivada.

MQMON_LOW

Baja tasa de recopilación de datos.

MQMON_MEDIUM

Velocidad media de recopilación de datos.

MQMON_HIGH

Alta tasa de recopilación de datos.

StatusType (MQCFST)

Tipo de estado de cola (identificador de parámetro: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Especifica el tipo de información de estado.

UncommittedMsgs (MQCFIN)

El número de cambios sin confirmar (puts y gets) pendientes para la cola (identificador de parámetro: MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSUM_YES

En z/OS, hay uno o más cambios sin confirmar pendientes.

MQQSUM_NO

No hay cambios no confirmados pendientes.

n

 En Multiplataformas, un valor entero que indica cuántos cambios sin confirmar están pendientes.

Datos de respuesta si **StatusType** es **MQIACF_Q_HANDLE**

ApplDesc (MQCFST)

Descripción de la aplicación (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_DESC).

La longitud máxima es MQ_APPL_DESC_LENGTH.

ApplTag (MQCFST)

Etiqueta de solicitud abierta (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_TAG).

La longitud máxima de la cadena es MQ_APPL_TAG_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Tipo de aplicación abierta (identificador de parámetro: MQIA_APPL_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQAT_QMGR

Un proceso de gestión de colas.

MQAT_CHANNEL_INITIATOR

El iniciador de canal.

MQAT_USER

Una aplicación de usuario.

MQAT_BATCH

Aplicación que utiliza una conexión por lotes. MQAT_BATCH solo se aplica a z/OS.

MQAT_RRS_BATCH

Aplicación coordinada por RRS utilizando una conexión por lotes. MQAT_RRS_BATCH solo se aplica a z/OS.

MQAT_CICS

Una CICS transacción. MQAT_CICS solo se aplica a z/OS.

MQAT_IMS

Una IMS transacción. MQAT_IMS solo se aplica a z/OS.

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

Aplicación que realiza una ampliación de la función proporcionada por el gestor de colas.

ASId (MQCFST)

Identificador del espacio de direcciones (identificador de parámetro: MQCACF_ASID).

El identificador de espacio de direcciones de 4 caracteres de la aplicación identificada por *ApplTag*. Distingue los valores duplicados de *ApplTag*. Este parámetro solo se aplica a z/OS.

La longitud de la cadena es MQ_ASID_LENGTH.

AsynchronousState (MQCFIN)

El estado del consumidor asíncrono en esta cola (identificador de parámetro: MQIACF_ASYNC_STATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQAS_ACTIVE

Una llamada MQCB ha configurado una función para devolver la llamada y procesar los mensajes de forma asíncrona, y se ha iniciado el controlador de conexión para que pueda continuar el consumo asíncrono de mensajes.

MQAS_INACTIVE

Una llamada MQCB ha configurado una función para devolver la llamada y procesar mensajes de forma asíncrona, pero el controlador de conexión aún no se ha iniciado, o se ha detenido o suspendido, por lo que actualmente no se puede proceder al consumo asíncrono de mensajes.

MQAS_SUSPENDED

La devolución de llamada de consumo asíncrono se ha suspendido, por lo que actualmente no se puede continuar con el consumo de mensajes asíncronos en este identificador. Esta situación puede deberse a que la aplicación ha emitido una llamada MQCB o MQCTL con *la operación* MQOP_SUSPEND contra este identificador de objeto, o a que el sistema lo ha suspendido. Si ha sido suspendido por el sistema, como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, se llama a la función de devolución de llamada con el código de motivo que describe el problema que ha provocado la suspensión. Esta situación se notifica en el campo «*Motivo*» de la estructura MQCBC pasada a la devolución de llamada. Para que el consumo de mensajes asíncronos pueda continuar, la aplicación debe emitir una llamada MQCB o MQCTL con *la operación* MQOP_RESUME.

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY

El sistema ha suspendido temporalmente la devolución de llamada de consumo asíncrono, por lo que actualmente no se puede proceder al consumo de mensajes asíncronos en este identificador de objeto. Como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, se llama a la función de devolución de llamada con el código de motivo que describe el problema que ha provocado la suspensión. Esta situación se indica en el campo «*Motivo*» de la estructura MQCBC pasada a la devolución de llamada. La función de devolución de llamada se vuelve a invocar cuando el sistema reanuda el consumo asíncrono de mensajes tras resolverse la condición temporal.

MQAS_NONE

No se ha emitido una llamada MQCB contra este identificador, por lo que no se ha configurado ningún consumo de mensajes asíncronos en este identificador.

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nombre de la conexión (identificador del parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

ExternalUOWId (MQCFBS)

Identificador de unidad de recuperación RRS (identificador de parámetro: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

El identificador de unidad de recuperación RRS asociado al identificador. Este parámetro solo es válido en z/OS .

La longitud de la cadena es MQ_EXTERNAL_UOW_ID_LENGTH.

HandleState (MQCFIN)

Estado del identificador (identificador de parámetro: MQIACF_HANDLE_STATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQHSTATE_ACTIVE

Actualmente se está realizando una llamada API desde una conexión para este objeto. En el caso de una cola, esta condición puede darse cuando se está ejecutando una llamada MQGET WAIT.

Si hay una SEÑAL MQGET pendiente, eso no significa, por sí solo, que el identificador esté activo.

MQHSTATE_INACTIVE

Actualmente no hay ninguna llamada API en curso desde una conexión para este objeto. En el caso de una cola, esta condición puede darse cuando no hay ninguna llamada MQGET WAIT en curso.

OpenBrowse (MQCFIN)

Abrir exploración (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_BROWSE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSO_YES

La cola está abierta para su consulta.

MQQSO_NO

La cola no está abierta para su consulta.

OpenInputType (MQCFIN)

Tipo de entrada abierta (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSO_NO

La cola no está abierta para introducir datos.

MQQSO_SHARED

La cola está abierta para entradas compartidas.

MQQSO_EXCLUSIVE

La cola está abierta para entradas exclusivas.

OpenInquire (MQCFIN)

Abrir consulta (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_INQUIRE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSO_YES

La cola está abierta para consultas.

MQQSO_NO

La cola no está abierta para consultas.

OpenOptions (MQCFIN)

Opciones abiertas actualmente vigentes para la cola (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

OpenOutput (MQCFIN)

Salida abierta (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_OUTPUT).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSO_YES

La cola está abierta para la salida.

MQQSO_NO

La cola no está abierta para la salida.

OpenSet (MQCFIN)

Conjunto abierto (identificador de parámetro: MQIACF_OPEN_SET).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSO_YES

La cola está abierta para su configuración.

MQQSO_NO

La cola no está abierta para su configuración.

 ProcessId (MQCFIN)

Proceso de solicitud abierto ID (identificador de parámetro: MQIACF_PROCESS_ID).

 Nombre PSB (MQCFST)

Nombre del bloque de especificaciones del programa (PSB) (identificador de parámetro: MQCACF_PSB_NAME).

El nombre de 8 caracteres del PSB asociado a la transacción en IMS ejecución. Este parámetro solo es válido z/OS en.

La longitud de la cadena es MQ_PSB_NAME_LENGTH.

► **z/OS** **PSTId (MQCFST)**

Identificador de la tabla de especificaciones del programa (PST) (identificador de parámetro: MQCACF_PST_ID).

El identificador de 4 caracteres del identificador de región PST para la región IMS conectada. Este parámetro solo es válido z/OS en.

La longitud de la cadena es MQ_PST_ID_LENGTH.

QMgrUOWId (MQCFBS)

La unidad de recuperación asignada por el gestor de colas (identificador de parámetro: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

► **z/OS** En z/OS, este parámetro es un RBA de registro de 8 bytes, que se muestra como 16 caracteres hexadecimales.

► **Multi** En multiplataformas, este parámetro es un identificador de transacción de 8 bytes, que se muestra como 16 caracteres hexadecimales.

La longitud máxima de la cadena es MQ_UOW_ID_LENGTH.

QName (MQCFST)

Nombre de la cola (identificador del parámetro: MQCA_Q_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

► **z/OS** **Disposición QSG (MQCFIN)**

Disposición QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Devuelve la disposición del objeto (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). Este parámetro solo es válido z/OS en. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

StatusType (MQCFST)

Tipo de estado de cola (identificador de parámetro: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Especifica el tipo de información de estado.

► **z/OS** **TaskNumber (MQCFST)**

CICS número de tarea (identificador de parámetro: MQCACF_TASK_NUMBER).

Un número de tarea de CICS 7 dígitos. Este parámetro solo es válido z/OS en.

La longitud de la cadena es MQ_TASK_NUMBER_LENGTH.

► **Multi** **ThreadId (MQCFIN)**

El ID del subproceso de la aplicación abierta (identificador de parámetro: MQIACF_THREAD_ID).

Un valor de cero indica que el identificador fue abierto por una conexión compartida. Un identificador creado por una conexión compartida está lógicamente abierto a todos los subprocesos.

► **z/OS** **TransactionId (MQCFST)**

CICS Identificador de transacción (identificador de parámetro: MQCACF_TRANSACTION_ID).

Un identificador de transacción de CICS 4 caracteres. Este parámetro solo es válido z/OS en.

La longitud de la cadena es MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

Identificador UOW (MQCFBS)

La unidad externa de recuperación asociada a la conexión (identificador de parámetro: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Este parámetro es el identificador de recuperación para la unidad de recuperación. Su formato viene determinado por el valor de *UOWType*.

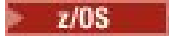
La longitud máxima de la cadena es MQ_UOW_ID_LENGTH.

Tipo UOW (MQCFIN)

Tipo de identificador de unidad externa de recuperación tal y como lo percibe el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_UOW_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUOWT_Q_MGR

 **MQUOWT_CICS**

Sólo es válido en z/OS.

 **>MQUOWT_RRS**

Sólo es válido en z/OS.

 **>MQUOWT_IMS**

Sólo es válido en z/OS.

MQUOWT_XA

UOWType identifica el *UOWIdentifier* tipo y no el tipo del coordinador de transacciones. Cuando el valor de *UOWType* es MQUOWT_Q_MGR, el identificador asociado se encuentra en *QMGrUOWId* (y no en *UOWIdentifier*).

UserIdentifier (MQCFST)

Nombre de usuario de la aplicación abierta (identificador de parámetro: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

La longitud máxima de la cadena es MQ_MAX_USER_ID_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_SECURITY (Consultar seguridad) en z/OS

El comando PCF Inquire Security (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) devuelve información sobre la configuración actual de los parámetros de seguridad.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SecurityAttrs (MQCFIL)

Atributos de parámetros de seguridad (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado utilizado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQIACF_SECURITY_SWITCH

Configuración actual de los perfiles del interruptor. Si el interruptor de seguridad del subsistema está desactivado, no se devuelven otros ajustes del perfil del interruptor.

MQIACF_SECURITY_TIMEOUT

Valor de tiempo de espera.

MQIACF_SECURITY_INTERVAL

Intervalo de tiempo entre comprobaciones.

 MQCMD_INQUIRE_SECURITY (Consultar seguridad) Respuesta sobre z/OS

La respuesta al comando PCF Inquire Security (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) consta del encabezado de respuesta seguido de la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Se devuelve un mensaje si se especifica **SecurityInterval** o **SecurityTimeout** en el comando. Si **SecuritySwitch** se especifica, se devuelve un mensaje por cada interruptor de seguridad encontrado. Este mensaje incluye las estructuras de **SecuritySwitch** **SecuritySwitchProfile** parámetros, **SecuritySwitchSetting**, y.

Devuelto si se solicita:

SecurityInterval, SecuritySwitch, SecuritySwitchProfile, SecuritySwitchSetting, SecurityTimeout

Datos de respuesta

SecurityInterval (MQCFIN)

Intervalo de tiempo entre comprobaciones (identificador del parámetro: MQIACF_SECURITY_INTERVAL).

El intervalo, en minutos, entre las comprobaciones de los ID de usuario y sus recursos asociados para determinar si **SecurityTimeout** ha caducado.

SecuritySwitch (MQCFIN)

Perfil del interruptor de seguridad (identificador de parámetro: MQIA_CF_LEVEL). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSECSW_SUBSYSTEM

Interruptor de seguridad del subsistema.

MQSECSW_Q_MGR

Interruptor de seguridad del gestor de colas.

MQSECSW_QSG

Interruptor de seguridad para compartir colas en grupo.

MQSECSW_CONNECTION

Interruptor de seguridad de conexión.

MQSECSW_COMMAND

Interruptor de seguridad de comando.

MQSECSW_CONTEXT

Interruptor de seguridad de contexto.

MQSECSW_ALTERNATE_USER

Interruptor de seguridad para usuario alternativo.

MQSECSW_PROCESS

Interruptor de seguridad del proceso.

MQSECSW_NAMELIST

Interruptor de seguridad de la lista de nombres.

MQSECSW_TOPIC

Interruptor de seguridad del tema.

MQSECSW_Q

Interruptor de seguridad de cola.

MQSECSW_COMMAND_RESOURCES

Interruptor de seguridad de recursos de comando.

SecuritySwitchProfile (MQCFST)

Perfil del interruptor de seguridad (identificador de parámetro: MQCACF_SECURITY_PROFILE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SECURITY_PROFILE_LENGTH.

SecuritySwitchSetting (MQCFIN)

Configuración del interruptor de seguridad (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_SETTING).

El valor puede ser:

MQSECSW_ON_FOUND

Encendido, perfil encontrado.

MQSECSW_OFF_FOUND

Apagar, perfil encontrado.

MQSECSW_ON_NOT_FOUND

Encender, perfil no encontrado.

MQSECSW_OFF_NOT_FOUND

Apagar, perfil no encontrado.

MQSECSW_OFF_ERROR

Apagar, error de perfil.

MQSECSW_ON_OVERRIDDEN

Encendido, perfil anulado.

SecurityTimeout (MQCFIN)

Valor de tiempo de espera (identificador del parámetro: MQIACF_SECURITY_TIMEOUT).

Cuánto tiempo, en minutos, se conserva la información de seguridad sobre un ID de usuario no utilizado y los recursos asociados.

MQCMD_INQUIRE_SERVICE (Servicio de consulta) en múltiples plataformas

El comando PCF Inquire Service (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) consulta los atributos de los servicios IBM MQ existentes.

Parámetros necesarios**ServiceName (MQCFST)**

Nombre del servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

Este parámetro es el nombre del servicio cuyos atributos se requieren. Se admiten nombres de servicio genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los servicios cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre del servicio siempre se devuelve independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ServiceAttrs* excepto MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

ServiceAttrs (MQCFIL)

Atributos del servicio (identificador de parámetro: MQIACF_SERVICE_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_ALTERATION_DATE

Fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_ALTERATION_TIME

Momento en el que se modificó por última vez la definición.

MQCA_SERVICE_DESC

Descripción de la definición del servicio.

MQCA_SERVICE_NAME

Nombre de la definición del servicio.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Argumentos que se pasarán al programa de servicio.

MQCA_SERVICE_START_COMMAND

Nombre del programa que se debe ejecutar para iniciar el servicio.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

Argumentos que se deben pasar al programa stop para detener el servicio.

MQCA_STDERR_DESTINATION

Destino del error estándar para el proceso.

MQCA_STDOUT_DESTINATION

Destino de la salida estándar del proceso.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Argumentos que se pasarán al programa de servicio.

MQIA_SERVICE_CONTROL

Cuando el gestor de colas debe iniciar el servicio.

MQIA_SERVICE_TYPE

Modo en el que se ejecutará el servicio.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *ServiceAttrs* excepto MQCA_SERVICE_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

MQCMD_INQUIRE_SERVICE (Consultar servicio) Respuesta en múltiples plataformas

La respuesta al comando PCF Inquire Service (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ServiceName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Si se ha especificado un nombre de servicio genérico, se genera un mensaje de este tipo por cada servicio encontrado.

Siempre devuelto:

ServiceName

Devuelto si se solicita:

AlterationDate, AlterationTime, Arguments, ServiceDesc, ServiceType, StartArguments, StartCommand, StartMode, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

Datos de respuesta

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en la que se modificó por última vez la información del formulario yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La hora en la que se modificó por última vez la información en el formulario hh.mm.ss.

ServiceDesc (MQCFST)

Descripción de la definición del servicio (identificador del parámetro: MQCA_SERVICE_DESC).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceName (MQCFST)

Nombre de la definición del servicio (identificador del parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_NAME_LENGTH.

ServiceType (MQCFIN)

El modo en el que se ejecutará el servicio (identificador del parámetro: MQIA_SERVICE_TYPE).

El valor puede ser:

MQSVC_TYPE_SERVER

Solo se puede ejecutar una instancia del servicio a la vez, y el estado del servicio se puede consultar mediante el comando «Consultar estado del servicio».

MQSVC_TYPE_COMMAND

Se pueden iniciar varias instancias del servicio.

StartArguments (MQCFST)

Los argumentos que se pasarán al programa de usuario al inicio del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Nombre del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

El nombre del programa que se ejecutará.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Modo de servicio (identificador de parámetro: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Especifica cómo se iniciará y se detendrá el servicio. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Debe ser controlado por comando del usuario.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

El servicio se iniciará y detendrá al mismo tiempo que se inicia y detiene el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

El servicio debe iniciarse al mismo tiempo que se inicia el gestor de colas, pero no tiene que detenerse cuando se detiene el gestor de colas.

StderrDestination (MQCFST)

La ruta a un archivo al que se redirigirá el error estándar (stderr) del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_STDERR_DESTINATION).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

La ruta a un archivo al que se redirigirá la salida estándar (stdout) del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Los argumentos que se pasarán al programa de detención cuando se le indique que detenga el servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Comando de parada del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Este parámetro es el nombre del programa que se ejecutará cuando se solicite detener el servicio.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

 MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS (Consultar estado del servicio) en múltiples plataformas

El comando PCF Consultar estado del servicio (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) consulta el estado de una o varias instancias IBM MQ de servicio.

Parámetros necesarios

ServiceName (MQCFST)

Nombre del servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

Se admiten nombres de servicio genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los servicios cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

El nombre del servicio siempre se devuelve, independientemente de los atributos solicitados.

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Consultar estado del servicio)

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *ServiceStatusAttrs* excepto MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro](#)

del filtro entero PCF” en la [página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

ServiceStatusAttrs (MQCFIL)

Atributos de estado del servicio (identificador de parámetro: MQIACF_SERVICE_STATUS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_SERVICE_DESC

Descripción de la definición del servicio.

MQCA_SERVICE_NAME

Nombre de la definición del servicio.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Los argumentos que se deben pasar al programa de servicio.

MQCA_SERVICE_START_COMMAND

El nombre del programa que se ejecutará para iniciar el servicio.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

Los argumentos que se deben pasar al comando stop para detener el servicio.

MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND

El nombre del programa que se debe ejecutar para detener el servicio.

MQCA_STDERR_DESTINATION

Destino del error estándar para el proceso.

MQCA_STDOUT_DESTINATION

Destino de la salida estándar del proceso.

MQCACF_SERVICE_START_DATE

La fecha en que se inició el servicio.

MQCACF_SERVICE_START_TIME

La hora en que se inició el servicio.

MQIA_SERVICE_CONTROL

Cómo se inicia y se detiene el servicio.

MQIA_SERVICE_TYPE

El modo en que se ejecutará el servicio.

MQIACF_PROCESS_ID

El identificador de proceso de la tarea del sistema operativo bajo la cual se ejecuta este servicio.

MQIACF_SERVICE_STATUS

Estado del servicio.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *ServiceStatusAttrs* excepto MQCA_SERVICE_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

Códigos de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND

Estado de servicio no encontrado.

MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS (Consultar estado del servicio)

Respuesta en múltiples plataformas

La respuesta al comando PCF Inquire Service Status (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ServiceName* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Si se ha especificado un nombre de servicio genérico, se genera un mensaje de este tipo por cada servicio encontrado.

Siempre devuelto:

ServiceName

Devuelto si se solicita:

ProcessId, ServiceDesc, StartArguments, StartCommand, StartDate, StartMode, StartTime, Status, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

Datos de respuesta

ProcessId (MQCFIN)

Identificador de proceso (identificador de parámetro: MQIACF_PROCESS_ID).

El identificador de procesos del sistema operativo asociado con el servicio.

ServiceDesc (MQCFST)

Descripción de la definición del servicio (identificador del parámetro: MQCACH_SERVICE_DESC).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceName (MQCFST)

Nombre de la definición del servicio (identificador del parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

StartArguments (MQCFST)

Argumentos que se pasarán al programa al iniciarse (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Nombre del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartDate (MQCFST)

Fecha de inicio (identificador del parámetro: MQIACF_SERVICE_START_DATE).

La fecha, en formato yyyy-mm-dd, en la que se inició el servicio.

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH

StartMode (MQCFIN)

Modo de servicio (identificador de parámetro: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Cómo se inicia y se detiene el servicio. El valor puede ser:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

El servicio no se debe iniciar ni detener de forma automática. Debe ser controlado por comando del usuario.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

El servicio se iniciará y detendrá al mismo tiempo que se inicie y detenga el gestor de colas.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

El servicio se inicia al mismo tiempo que el gestor de colas, pero no se solicita su detención cuando se detiene el gestor de colas.

StartTime (MQCFST)

Fecha de inicio (identificador del parámetro: MQIACF_SERVICE_START_TIME).

La hora, en formato hh.mm.ss, en la que se inició el servicio.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH

Estado (MQCFIN)

Estado del servicio (identificador de parámetro: MQIACF_SERVICE_STATUS).

Estado del servicio. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSVC_STATUS_STARTING

El servicio se está inicializando.

MQSVC_STATUS_RUNNING

El servicio está en funcionamiento.

MQSVC_STATUS_STOPPING

El servicio se está deteniendo.

StderrDestination (MQCFST)

Especifica la ruta a un archivo al que se redirigirá el error estándar (stderr) del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_STDERR_DESTINATION).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Especifica la ruta a un archivo al que se redirigirá la salida estándar (stdout) del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Especifica los argumentos que se pasarán al programa de detención cuando se le indique detener el servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Comando de parada del programa de servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Este parámetro es el nombre del programa que se ejecutará cuando se solicite detener el servicio.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

 MQCMD_INQUIRE_SMDS (Consultar SMDS) en z/OS

El comando PCF Inquire SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) consulta los atributos de los conjuntos de datos de mensajes compartidos para una estructura de aplicación CF.

Parámetros necesarios

SMDS (nombre_qmgr)

Especifica el gestor de colas para el que se mostrarán las propiedades del conjunto de datos de mensajes compartidos, o un asterisco para mostrar las propiedades de todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con el CFSTRUCT especificado (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDS).

CFStrucName (MQCFST)

El nombre de la estructura de aplicación CF con propiedades SMDS sobre la que desea realizar la consulta (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

CFSMDSAttrs (MQCFIL)

Estructura de la aplicación CF Atributos SMDS (identificador de parámetro: MQIACF_SMDS_ATTRS).

El valor predeterminado que se utiliza si no se especifica este parámetro es:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

La lista de atributos puede especificar MQIACF_ALL por sí sola, o puede especificar una combinación de lo siguiente:

MQIA_CF_SMDS_BUFFERS

La propiedad DSBUFFS del conjunto de datos de mensajes compartidos.

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND

La propiedad DSEXPAND del conjunto de datos de mensajes compartidos.

MQCMD_INQUIRE_SMDS (Consultar SMDS) Respuesta sobre z/OS

La respuesta al comando PCF Inquire SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) devuelve los parámetros de atributos de la conexión del conjunto de datos de mensajes compartidos.

Datos de respuesta

SMDS (MQCFST)

El nombre del gestor de colas para el que se muestran las propiedades del conjunto de datos de mensajes compartidos (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDS).

CFStrucName (MQCFST)

Nombre de la estructura CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

DSBUFFS (MQCFIN)

La propiedad CF DSBUFFS (identificador de parámetro: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

El valor devuelto está comprendido entre 0 y 9999.

El valor es el número de búferes que se asignarán en cada gestor de colas para acceder a conjuntos de datos de mensajes compartidos. El tamaño de cada almacenamiento intermedio es igual al tamaño del bloque lógico.

DSEXPAND (MQCFIN)

La propiedad CF DSEXPAND (identificador de parámetro: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

MQDSE_YES

El conjunto de datos se puede ampliar.

MQDSE_NO

El conjunto de datos no se puede ampliar.

MQDSE_DEFAULT

Solo se devuelve en Inquire CF Struct cuando no se establece explícitamente

MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (Consultar conexión SMDS) en z/OS

La respuesta al mandato Consultar conexión SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) PCF devuelve información de estado y disponibilidad sobre la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el *CFStrucName* especificado.

Parámetros necesarios

SMDSCONN (MQCFST)

Especifique el gestor de colas propietario del SMDS para el que se va a devolver la información de conexión, o un asterisco para devolver la información de conexión para todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con el *CFStrucName* especificado (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDSCONN).

CFStrucName (MQCFST)

El nombre de la estructura de aplicación CF con las propiedades de conexiones SMDS que desea consultar (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (Consultar conexión SMDS) Respuesta en z/OS

La respuesta al comando PCF Inquire SMDS Connection (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) devuelve información sobre el estado y la disponibilidad de la conexión entre el gestor de colas y los conjuntos de datos de mensajes compartidos para el. especificado *CFStrucName*.

Datos de respuesta

SMDSCONN (MQCFST)

El gestor de colas propietario del SMDS para el que se devuelve la información de conexión (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDSCONN).

CFStrucName (MQCFST)

El nombre de la estructura de aplicación CF con propiedades de conexiones SMDS sobre la que desea realizar la consulta (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Disponible (MQCFIN)

La disponibilidad de esta conexión de conjunto de datos tal y como la ve este gestor de colas (identificador de parámetro MQIACF_SMDS_AVAIL).

Es uno de los valores siguientes:

MQS_AVAIL_NORMAL

La conexión se puede utilizar y no se ha detectado ningún error.

MQS_AVAIL_ERROR

La conexión no está disponible debido a un error.

El gestor de colas puede intentar habilitar el acceso de nuevo automáticamente si el error ya no está presente, por ejemplo, cuando se completa la recuperación o el estado se establece manualmente en RECUPERADO. De lo contrario, se puede volver a habilitar utilizando el comando START SMDSCONN para reintentar la acción que falló originalmente.

MQS_AVAIL_STOPPED

La conexión no se puede utilizar porque se ha detenido explícitamente mediante el comando STOP SMDSCONN. Solo se puede volver a habilitar utilizando el comando START SMDSCONN.

ExpandST (MQCFIN)

El estado de expansión automática del conjunto de datos (identificador de parámetro MQIACF_SMDS_EXPANDST).

Es uno de los valores siguientes:

MQS_EXPANDST_NORMAL

No se ha detectado ningún problema que pudiera afectar a la expansión automática.

MQS_EXPANDST_FAILED

Un intento reciente de expansión falló, lo que provocó que la opción DSEXPAND se estableciera en NO para este conjunto de datos específico. Este estado se borra cuando se utiliza ALTER SMDS para volver a establecer la opción DSEXPAND en YES o DEFAULT.

MQS_EXPANDST_MAXIMUM

Se ha alcanzado el número máximo de extensiones, por lo que no es posible una ampliación futura (excepto si se retira el conjunto de datos del servicio y se copia a extensiones más grandes).

OpenMode (MQCFIN)

Indica el modo en el que el conjunto de datos de mensajes compartidos está actualmente abierto por este gestor de colas (identificador de parámetro MQIACF_SMDS_OPENMODE).

Es uno de los valores siguientes:

MQS_OPENMODE_NONE

El conjunto de datos de mensajes compartidos no está abierto.

MQS_OPENMODE_READONLY

El conjunto de datos de mensajes compartidos es propiedad de otro gestor de colas y está abierto para acceso de solo lectura.

MQS_OPENMODE_UPDATE

El conjunto de datos de mensajes compartidos es propiedad de este gestor de colas y está abierto para el acceso de actualización.

MQS_OPENMODE_RECOVERY

El conjunto de datos de mensajes compartidos está abierto para el procesamiento de recuperación.

Estado (MQCFIN)

Indica el estado de conexión del conjunto de datos de mensajes compartidos tal y como lo ve este identificador de parámetro del gestor de colas (MQIACF_SMDS_STATUS).

Es uno de los valores siguientes:

MQS_STATUS_CLOSED

Este conjunto de datos no está abierto actualmente.

MQS_STATUS_CLOSING

Este gestor de colas está actualmente en proceso de cerrar este conjunto de datos, lo que incluye detener la actividad normal de E/S y almacenar el mapa de espacio guardado si es necesario.

MQS_STATUS_OPENING

Este gestor de colas se encuentra actualmente en proceso de abrir y validar este conjunto de datos (incluido el procesamiento de reinicio del mapa espacial cuando sea necesario).

MQS_STATUS_OPEN

Este gestor de colas ha abierto correctamente este conjunto de datos y está disponible para su uso normal.

MQS_STATUS_NOTENABLED

La definición SMDS no se encuentra en el **ACCESS(ENABLED)** estado, por lo que el conjunto de datos no está disponible actualmente para su uso normal. Este estado solo se establece cuando el estado SMDSCONN no indica ya algún otro tipo de fallo.

MQS_STATUS_ALLOCFAIL

Este gestor de colas no ha podido localizar ni asignar este conjunto de datos.

MQS_STATUS_OPENFAIL

Este gestor de colas pudo asignar el conjunto de datos, pero no pudo abrirlo, por lo que ahora se ha desasignado.

MQS_STATUS_STGFAIL

El conjunto de datos no se pudo utilizar porque el gestor de colas no pudo asignar áreas de almacenamiento asociadas para bloques de control, ni para el procesamiento de mapas de espacio o registros de encabezado.

MQS_STATUS_DATAFAIL

El conjunto de datos se abrió correctamente, pero se detectó que los datos no eran válidos o eran incoherentes, o se produjo un error permanente de E/S, por lo que ahora se ha cerrado y desasignado.

Esto podría dar lugar a que el conjunto de datos del mensaje compartido se marque como STATUS(FAILED).



MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS (Consultar clase de almacenamiento) en z/OS

El comando PCF Inquire Storage Class (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) devuelve información sobre las clases de almacenamiento.

Parámetros necesarios

StorageClassName (MQCFST)

Nombre de la clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS).

Se admiten nombres genéricos de clases de almacenamiento. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las clases de almacenamiento cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de

colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *StgClassAttrs* excepto MQIACF_ALL. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF”](#) en la página 1744 para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro entero para *PageSetId*, no se puede especificar también el **PageSetId** parámetro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

PageSetId (MQCFIN)

Identificador del conjunto de páginas al que está asociada la clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID).

Si omite este parámetro, se aceptarán las clases de almacenamiento con cualquier identificador de conjunto de páginas.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

No se puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

StgClassAttrs (MQCFIL)

Atributos de parámetros de clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQIACF_STORAGE_CLASS_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: es el valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_STORAGE_CLASS

Nombre de la clase de almacenamiento.

MQCA_STORAGE_CLASS_DESC

Descripción de la clase de almacenamiento.

MQIA_PAGESET_ID

El identificador del conjunto de páginas al que se asigna la clase de almacenamiento.

MQCA_XCF_GROUP_NAME

El nombre del grupo XCF del que IBM MQ es miembro.

MQIA_XCF_MEMBER_NAME

El nombre de miembro XCF del IMS sistema dentro del grupo XCF especificado en MQCA_XCF_GROUP_NAME.

MQCA_ALTERATION_DATE

La fecha en la que se modificó por última vez la definición.

MQCA_ALTERATION_TIME

La fecha en la que se modificó por última vez la definición.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *StgClassAttrs* excepto MQCA_STORAGE_CLASS. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF”](#) en la [página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS (Consultar clase de almacenamiento)

Respuesta en z/OS

La respuesta al comando PCF Inquire Storage Class (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) consta del encabezado de respuesta seguido de la *StgClassName* estructura, la *PageSetId* estructura y la *QSGDisposition* estructura, a las que les sigue la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos.

Siempre devuelto:

PageSetId, QSGDisposition, StgClassName

Devuelto si se solicita:

AlterationDate, AlterationTime, PassTicketApplication, StorageClassDesc, XCFGroupName, XCFMemberName,

Datos de respuesta

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

Este parámetro es la fecha, en el formato yyyy-mm-dd, en la que se modificó por última vez la definición.

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

Este parámetro es la hora, en el formato hh.mm.ss, en la que se modificó por última vez la definición.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

PageSetId (MQCFIN)

Identificador de conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID).

El identificador del conjunto de páginas al que se asigna la clase de almacenamiento.

PassTicketApplication (MQCFST)

PassTicket aplicación (identificador de parámetro: MQCA_PASS_TICKET_APPL).

El nombre de la aplicación que se pasa a RACF al autenticar el PassTicket especificado en el encabezado MQIIH.

La longitud máxima es MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

StorageClassDesc (MQCFST)

Descripción de la clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS_DESC).

La longitud máxima es MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH.

StgClassName (MQCFST)

Nombre de la clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS).

La longitud máxima de la cadena es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

XCFGroupName (MQCFST)

Nombre del grupo XCF del que IBM MQ es miembro (identificador del parámetro: MQCA_XCF_GROUP_NAME).

La longitud máxima es MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

XCFMemberName (MQCFST)

Nombre del grupo XCF del que IBM MQ es miembro (identificador del parámetro: MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

La longitud máxima es MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES (Consultar nombres de clases de almacenamiento) en z/OS

El comando PCF Inquire Storage Class Names (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) consulta una lista de nombres de clases de almacenamiento que coinciden con el nombre de clase de almacenamiento genérico especificado.

Parámetros necesarios

StorageClassName (MQCFST)

Nombre de la clase de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCA_STORAGE_CLASS).

Se admiten nombres genéricos de clases de almacenamiento. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todas las clases de almacenamiento cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se está ejecutando en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define con MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES (Consultar nombres de clases de almacenamiento) Respuesta en z/OS

La respuesta al comando PCF Inquire Storage Class Names (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) consta de un encabezado de respuesta seguido de una estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre especificado en la lista de nombres.

Además, se devuelve la *QSGDispositions* estructura (con el mismo número de entradas que la *StorageClassNames* estructura). Cada entrada de esta estructura indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la *StorageClassNames* estructura.

Siempre devuelto:

StorageClassNames, QSGDispositions

Devuelto si se solicita:

Ninguna

Datos de respuesta

StorageClassNames (MQCFSL)

Lista de nombres de clases de almacenamiento (identificador de parámetro: MQCACF_STORAGE_CLASS_NAMES).

Disposiciones QSG (MQCFIL)

Lista de disposiciones de grupos de uso compartido de colas (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS). Los valores posibles para los campos de esta estructura son los permitidos para el *QSGDisposition* parámetro (MQQSGD_*). Los valores posibles para los campos de esta estructura son:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION (Consultar suscripción)

El comando PCF Inquire Subscription (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) consulta los atributos de una suscripción.

Parámetros necesarios

SubName (MQCFST)

El identificador único de la solicitud de suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_NAME).

Si no *SubName* se proporciona, *SubId* debe especificarse para identificar la suscripción que se va a consultar.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identificador de suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

Especifica el identificador interno único de la suscripción. Si el gestor de colas genera el *CorrelId* para una suscripción, entonces el *SubId* se utiliza como. *DestinationCorrelId*

Debe proporcionar un valor para *SubId* si no ha proporcionado un valor para *SubName*.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parámetros opcionales

► z/OS **CommandScope (MQCFST)**

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

Duradero (MQCFIN)

Especifique este atributo para restringir el tipo de suscripciones que se muestran (identificador del parámetro: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Solo se muestra información sobre suscripciones duraderas.

MQSUB_DURABLE_NO

Solo se muestra información sobre suscripciones no duraderas.

MQSUB_DURABLE_ALL

Se muestra información sobre todas las suscripciones.

SubscriptionAttrs (MQCFIL)

Atributos de suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_ATTRS).

Utilice uno de los siguientes parámetros para seleccionar los atributos que desea mostrar:

- ALL para mostrar todos los atributos.
- RESUMEN para mostrar un subconjunto de los atributos (consulte MQIACF_SUMMARY para obtener una lista).
- Cualquiera de los siguientes parámetros, individualmente o en combinación.

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

MQIACF_SUMMARY

Utilice este parámetro para mostrar:

- MQBACF_DESTINO_CORRELACIÓN_ID
- MQBACF_SUB_ID
- MQCACF_DESTINO
- MQCACF_DESTINO_Q_GESTOR
- MQCACF_SUB_NAME
- MQCA_TOPIC_STRING
- MQIACF_SUBTIPO

MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN

El token contable pasado por el suscriptor para su propagación en los mensajes enviados a esta suscripción en el campo « AccountingToken » del MQMD.

MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID

El identificador de suscriptor (CorrelId) utilizado para los mensajes enviados a esta suscripción.

MQBACF_SUB_ID

La clave única interna que identifica una suscripción.

MQCA_ALTERATION_DATE

La fecha del MQSUB más reciente con el comando MQSO_ALTER o ALTER SUB.

MQCA_ALTERATION_TIME

La hora del MQSUB más reciente con el comando MQSO_ALTER o ALTER SUB.

MQCA_CREATION_DATE

La fecha del primer comando MQSUB que provocó la creación de esta suscripción.

MQCA_CREATION_TIME

La hora del primer MQSUB que provocó la creación de esta suscripción.

MQCA_TOPIC_STRING

La cadena de temas resueltos para la que es la suscripción.

MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA

Los datos de identidad transmitidos por el suscriptor para su propagación en los mensajes enviados a esta suscripción en el campo « ApplIdentity » del MQMD.

MQCACF_DESTINATION

El destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

MQCACF_DESTINATION_Q_MGR

El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en la suscripción.

MQCACF_SUB_NAME

El identificador único de una solicitud de suscripción.

MQCACF_SUB_SELECTOR

La serie de selector SQL 92 que debe aplicarse a los mensajes publicados en el tema con nombre, para seleccionar si son adecuados para esta suscripción.

MQCACF_SUB_USER_DATA

Los datos de usuario asociados a la suscripción.

MQCACF_SUB_USER_ID

El ID de usuario propietario de la suscripción. MQCACF_SUB_USER_ID es el ID de usuario asociado al creador de la suscripción o, si se permite la transferencia de la suscripción, el ID de usuario que la transfirió por última vez.

MQCA_TOPIC_NAME

El nombre del objeto de tema que identifica una posición en la jerarquía de temas a la que se concatena la cadena de tema.

MQIACF_DESTINATION_CLASS

Indica si esta suscripción es una suscripción gestionada.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION

Si la suscripción es duradera, persistiendo tras el reinicio del gestor de colas.

MQIACF_EXPIRY

El tiempo de vida desde la fecha y hora de creación.

MQIACF_PUB_PRIORITY

La prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción.

MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES

La forma en que se añaden las propiedades de los mensajes relacionados con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción.

MQIACF_REQUEST_ONLY

Indica si el suscriptor solicita actualizaciones mediante la API MQSUBRQ o si todas las publicaciones se envían a esta suscripción.

MQIACF_SUB_TYPE

El tipo de suscripción: cómo se creó.

MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE

Si la suscripción reenvía mensajes a todos los demás gestores de colas conectados directamente mediante un colectivo o una jerarquía de publicación/suscripción, o si la suscripción reenvía mensajes sobre este tema solo dentro de este gestor de colas.

MQIACF_SUB_LEVEL

Nivel dentro del jerarquía de intercepción de suscripción en el que se ha realizado esta suscripción.

MQIACF_VARIABLE_USER_ID

Usuarios distintos del creador de esta suscripción que pueden conectarse a ella (sujetos a comprobaciones de autoridad de tema y destino).

MQIACF_WILDCARD_SCHEMA

El esquema que se utilizará al interpretar los caracteres comodín en la cadena del tema.

MQIA_DISPLAY_TYPE

Controla la salida devuelta en los **TOPICSTR** atributos **TOPICOBJ** y.

SubscriptionType (MQCFIN)

Especifique este atributo para restringir el tipo de suscripciones que se muestran (identificador del parámetro: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_ADMIN

Se seleccionan las suscripciones que han sido creadas o modificadas por una interfaz de administración.

MQSUBTYPE_ALL

Se muestran todos los tipos de suscripción.

MQSUBTYPE_API

Se muestran las suscripciones creadas por las aplicaciones a través de la IBM MQ API.

MQSUBTYPE_PROXY

Se muestran las suscripciones creadas por el sistema relacionadas con las suscripciones del gestor entre colas.

MQSUBTYPE_USER

Se muestran las suscripciones de USUARIO (con SUBTIPO ADMIN o API). MQSUBTYPE_USER es el valor predeterminado.

DisplayType (MQCFIN)

Controla la salida devuelta en los **MQCA_TOPIC_STRING** atributos **MQCA_TOPIC_NAME** y (identificador de parámetro: MQIA_DISPLAY_TYPE).

MQDOPT_RESOLVED

Devuelve la cadena del tema resuelto (completa) en el **MQCA_TOPIC_STRING** atributo. También se devuelve el valor del atributo **MQCA_TOPIC_NAME**.

MQDOPT_DEFINED

Devuelve los valores de los **MQCA_TOPIC_NAME** atributos **MQCA_TOPIC_STRING** y proporcionados al crear la suscripción. El **MQCA_TOPIC_STRING** atributo contendrá únicamente la parte de la cadena del tema correspondiente a la aplicación. Puede utilizar los valores devueltos con **MQCA_TOPIC_NAME** y **MQCA_TOPIC_STRING** para recrear completamente la suscripción utilizando **MQDOPT_DEFINED**.

MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION (Consultar suscripción) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Subscription (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) consta del encabezado de respuesta seguido de las *SubId* estructuras *SubName* y, y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda).

Siempre devuelto

SubID, SubName

Devuelto si se solicita

AlterationDate, AlterationTime, CreationDate, CreationTime, Destination, DestinationClass, DestinationCorrelId, DestinationQueueManager, Expiry,

PublishedAccountingToken, PublishedApplicationIdentityData, PublishPriority, PublishSubscribeProperties, Requestonly, Selector, SelectorType, SubscriptionLevel, SubscriptionScope, SubscriptionType, SubscriptionUser, TopicObject, TopicString, Userdata, VariableUser, WildcardSchema

Datos de respuesta

AlterationDate (MQCFST)

La fecha del comando más reciente **MQSUBChange Subscription** que modificó las propiedades de la suscripción (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime (MQCFST)

La hora del comando más reciente **MQSUBChange Subscription** o que modificó las propiedades de la suscripción (identificador de parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

CreationDate (MQCFST)

La fecha de creación de la suscripción, en formato aaaa-mm-dd (identificador del parámetro: MQCA_CREATION_DATE).

CreationTime (MQCFST)

La hora de creación de la suscripción, en el formulario hh.mm.ss (parámetro identificador: MQCA_CREATION_TIME).

Destino (MQCFST)

Destino (identificador de parámetro: MQCACF_DESTINATION).

Especifica el nombre de la cola de alias, local, remota o de clúster a la que se transfieren los mensajes para esta suscripción.

DestinationClass (MQCFIN)

Clase de destino (identificador de parámetro: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

Si el destino está gestionado.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQDC_MANAGED

El destino está gestionado.

MQDC_PROVIDED

La cola de destino es la especificada en el *Destination* campo.

DestinationCorrelId (MQCFBS)

Identificador de correlación de destino (identificador de parámetro: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

Un identificador de correlación que se coloca en el *CorrelId* campo del descriptor de mensajes para todos los mensajes enviados a esta suscripción.

La longitud máxima es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

DestinationQueueManager (MQCFST)

Administrador de colas de destino (identificador de parámetro: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Especifica el nombre del gestor de colas de destino, ya sea local o remoto, al que se reenvían los mensajes de la suscripción.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

DisplayType (MQCFIN)

Se devuelve el tipo de salida **MQCA_TOPIC_NAME** solicitado para **MQCA_TOPIC_STRING** y (identificador de parámetro: MQIA_DISPLAY_TYPE).

MQDOPT_RESOLVED

Devuelve la cadena del tema resuelto (completa) en el **MQCA_TOPIC_STRING** atributo. También se devuelve el valor del atributo **MQCA_TOPIC_NAME**.

MQDOPT_DEFINED

La parte de la cadena del tema correspondiente a la aplicación se devuelve en el **MQCA_TOPIC_STRING** atributo. **MQCA_TOPIC_NAME** contiene el nombre del **TOPIC** objeto utilizado al definir la suscripción.

Duradero (MQCFIN)

Si esta suscripción es una suscripción duradera (identificador de parámetro: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSUB_DURABLE_YES

La suscripción persiste, incluso si la aplicación creadora se desconecta del gestor de colas o emite una llamada MQCLOSE para la suscripción. El gestor de colas restablece la suscripción durante el reinicio.

MQSUB_DURABLE_NO

La suscripción no es duradera. El gestor de colas elimina la suscripción cuando la aplicación creadora se desconecta del gestor de colas o emite una llamada MQCLOSE para la suscripción. Si la suscripción tiene una clase de destino (DESTCLAS) de MANAGED, el gestor de colas elimina cualquier mensaje que aún no se haya consumido cuando cierra la suscripción.

Caducidad (MQCFIN)

El tiempo, en décimas de segundo, en el que caduca una suscripción tras su fecha y hora de creación (identificador del parámetro: MQIACF_EXPIRY).

Un valor ilimitado significa que la suscripción nunca caduca.

Una vez que una suscripción ha caducado, el gestor de colas puede descartarla y deja de recibir nuevas publicaciones.

PublishedAccountingToken (MQCFBS)

Valor del token contable utilizado en el *AccountingToken* campo del descriptor del mensaje (identificador de parámetro: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

La longitud máxima de la cadena es MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

PublishedApplicationIdentityData (MQCFST)

Valor de los datos de identidad de la aplicación utilizados en el *ApplIdentityData* campo del descriptor de mensaje (identificador de parámetro: MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA).

La longitud máxima de la cadena es MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.

PublishPriority (MQCFIN)

La prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_PUB_PRIORITY).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

La prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción se toma de la prioridad asignada al mensaje publicado. MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED es el valor predeterminado proporcionado.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

La prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción viene determinada por la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

0-9

Un valor entero que proporciona una prioridad explícita para los mensajes enviados a esta suscripción.

PublishSubscribeProperties (MQCFIN)

Especifica cómo se añaden las propiedades de los mensajes relacionados con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPSPROP_NONE

Las propiedades de publicación/suscripción no se añaden a los mensajes. MQPSPROP_NONE es el valor predeterminado proporcionado.

MQPSPROP_MSGPROP

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden como atributos PCF.

MQPSPROP_COMPAT

Si la publicación original es un mensaje PCF, las propiedades de publicación/suscripción se añaden como atributos PCF. De lo contrario, las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de un encabezado MQRFH versión 1. Este método es compatible con aplicaciones codificadas para su uso con versiones anteriores de IBM MQ.

MQPSPROP_RFH2

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de un encabezado MQRFH versión 2. Este método es compatible con aplicaciones codificadas para su uso con IBM Integration Bus brokers.

Solo solicitud (MQCFIN)

Indica si el suscriptor solicita actualizaciones mediante la llamada a la API MQSUBRQ o si todas las publicaciones se envían a esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_REQUEST_ONLY).

El valor puede ser:

MQRU_PUBLISH_ALL

Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción.

MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST

Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción como respuesta a una llamada de la API MQSUBRQ.

Selector (MQCFST)

Especifica el selector aplicado a los mensajes publicados en el tema (identificador del parámetro: MQCACF_SUB_SELECTOR).

Solo los mensajes que cumplen los criterios de selección se envían al destino especificado por esta suscripción.

SelectorType (MQCFIN)

El tipo de cadena de selección que se ha especificado (identificador de parámetro: MQIACF_SELECTOR_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSELTYPE_NONE

No se ha especificado ningún selector.

MQSELTYPE_STANDARD

El selector hace referencia únicamente a las propiedades del mensaje, no a su contenido, utilizando la sintaxis estándar IBM MQ del selector. Los selectores de este tipo deben ser gestionados internamente por el gestor de colas.

MQSELTYPE_EXTENDED

El selector utiliza una sintaxis de selector ampliada, que normalmente hace referencia al contenido del mensaje. Los selectores de este tipo no pueden ser gestionados internamente por el gestor de colas; los selectores extendidos solo pueden ser gestionados por otro programa, como IBM Integration Bus.

SubID (MQCFBS)

La clave interna única que identifica una suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

SubscriptionLevel (MQCFIN)

El nivel dentro de la jerarquía de interceptación de suscripciones en el que se realiza esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_LEVEL).

El valor puede ser:

0 - 9

Un número entero en el rango 0-9. El valor predeterminado es 1. Los suscriptores con un nivel de suscripción de 9 interceptarán las publicaciones antes de que lleguen a los suscriptores con niveles de suscripción inferiores.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Determina si esta suscripción se transfiere a otros gestores de colas de la red (identificador de parámetro: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE).

El valor puede ser:

MQTSCOPE_ALL

La suscripción se reenvía a todos los gestores de colas conectados directamente mediante un colectivo o una jerarquía de publicación/suscripción. MQTSCOPE_ALL es el valor predeterminado proporcionado.

MQTSCOPE_QMGR

La suscripción solo reenvía los mensajes publicados en el tema dentro de este gestor de colas.

SubscriptionType (MQCFIN)

Indica cómo se creó la suscripción (identificador del parámetro: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_PROXY

Suscripción creada internamente que se utiliza para enrutar publicaciones a través de un gestor de colas.

MQSUBTYPE_ADMIN

Creado utilizando el comando **DEF SUB** MQSC o PCF. Esto **SUBTYPE** también indica que se ha modificado una suscripción mediante un comando administrativo.

MQSUBTYPE_API

Creado mediante una **MQSUB** solicitud API.

SubscriptionUser (MQCFST)

El ID de usuario que «posee» esta suscripción. Este parámetro es el ID de usuario asociado al creador de la suscripción o, si se permite la transferencia de la suscripción, el ID de usuario que la transfirió por última vez. (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_USER_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_ID_LENGTH.

TopicObject (MQCFST)

El nombre de un objeto de tema definido previamente del que se obtiene el nombre del tema para la suscripción (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

La cadena de tema resuelta (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Datos de usuario (MQCFST)

Datos de usuario (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_USER_DATA).

Especifica los datos de usuario asociados con la suscripción

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_DATA_LENGTH.

VariableUser (MQCFIN)

Especifica si un usuario distinto al que creó la suscripción, es decir, el usuario que aparece en *SubscriptionUser* puede asumir la propiedad de la suscripción (identificador del parámetro: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQVU_ANY_USER

Cualquier usuario puede hacerse cargo de la propiedad. MQVU_ANY_USER es el valor predeterminado proporcionado.

MQVU_FIXED_USER

Ningún otro usuario puede asumir la propiedad.

WildcardSchema (MQCFIN)

Especifica el esquema que se utilizará al interpretar cualquier carácter comodín contenido en *TopicString* (identificador de parámetro: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQWS_CHAR

Los caracteres comodín representan partes de cadenas; sirven para garantizar la compatibilidad con el agente IBM MQV6.0.

MQWS_TOPIC

Los caracteres comodín representan partes de la jerarquía de temas; esto es para garantizar la compatibilidad con IBM Integration Bus los brokers. MQWS_TOPIC es el valor predeterminado proporcionado.

MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS (Consultar estado de suscripción)

El comando PCF Consultar estado de suscripción (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) consulta el estado de una suscripción.

Parámetros necesarios

SubName (MQCFST)

El identificador único de una solicitud de suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_NAME).

Si no *SubName* se proporciona, *SubId* debe especificarse para identificar la suscripción que se va a consultar.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identificador de suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

Especifica el identificador interno único de la suscripción. Si el gestor de colas genera el *CorrelId* para una suscripción, entonces el *SubId* se utiliza como *DestinationCorrelId*.

Debe proporcionar un valor para *SubId* si no ha proporcionado un valor para *SubName*.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se procesa el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.

- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

Duradero (MQCFIN)

Especifique este atributo para restringir el tipo de suscripciones que se muestran (identificador de parámetro: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Solo se muestra información sobre suscripciones duraderas. MQSUB_DURABLE_YES es el valor predeterminado.

MQSUB_DURABLE_NO

Solo se muestra información sobre suscripciones no duraderas.

SubscriptionType (MQCFIN)

Especifique este atributo para restringir el tipo de suscripciones que se muestran (identificador del parámetro: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_ADMIN

Se seleccionan las suscripciones que han sido creadas o modificadas por una interfaz de administración.

MQSUBTYPE_ALL

Se muestran todos los tipos de suscripción.

MQSUBTYPE_API

Se muestran las suscripciones creadas por las aplicaciones a través de una llamada IBM MQ a la API.

MQSUBTYPE_PROXY

Se muestran las suscripciones creadas por el sistema relacionadas con las suscripciones del gestor entre colas.

MQSUBTYPE_USER

Se muestran las suscripciones de USUARIO (con SUBTIPO ADMIN o API). MQSUBTYPE_USER es el valor predeterminado.

StatusAttrs (MQCFIL)

Atributos de estado de suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_STATUS_ATTRS).

Para seleccionar los atributos que desea mostrar, puede especificar:

- ALL para mostrar todos los atributos.
- cualquiera de los siguientes parámetros, individualmente o en combinación.

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

MQBACF_CONNECTION_ID

El actualmente activo *ConnectionID* que ha abierto la suscripción.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION

Si la suscripción es duradera, persistiendo tras el reinicio del gestor de colas.

MQCACF_LAST_MSG_DATE

La fecha en la que se envió por última vez un mensaje al destino especificado por la suscripción.

MQCACF_LAST_MSG_TIME

La hora en la que se envió por última vez un mensaje al destino especificado por la suscripción.

MQIACF_MESSAGE_COUNT

El número de mensajes enviados al destino especificado por la suscripción.

MQCA_RESUME_DATE

La fecha del comando MQSUB más reciente que se conectó a la suscripción.

MQCA_RESUME_TIME

La hora del comando MQSUB más reciente que se conectó a la suscripción.

MQIACF_SUB_TYPE

El tipo de suscripción: cómo se creó.

MQCACF_SUB_USER_ID

El usuario es el propietario de la suscripción.

MQCA_TOPIC_STRING

Devuelve la cadena del tema completamente resuelta de la suscripción.

MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS (Consultar estado de suscripción) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Subscription Status (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) consta del encabezado de respuesta seguido de las *SubID* estructuras *SubName* y, y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda).

Siempre devuelto

SubID, SubName

Devuelto si se solicita

ActiveConnection, Durable, LastPublishDate, LastPublishTime, MCastRelIndicator, NumberMsgs, ResumeDate, ResumeTime, SubType, TopicString

Datos de respuesta**ActiveConnection (MQCFBS)**

El *ConnId* de la *HConn* que actualmente tiene esta suscripción abierta (identificador de parámetro: MQBACF_CONNECTION_ID).

Duradero (MQCFIN)

Una suscripción duradera no se elimina cuando la aplicación creadora cierra su identificador de suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_NO

La suscripción se elimina cuando se cierra la aplicación que la creó o se desconecta del gestor de colas.

MQSUB_DURABLE_YES

La suscripción persiste incluso cuando la aplicación creadora ya no se está ejecutando o se ha desconectado. La suscripción se restablece cuando se reinicia el gestor de colas.

LastMessageDate (MQCFST)

La fecha en la que se envió por última vez un mensaje al destino especificado por la suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

LastMessageTime (MQCFST)

La hora en la que se envió por última vez un mensaje al destino especificado por la suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

MCastRelIndicator (MQCFIN)

El indicador de fiabilidad de multidifusión (identificador de parámetro: MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR). Los valores se expresa como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red. Se devuelven dos valores, en este orden:

1. Un valor basado en la actividad reciente durante un período corto.
2. Un valor basado en la actividad durante un período más largo.

NumberMsgs (MQCFIN)

El número de mensajes enviados al destino especificado por esta suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

ResumeDate (MQCFST)

La fecha de la última llamada **MQSUB** API que se conectó a la suscripción (identificador del parámetro: MQCA_RESUME_DATE).

ResumeTime (MQCFST)

La hora de la última llamada **MQSUB** a la API que se conectó a la suscripción (identificador del parámetro: MQCA_RESUME_TIME).

SubscriptionUser (MQCFST)

El ID de usuario que «posee» esta suscripción. Este parámetro es el ID de usuario asociado al creador de la suscripción o, si se permite la transferencia de la suscripción, el ID de usuario que la transfirió por última vez. (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_USER_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_ID_LENGTH.

SubID (MQCFBS)

La clave interna única que identifica una suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

SubName (MQCFST)

El identificador único de una suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_NAME).

SubType (MQCFIN)

Indica cómo se creó la suscripción (identificador del parámetro: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_PROXY

Suscripción creada internamente que se utiliza para enrutar publicaciones a través de un gestor de colas.

MQSUBTYPE_ADMIN

Creado utilizando el **DEF SUB** comando MQSC o **Create Subscription** PCF. Este subtipo también indica que se ha modificado una suscripción mediante un comando administrativo.

MQSUBTYPE_API

Creado mediante una llamada **MQSUB** a la API.

TopicString (MQCFST)

La cadena de tema resuelta (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING). La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Consultar sistema) en z/OS

El mandato Consultar Sistema (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) PCF devuelve información y parámetros generales del sistema.

Parámetros opcionales**CommandScope (MQCFST)**

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Sistema de consulta) Respuesta sobre z/OS

La respuesta al comando PCF Inquire System (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) consta del encabezado de respuesta seguido de la *ParameterType* estructura y la combinación de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor del tipo de parámetro.

Siempre devuelto:

ParameterType

Los valores posibles de *ParameterType* son:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

La configuración inicial de los parámetros del sistema.

MQSYSP_TYPE_SET

Los ajustes de los parámetros del sistema si se han modificado desde su configuración inicial.

Se devuelve si *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_INITIAL o MQSYSP_TYPE_SET (y se establece un valor):

Desde IBM MQ for z/OS 9.3.0, se devuelven los siguientes parámetros: *CheckpointCount*, *ClusterCacheType*, *CodedCharSetId*, *CommandUserId*, *DB2BlobTasks*, *DB2Name*, *DB2Tasks*, *DSGName*, *Exclmsg*, *ExitInterval*, *ExitTasks*, *MaximumAcePool*, *MULCCapture*, *OTMADruExit*, *OTMAGroup*, *OTMAInterval*, *OTMAMember*, *OTMSTpipePrefix*, *QIndexDefer*, *QSGName*, *RESLEVELAudit*, *RoutingCode*, *Service*, *SMFAccounting*, *SMFAcctIntervalMins*, *SMFAcctIntervalSecs*, *SMFStatistics*, *SMFStatsIntervalMins*, *SMFStatsIntervalSecs*, *Splcap*, *TraceClass*, *TraceSize*, *WLMInterval*, *WLMIntervalUnits*

Datos de respuesta

CheckpointCount (MQCFIN)

El número de registros de registro escritos por IBM MQ entre el inicio de un punto de control y el siguiente (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT).

ClusterCacheType (MQCFIN)

El tipo de caché del clúster (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_CLUSTER_CACHE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLCT_STATIC

Caché de clúster estático.

MQCLCT_DYNAMIC

Caché dinámica de clúster.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Período de retención de archivos (identificador de parámetro: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

El identificador de juego de caracteres codificado del gestor de colas.

CommandUserId (MQCFST)

ID de usuario de comando (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_CMD_USER_ID).

Especifica el ID de usuario predeterminado para las comprobaciones de seguridad de los mandatos.

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_ID_LENGTH.

DB2BlobTasks (MQCFIN)

El número de Db2 tareas del servidor que se utilizarán para los BLOB (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DB2_BLOB_TASKS).

DB2Name (MQCFST)

El nombre del Db2 subsistema o grupo de adjuntos al que se conectará el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_DB2_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_DB2_NAME_LENGTH.

DB2Tasks (MQCFIN)

El número de Db2 tareas de servidor que se van a utilizar (identificador del parámetro: MQIACF_SYSP_DB2_TASKS).

Nombre del DSG (MQCFST)

El nombre del grupo Db2 de intercambio de datos al que se conectará el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_DSG_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_DSG_NAME_LENGTH.

Exclmsg (MQCFSL)

Una lista de identificadores de mensajes que se excluirán de cualquier registro (identificador de parámetro: MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES).

La longitud máxima de cada identificador de mensaje es MQ_OPERATOR_MESSAGE_LENGTH.

La lista puede contener un máximo de 16 identificadores de mensajes.

ExitInterval (MQCFIN)

El tiempo, en segundos, durante el cual las salidas del gestor de colas pueden ejecutarse durante cada invocación (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_EXIT_INTERVAL).

ExitTasks (MQCFIN)

Especifica cuántas tareas de servidor iniciadas se deben utilizar para ejecutar las salidas del gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_EXIT_TASKS).

MaximumAcePool (MQCFIN)

El tamaño máximo del grupo de almacenamiento ACE en bloques de 1 KB (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_ACE_POOL).

MULCCapture (MQCFIN)

La propiedad Precios por uso medido se utiliza para controlar el algoritmo de recopilación de datos utilizado por el cobro por licencia de uso medido (MULC) (identificador de parámetro: MQIACF_MULC_CAPTURE).

Los valores devueltos pueden ser MQMULC_STANDARD o MQMULC_REFINED.

OTMADruExit (MQCFST)

El nombre de la salida de usuario de resolución de destino OTMA que se IMS ejecutará (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_OTMA_DRU_EXIT).

La longitud máxima de la cadena es MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

OTMAGroup (MQCFST)

El nombre del grupo XCF al que pertenece esta instancia IBM MQ (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_OTMA_GROUP).

La longitud máxima de la cadena es MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

Intervalo OTMA (MQCFIN)

El tiempo, en segundos, durante el cual se considera que un ID de usuario de IBM MQ ha sido verificado previamente por IMS (identificador del parámetro: MQIACF_SYSP_OTMA_INTERVAL).

Miembro de OTMAM (MQCFST)

El nombre del miembro XCF al que pertenece esta instancia IBM MQ de (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_OTMA_MEMBER).

La longitud máxima de la cadena es MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

OTMSTpipePrefix (MQCFST)

El prefijo que se utilizará para los nombres de Tpipe (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_OTMA_TPIPE_PFX).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TPIPE_PFX_LENGTH.

QIndexDefer (MQCFIN)

Especifica si el reinicio del gestor de colas se completa antes de que se creen todos los índices, aplazando la creación para más tarde, o si espera hasta que se creen todos los índices (identificador del parámetro: MQIACF_SYSP_Q_INDEX_DEFER).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

El reinicio del gestor de colas finaliza antes de que se hayan creado todos los índices.

MQSYSP_NO

El reinicio del gestor de colas espera hasta que se hayan creado todos los índices.

Nombre del grupo de servicios (MQCFST)

El nombre del grupo de uso compartido de colas al que pertenece el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_QSG_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RESLEVELAudit (MQCFIN)

Especifica si se escriben RACF registros de auditoría para las comprobaciones de seguridad RESLEVEL realizadas durante el procesamiento de la conexión (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_RESLEVEL_AUDIT).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

RACF Se redactan los registros de auditoría.

MQSYSP_NO

RACF No se redactan registros de auditoría.

RoutingCode (MQCFIL)

z/OS Lista de códigos de enrutamiento (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Especifica la lista de códigos de direccionamiento z/OS para los mensajes que no se envían como respuesta directa a un mandato MQSC. La lista puede contener entre 1 y 16 entradas.

Servicio (MQCFST)

Configuración de parámetros de servicio (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_SERVICE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_NAME_LENGTH.

SMFContabilidad (MQCFIN)

Especifica si IBM MQ envía datos de contabilidad a SMF automáticamente cuando se inicia el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_ACCOUNTING).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

Los datos contables se envían automáticamente.

MQSYSP_NO

Los datos contables no se envían automáticamente.

SMFAcctIntervalMins (MQCFIN)

A IBM MQ for z/OS 9.2.4 partir de, el valor en minutos del tiempo predeterminado entre cada recopilación de datos contables (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_MINS).

SMFAcctIntervalSecs (MQCFIN)

A IBM MQ for z/OS 9.2.4 partir de, el valor en segundos del tiempo predeterminado entre cada recopilación de datos contables (identificador del parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_SECS).

Intervalo SMF (MQCFIN)

El tiempo predeterminado, en minutos, entre cada recopilación de estadísticas (identificador del parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

Estadísticas SMF (MQCFIN)

Especifica si IBM MQ envía datos estadísticos a SMF automáticamente cuando se inicia el gestor de colas (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_STATS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

Los datos estadísticos se envían automáticamente.

MQSYSP_NO

Los datos estadísticos no se envían automáticamente.

SMFStatsIntervalMins (MQCFIN)

A IBM MQ for z/OS 9.2.4 partir de, el valor en minutos del tiempo predeterminado entre cada recopilación de datos estadísticos (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_STAT_TIME_MINS e identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

SMFStatsIntervalSecs (MQCFIN)

A IBM MQ for z/OS 9.2.4 partir de, el valor en segundos del tiempo predeterminado entre cada recopilación de datos estadísticos (identificador del parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_STAT_TIME_SECS).

Splcap (MQCFIN)

Si el AMS componente está instalado para la versión en IBM MQ la que se ejecuta el gestor de colas, el atributo tiene el valor YES (MQCAP_SUPPORTED). Si el AMS componente no está instalado, el valor es NO (MQCAP_NOT_SUPPORTED) (identificador de parámetro MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY).

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQCAP_SUPPORTED

Si el AMS componente está instalado para la versión de IBM MQ en la que se ejecuta el gestor de colas.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

Si el AMS componente no está instalado.

TraceClass (MQCFIL)

Clases para las que se inicia automáticamente el seguimiento (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TRACE_CLASS). La lista puede contener entre 1 y 4 entradas.

TraceSize (MQCFIN)

El tamaño de la tabla de rastreo, en bloques de 4 KB, que utilizará la función de rastreo global (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE).

Intervalo WLM (MQCFIN)

El tiempo entre exploraciones del índice de cola para colas gestionadas por WLM (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_WLM_INTERVAL).

WLMIntervalUnits (MQCFIN)

Si el valor de *WLMInterval* se expresa en segundos o minutos (identificador del parámetro: MQIACF_SYSP_WLM_INT_UNITS). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQTIME_UNITS_SEC

El valor de *WLMInterval* se expresa en segundos.

MQTIME_UNITS_MINS

El valor de *WLMInterval* se expresa en minutos.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC (Consultar tema)

El comando PCF Inquire Topic (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) consulta los atributos de los objetos de tema administrativo IBM MQ existentes

Parámetros necesarios

TopicName (MQCFST)

Nombre del objeto del tema administrativo (identificador del parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

Especifica el nombre del objeto temático administrativo sobre el que se debe devolver información. Se admiten nombres de objetos de tema genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todos los objetos de tema administrativo cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

CapExpiry (MQCFIN)

Procesamiento de caducidad limitada (identificador de MQIA_CAP_EXPIRY parámetro) que puede ser un valor entero o tomar valores de MQCEX_NOLIMIT o MQCEX_AS_PARENT.

Especifica un límite de tiempo de vida para los mensajes enviados utilizando el objeto, expresado en e 10ths es de segundo. Un valor de -1, mostrado como NOLIMIT, no tiene ningún efecto en el procesamiento.

Tenga en cuenta que, además del CapExpiry atributo en sí, puede utilizar un atributo del **CUSTOM** parámetro, que es una cadena. Por lo tanto, al pasar un parámetro PCF de cadena MQCA_CUSTOM, tiene un valor de cadena de CAEXPRY (integer).

CapExpiry proporciona o limita el valor del campo «Caducidad MQMD» de cualquier mensaje enviado.

Se proporciona una aplicación MQMD **Expiry** que es menor que cualquier valor CapExpiry resuelto que se pasa. Este valor no es sustituido por el valor CapExpiry resuelto.

Este proceso permite al IBM MQ administrador limitar la vida útil de los mensajes enviados por una aplicación que ha pasado por alto (o no ha podido proporcionar, en el caso de MQTT) los criterios de caducidad de los mensajes.

Sin embargo, esta opción no permite al administrador anular el comportamiento de la aplicación cuando se ha subestimado la duración requerida de los mensajes.

Si se especifica **CAEXPRY** (ASPARENT), el valor se establece ascendiendo por el árbol hacia la raíz, hasta el punto de la primera resolución a un valor no ASPARENT. Además, puede utilizar la opción CUSTOM CAEXPRY. Para obtener más información, consulte «Cómo convertir CAEXPRY en un atributo MQSC de primera clase» en MQ 9.3.1.

En cuanto a las colas, se utiliza la más pequeña **CAEXPRY** encontrada durante una operación de inserción. Se pueden establecer limitaciones adicionales para suscriptores específicos, basadas en **CAEXPRY** la resolución aplicada en la ruta para resolver el destino de una suscripción.

El nuevo valor limitado para el vencimiento se utiliza durante el procesamiento de la opción de venta como si hubiera sido proporcionado por la aplicación en la estructura MQMD.

El valor *limitado* se evalúa para cada operación de venta que se realiza, por lo que es sensible a la resolución de la operación de venta. Por ejemplo, en un clúster, donde la operación de inserción se realiza con BIND NOT FIXED, los mensajes pueden adquirir diferentes valores de caducidad dependiendo del CapExpiry valor establecido para la cola de transmisión utilizada por el canal.

ClusterInfo (MQCFIN)

Información sobre el clúster (identificador de parámetro: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Este parámetro solicita que, además de la información sobre los atributos de los temas definidos en este gestor de colas, se devuelva información del clúster sobre estos temas y otros temas del repositorio que coincidan con los criterios de selección.

En este caso, es posible que se devuelvan varios temas con el mismo nombre.

Puede establecer este parámetro en cualquier valor entero: el valor utilizado no afecta a la respuesta al comando.

La información del clúster se obtiene localmente del gestor de colas.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No se puede utilizar *CommandScope* como parámetro para filtrar.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de comando de filtro entero. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo entero permitido en *TopicAttrs* excepto MQIACF_ALL.

Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la [página 1744](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de enteros, no se puede especificar también un filtro de cadenas utilizando el **StringFilterCommand** parámetro.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

No se puede utilizar *QSGDisposition* como parámetro para filtrar.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de comando de filtro de cadena. El identificador del parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo cadena permitido en *TopicAttrs* excepto MQCA_TOPIC_NAME. Utilice este parámetro para restringir la salida del comando especificando una condición de filtro. Consulte “MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la [página 1750](#) para obtener información sobre cómo utilizar esta condición de filtro.

Si se especifica un filtro de cadena, no se puede especificar también un filtro de entero utilizando el **IntegerFilterCommand** parámetro.

TopicAttrs (MQCFIL)

Atributos del objeto de tema (identificador de parámetro: MQIACF_TOPIC_ATTRS).

La lista de atributos puede especificar el siguiente valor por sí sola: valor predeterminado si no se especifica el parámetro:

MQIACF_ALL

Todos los atributos.

o una combinación de lo siguiente:

MQCA_ALTERATION_DATE

La fecha en la que se modificó la información por última vez.

MQCA_ALTERATION_TIME

La hora en la que se modificó la información por última vez.

MQCA_CLUSTER_NAME

El clúster que se utilizará para la propagación de publicaciones y la suscripción a gestores de colas conectados al clúster para publicar/suscribirse a este tema.

MQCA_CLUSTER_DATE

La fecha en la que esta información quedó disponible para el administrador de colas local.

MQCA_CLUSTER_TIME

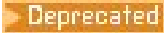
El momento en que esta información quedó disponible para el gestor de colas local.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME

Administrador de colas que aloja el tema.

MQCA_CUSTOM

Este atributo contiene pares nombre-valor que tienen la forma NOMBRE (VALOR). El valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio. Los nombres de atributos que comienzan por **IBM**, **AMQ**, **CSQ**, o **MQ** están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAPEXPY**, **SQGETTMR**, y **PAGEVAL**.

Nota:  Desde IBM MQ 9.4.0, el **CapExpiry** atributo topic sustituye al uso de la opción **CAPEXPY** (entero) en el **MQCA_CUSTOM** campo. No se puede establecer el **CapExpiry** atributo topic si el **MQCA_CUSTOM** atributo ya tiene definida la opción **CAPEXPY** (entero). Debe modificar los temas existentes para establecer el **CapExpiry** atributo topic y desactivar la opción **CAPEXPY** (entero) del **MQCA_CUSTOM** atributo. Para obtener más información sobre los valores permitidos, consulte [CapExpiry](#).

MQCA_MODEL_DURABLE_Q

Nombre de la cola de modelos para suscripciones gestionadas duraderas.

MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q

Nombre de la cola de modelos para suscripciones gestionadas no duraderas.

MQCA_TOPIC_DESC

Descripción del objeto del tema.

MQCA_TOPIC_NAME

Nombre del objeto del tema.

MQCA_TOPIC_STRING

La cadena del tema para el objeto tema.

MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE

El estado actual de la definición de tema de clúster.

MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE

El comportamiento del direccionamiento de publicaciones entre gestores de colas de un clúster.

MQIA_DEF_PRIORITY

Prioridad de mensaje predeterminada.

MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE

Respuesta predeterminada de transferencia.

MQIA_DURABLE_SUB

Indica si se permiten las suscripciones duraderas.

MQIA_INHIBIT_PUB

Si se permiten las publicaciones.

MQIA_INHIBIT_SUB

Si se permiten las suscripciones.

MQIA_NPM_DELIVERY

El mecanismo de entrega para mensajes no persistentes.

MQIA_PM_DELIVERY

El mecanismo de entrega de mensajes persistentes.

MQIA_PROXY_SUB

Si se debe enviar una suscripción proxy para este tema, incluso si no existen suscripciones locales.

MQIA_PUB_SCOPE

Si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o un clúster de publicación/suscripción.

MQIA_SUB_SCOPE

Si este gestor de colas propaga suscripciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o un clúster de publicación/suscripción.

MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE

Persistencia del mensaje predeterminado.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando no se pueden entregar mensajes de publicación a la cola de suscriptores correcta.



V 10.0.0

MQIA_OTEL_CONTROL_DE_PROPAGACIÓN

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de seguimiento desde el entorno de la aplicación al mensaje en MQPUT.



V 10.0.0

MQIA_HOTEL_TRACE

Si el gestor de colas emite intervalos a medida que se publican mensajes en este tema.

TopicType (MQCFIN)

Información sobre el clúster (identificador del parámetro: MQIA_TOPIC_TYPE).

Si este parámetro está presente, las colas elegibles se limitan al tipo especificado. Cualquier selector de atributos que se especifique en la lista « TopicAttrs » y que solo sea válido para temas de otro tipo se ignorará; no se generará ningún error.

Si este parámetro no está presente (o si se especifica MQIACF_ALL), son elegibles las colas de todos los tipos. Cada atributo especificado debe ser un selector de atributo de tema válido (es decir, debe estar en la siguiente lista), pero no es necesario que sea aplicable a todos o a cualquiera de los temas

devueltos. Los selectores de atributos de tema que son válidos pero no aplicables a la cola se ignoran; no se producen mensajes de error y no se devuelve ningún atributo.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQTOPT_ALL

Se muestran todos los tipos de temas. MQTOPT_ALL incluye temas de clúster, si también se especifica ClusterInfo. MQTOPT_ALL es el valor predeterminado.

MQTOPT_CLUSTER

Se devuelven los temas que se definen en los clústeres de publicación/suscripción.

MQTOPT_LOCAL

Se muestran los temas definidos localmente.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC (Consultar tema) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Topic (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) consta del encabezado de respuesta seguido de la *TopicName* estructura (y solo z/OS en, la *QSG Disposition* estructura) y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda).

Siempre devuelto:

TopicName, TopicType,  QSGDisposition

Devuelto si se solicita:

AlterationDate, AlterationTime, CapExpiry, ClusterName, ClusterObjectState, ClusterPubRoute, CommInfo, Custom, DefPersistence, DefPriority, DefPutResponse, DurableModelQName, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, Multicast, NonDurableModelQName, NonPersistentMsgDelivery,  OTELPropagationControl,  OTELTrace, PersistentMsgDelivery, ProxySubscriptions, PublicationScope, QMgrName, SubscriptionScope, TopicDesc, TopicString, UseDLQ, WildcardOperation

Datos de respuesta

AlterationDate (MQCFST)

Fecha de modificación (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_DATE).

La fecha en que se modificó la información por última vez, en el formulario yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Tiempo de alteración (identificador del parámetro: MQCA_ALTERATION_TIME).

La fecha en la que se modificó la información por última vez, en formato hh.mm.ss.

 CapExpiry (MQCFIN)

Procesamiento de caducidad de mensajes limitados (identificador de MQIA_CAP_EXPIRY parámetro).

Especifica un límite de tiempo de vida para los mensajes enviados utilizando el objeto, expresado en e 10ths es de segundo.

ClusterName (MQCFST)

El nombre del clúster al que pertenece este tema. (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH. Si se establece este parámetro en un clúster del que este gestor de colas es miembro, todos los gestores de colas del clúster conocerán este tema. Cualquier publicación en este tema o en una serie de tema bajo éste que se ponga en cualquier gestor de colas del clúster se propaga a las suscripciones en los demás gestores de colas del clúster. Para obtener más detalles, consulte [Redes de publicación/suscripción distribuidas](#).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Espacio en blanco

Si ningún objeto de tema por encima de este tema en el árbol de temas tiene establecido este parámetro en un nombre de clúster, este tema no pertenece a un clúster. Las publicaciones y

suscripciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados a clústeres de publicación/suscripción. Si un nodo de tema superior en el árbol de temas tiene un nombre de clúster establecido, las publicaciones y suscripciones a este tema también se propagan a través del clúster.

Este valor es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

Serie

El tema pertenece a este clúster. No se recomienda establecerlo en un clúster diferente desde un objeto de tema por encima de este objeto de tema en el árbol de temas. Otros gestores de colas del clúster respetarán la definición de este objeto a menos que exista una definición local del mismo nombre en esos gestores de colas.

Además, si **PublicationScope** o **SubscriptionScope** se establecen en MQSCOPE_ALL, este valor es el clúster que se utilizará para la propagación de publicaciones y suscripciones, para este tema, para publicar/suscribir gestores de colas conectados en clúster.

ClusterObjectState (MQCFIN)

El estado actual de la definición del tema agrupado (identificador de parámetro: MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLST_ACTIVE

El tema de clúster está configurado correctamente y está siendo cumplido por este gestor de colas.

MQCLST_PENDING

Sólo visto por un gestor de colas de host, este estado se notifica cuando el tema se ha creado pero el depósito completo todavía no lo ha propagado al clúster. Esto podría deberse a que el gestor de colas de host no está conectado a un depósito completo o a que el depósito completo ha considerado que el tema no era válido.

MQCLST_INVALID

Esta definición de tema de clúster entra en conflicto con una definición anterior del clúster y, por lo tanto, no está activa actualmente.

MQCLST_ERROR

Se ha producido un error en relación con este objeto de tema.

Este parámetro normalmente se utiliza para ayudar a diagnosticar cuándo hay varias definiciones del mismo tema de clúster en distintos gestores de colas y las definiciones no son idénticas. Consulte [Enrutamiento para clústeres de publicación/suscripción: Notas sobre el comportamiento](#).

ClusterPubRoute (MQCFIN)

El comportamiento de enrutamiento de las publicaciones entre los gestores de colas de un clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCLROUTE_DIRECT

Cuando se configura un tema de clúster de direccionamiento directo en un gestor de colas, todos los gestores de colas del clúster reconocen los otros gestores de colas del clúster. Al realizar operaciones de publicación y suscripción, cada gestor de colas puede conectarse directamente a todos los otros gestores de colas del clúster.

MQCLROUTE_TOPIC_HOST

Cuando se utiliza el direccionamiento de host de temas, todos los gestores de colas del clúster pasan a reconocer los gestores de colas del clúster que alojan la definición del tema direccionado (es decir, los gestores de colas en los que se ha definido el objeto de tema). Cuando se realizan operaciones de publicación y suscripción, los gestores de colas del clúster sólo se conectan a estos gestores de colas de host de temas, no directamente entre sí. Los gestores de colas de host de temas son responsables del direccionamiento de publicaciones desde los gestores de colas en los que se publican publicaciones y los gestores de colas con suscripciones coincidentes.

CommInfo (MQCFST)

El nombre del objeto de información de comunicación (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Muestra el valor resuelto del nombre del objeto de información de comunicación que se utilizará para este nodo de tema.

La longitud máxima de la cadena es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Personalizado (MQCFST)

Atributo personalizado para nuevas funciones (identificador de parámetro: MQCA_CUSTOM).

Este atributo contiene pares nombre-valor que tienen la forma NOMBRE (VALOR). El valor es una lista de cero o más pares propiedad-valor, en sintaxis de estilo MQSC, separados por al menos un espacio. Los nombres de atributos que comienzan por **IBM**, **AMQ**, **CSQ** o **MQ** están reservados para IBM uso exclusivo. Los atributos reservados adicionales son **CAPEXPY**, **SQGETTMR**, y **PAGEVAL**.

Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo.

Nota:  Desde IBM MQ 9.4.0, el **CapExpiry** atributo topic sustituye al uso de la opción **CAPEXPY** (entero) en el **MQCA_CUSTOM** campo. No se puede establecer el **CapExpiry** atributo topic si el **MQCA_CUSTOM** atributo ya tiene definida la opción **CAPEXPY** (entero). Debe modificar los temas existentes para establecer el **CapExpiry** atributo topic y desactivar la opción **CAPEXPY** (entero) del **MQCA_CUSTOM** atributo. Para obtener más información sobre los valores permitidos, consulte [CapExpiry](#).

DefPersistence (MQCFIN)

Persistencia predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

El valor puede ser:

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

La persistencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQPER_PERSISTENT

El mensaje es persistente.

MQPER_NOT_PERSISTENT

El mensaje no es persistente.

DefPriority (MQCFIN)

Prioridad predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PRIORITY).

DefPutResponse (MQCFIN)

Respuesta de inserción predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

El valor puede ser:

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

La operación put se emite de forma asíncrona, devolviendo un subconjunto de campos MQMD.

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT

La respuesta de transferencia predeterminada se basa en el valor del objeto de tema administrativo padre más cercano en el árbol de temas.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

La operación put se emite de forma sincrónica y devuelve una respuesta.

DurableModelQName (MQCFST)

Nombre de la cola modelo que se utilizará para las suscripciones gestionadas duraderas (identificador del parámetro: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas (identificador de parámetro: MQIA_DURABLE_SUB).

El valor puede ser:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

La posibilidad de permitir suscripciones duraderas depende de la configuración del objeto temático administrativo principal más cercano en el árbol de temas.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Se permiten las suscripciones duraderas.

MQSUB_DURABLE_INHIBITED

No se permiten suscripciones duraderas.

InhibitPublications (MQCFIN)

Si se permiten publicaciones sobre este tema (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_PUB).

El valor puede ser:

MQTA_PUB_AS_PARENT

La posibilidad de publicar mensajes en este tema depende de la configuración del objeto de tema administrativo principal más cercano en el árbol de temas.

MQTA_PUB_INHIBITED

Las publicaciones están inhibidas para este tema.

MQTA_PUB_ALLOWED

Se permiten publicaciones sobre este tema.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Si se permiten suscripciones para este tema (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_SUB).

El valor puede ser:

MQTA_SUB_AS_PARENT

La posibilidad de que las aplicaciones se suscriban a este tema depende de la configuración del objeto de tema administrativo principal más cercano en el árbol de temas.

MQTA_SUB_INHIBITED

Las suscripciones están desactivadas para este tema.

MQTA_SUB_ALLOWED

Se permiten suscripciones para este tema.

Multidifusión (MQCFIN)

Si se utiliza multidifusión para este tema (identificador de parámetro: MQIA_MULTICAST).

Valor devuelto:

MQMC_ENABLED

Se puede utilizar multidifusión.

MQMC_DISABLED

No se utiliza multidifusión.

MQMC_ONLY

En este tema solo se puede utilizar la publicación/suscripción multicast.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Nombre de la cola modelo que se utilizará para las suscripciones gestionadas no duraderas (identificador del parámetro: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

El mecanismo de entrega para mensajes no persistentes publicados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_NPM_DELIVERY).

El valor puede ser:

MQDLV_AS_PARENT

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

MQDLV_ALL

Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada MQPUT en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce un fallo en la entrega a cualquier suscriptor, ningún otro suscriptor recibirá el mensaje y MQPUT fallará.

MQDLV_ALL_DUR

Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje no persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un fallo en la entrega a un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibe el mensaje y MQPUT falla.

MQDLV_ALL_AVAIL

Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.



OTELPropagationControl (MQCFIN)

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de seguimiento desde el entorno de la aplicación al mensaje en MQPUT. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_PROPAGATION_CONTROL.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Puede ser uno de los valores siguientes:

MQOTEL_PCTL_AS_PARENT

El hecho de que el gestor de colas propague automáticamente el contexto de seguimiento desde el entorno de la aplicación depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema. Esta es la configuración predeterminada, excepto para el controlador de control de velocidad (SYSTEM.BASE.TOPIC).

MQOTEL_PCTL_QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas. Este es el valor predeterminado para el controlador de control de flujo (SYSTEM.BASE.TOPIC).

MQOTEL_PCTL_MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento.

MQOTEL_PCTL_AUTO

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática. Si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.5 o posteriormente. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas, para identificar los gestores de colas que no admiten **OTELPCTL**.



OTELTrace (MQCFIN)

Si el gestor de colas emitirá intervalos a medida que se publiquen mensajes en este tema. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_TRACE.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

Puede ser uno de los valores siguientes:

MQOTEL_TRACE_COMO_PADRE

Si el gestor de colas emitirá intervalos a medida que se publiquen mensajes en este tema. se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal encontrado en el árbol de temas relacionado con este tema. Esta es la configuración predeterminada, excepto para el controlador de control de velocidad (SYSTEM.BASE.TOPIC).

MQOTEL_TRACE_QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELTRAC** de colas. Este es el valor predeterminado para el controlador de control de flujo (SYSTEM.BASE.TOPIC).

MQOTEL_TRACE_OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento.

MQOTEL_TRACE_ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

PersistentMsgDelivery (MQCFIN)

El mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_PM_DELIVERY).

El valor puede ser:

MQDLV_AS_PARENT

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

MQDLV_ALL

Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce un fallo en la entrega a cualquier suscriptor, ningún otro suscriptor recibirá el mensaje y MQPUT fallará.

MQDLV_ALL_DUR

Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un fallo en la entrega a un suscriptor duradero, ningún otro suscriptor recibe el mensaje y MQPUT falla.

MQDLV_ALL_AVAIL

Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

ProxySubscriptions (MQCFIN)

Si se debe enviar una suscripción proxy para este tema, incluso si no existen suscripciones locales, a los gestores de colas conectados directamente (identificador de parámetro: MQIA_PROXY_SUB).

El valor puede ser:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

Se envía una suscripción proxy a los gestores de colas conectados, incluso si no existen suscripciones locales.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

Solo se envía una suscripción proxy para este tema cuando existe una suscripción local.

PublicationScope (MQCFIN)

Si este gestor de colas propaga publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_PUB_SCOPE).

El valor puede ser:

MQSCOPE_ALL

Las publicaciones para este tema se propagan a gestores de colas conectados jerárquicamente y a gestores de colas de publicación/suscripción conectados en clúster.

MQSCOPE_AS_PARENT

El hecho de que este gestor de colas propague publicaciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

MQSCOPE_AS_PARENT es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

MQSCOPE_QMGR

Las publicaciones sobre este tema no se propagan a otros gestores de colas.

Nota: Puede anular este comportamiento publicación por publicación, utilizando MQPMO_SCOPE_QMGR en las opciones de envío de mensajes.

QMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas local (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

SubscriptionScope (MQCFIN)

Si este gestor de colas propaga las suscripciones a los gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_SUB_SCOPE).

El valor puede ser:

MQSCOPE_ALL

Las suscripciones a este tema se propagan a los gestores de colas conectados jerárquicamente y a los gestores de colas conectados al clúster de publicación/suscripción.

MQSCOPE_AS_PARENT

El hecho de que este gestor de colas propague suscripciones a gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

MQSCOPE_AS_PARENT es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

MQSCOPE_QMGR

Las suscripciones a este tema no se propagan a otros gestores de colas.

Nota: Puede anular este comportamiento para cada suscripción individualmente, utilizando MQSO_SCOPE_QMGR en el descriptor de suscripción o SUBSCOPE(QMGR) en DEFINE SUB.

TopicDesc (MQCFST)

Descripción del tema (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_DESC).

La longitud máxima es MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

TopicName (MQCFST)

Nombre del objeto del tema (identificador del parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH

TopicString (MQCFST)

La cadena del tema (identificador del parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).

El carácter «/» dentro de esta cadena tiene un significado especial. Delimita los elementos en el árbol de temas. Una cadena de tema puede comenzar con el carácter «/», pero no es obligatorio. Una cadena que comienza con el carácter «/» no es lo mismo que una cadena que comienza sin el carácter «/». Una cadena de tema no puede terminar con el carácter «/».

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

TopicType (MQCFIN)

Si este objeto es un tema local o de clúster (identificador de parámetro: MQIA_TOPIC_TYPE).

El valor puede ser:

MQTOPT_LOCAL

Este objeto es un tema local.

MQTOPT_CLUSTER

Este objeto es un tema agrupado.

UseDLQ (MQCFIN)

Si se debe utilizar la cola de mensajes no entregados (o cola de mensajes no entregados) cuando los mensajes de publicación no se pueden entregar a su cola de suscriptores correcta (identificador de parámetro: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

El valor podría ser:

MQUSEDLQ_NO

Los mensajes de publicación que no se pueden entregar a su cola de suscriptores correcta se tratan como un error al colocar el mensaje, y el MQPUT de la aplicación en un tema fallará de acuerdo con la configuración de NPMGDLV y PMSGDLV.

MQUSEDLQ_YES

Si el atributo DEADQ del gestor de colas proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utilizará dicha cola; de lo contrario, el comportamiento será el mismo que para MQUSEDLQ_NO.

MQUSEDLQ_AS_PARENT

El uso de la cola de mensajes no entregados depende de la configuración del objeto temático administrativo más cercano en el árbol de temas.

WildcardOperation (MQCFIN)

Comportamiento de las suscripciones que incluyen comodines realizadas a este tema (identificador de parámetro: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

El valor puede ser:

MQTA_PASSTHRU

Las suscripciones realizadas utilizando nombres de temas comodín menos específicos que la cadena de tema de este objeto de tema reciben las publicaciones realizadas en este tema y en cadenas de tema más específicas que este tema. MQTA_PASSTHRU es el valor predeterminado suministrado con IBM MQ.

MQTA_BLOCK

Las suscripciones realizadas utilizando nombres de temas comodín que son menos específicos que la cadena de tema de este objeto de tema no reciben las publicaciones realizadas en este tema ni en cadenas de tema más específicas que este tema.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES (Consultar nombres de temas)

El comando PCF Inquire Topic Names (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) consulta una lista de nombres de temas administrativos que coinciden con el nombre de tema genérico especificado.

Parámetros necesarios

TopicName (MQCFST)

Nombre del objeto del tema administrativo (identificador del parámetro: MQCA_TOPIC_NAME).

Especifica el nombre del objeto temático administrativo para el que se debe devolver la información.

Se admiten nombres de objetos de tema genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_LIVE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE es el valor predeterminado si no se especifica el parámetro.

MQQSGD_ALL

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY.

Si existe un entorno de gestor de colas compartido y el comando se ejecuta en el gestor de colas donde se emitió, esta opción también muestra información sobre los objetos definidos con MQQSGD_GROUP.

Si se especifica o se establece por defecto MQQSGD_LIVE, o si se especifica MQQSGD_ALL en un entorno de gestor de colas compartido, el comando podría generar nombres duplicados (con diferentes disposiciones).

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP solo está permitido en un entorno de cola compartida.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE devuelve la misma información que MQQSGD_LIVE.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES (Consultar nombres de temas) Respuesta

La respuesta al comando PCF Inquire Topic Names (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) consta de un encabezado de respuesta seguido de una estructura de parámetros que proporciona cero o más nombres que coinciden con el nombre del tema administrativo especificado.

► **z/OS** Además, en z/OS solo, se devuelve la estructura **QSGDispositions** del parámetro (con el mismo número de entradas que la *TopicNames* estructura). Cada entrada de esta estructura indica la disposición del objeto con la entrada correspondiente en la *TopicNames* estructura.

Siempre devuelto:

TopicNames, ► **z/OS** *QSGDispositions*

Devuelto si se solicita:

Ninguna

Datos de respuesta

TopicNames (MQCFSL)

Lista de nombres de objetos temáticos (identificador de parámetro: MQCACF_TOPIC_NAMES).

► z/OS Disposiciones QSG (MQCFIL)

Lista de disposiciones de grupos de uso compartido de colas (identificador de parámetro: MQIACF_QSG_DISPS). Este parámetro solo es válido z/OS en. El valor puede ser:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

El objeto se define como MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS (Consultar estado de tema)

El mandato inquire topic status (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) PCF consulta el estado de un tema determinado o de un tema y sus temas hijo. El mandato Inquire Topic Status tiene un parámetro necesario. El mandato Inquire Topic Status tiene parámetros opcionales.

Parámetros necesarios

TopicString (MQCFST)

La serie de tema (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING).

El nombre de la serie de tema que se va a visualizar. IBM MQ utiliza los caracteres comodín de tema ('#' y '+') y no trata un asterisco final como comodín. Para obtener más información sobre el uso de caracteres comodín, consulte el tema relacionado.

La longitud máxima de la serie es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Parámetros opcionales

► z/OS CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro sólo se aplica a z/OS .

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que lo especifica.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas que especifique, si está activo dentro del grupo de compartición de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que ha especificado el mandato, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

No puede utilizar CommandScope como parámetro de filtro.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor de mandato de filtro de enteros que se utiliza para restringir la salida del mandato. El identificador de parámetro debe ser un tipo entero y debe ser uno de los valores permitidos para *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*, *MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* o *MQIACF_TOPIC_STATUS*, excepto *MQIACF_ALL*.

Si especifica un filtro de enteros, no puede especificar también un filtro de serie con el parámetro **StringFilterCommand**.

StatusType (MQCFIN)

El tipo de estado a devolver (identificador de parámetro: MQIACF_TOPIC_STATUS_TYPE).

El valor puede ser:

MQIACF_TOPIC_STATUS
MQIACF_TOPIC_SUB
MQIACF_TOPIC_PUB

Este comando ignora cualquier selector de atributo especificado en la lista *TopicStatusAttrs* que no sean válidos para el atributo *StatusType* y no produce ningún error.

El valor predeterminado si no se especifica este parámetro es **MQIACF_TOPIC_STATUS**.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Descriptor de mandato de filtro de serie. El identificador de parámetro debe ser cualquier parámetro de tipo serie permitido para *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*, *MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* o *MQIACF_TOPIC_STATUS*, excepto *MQIACF_ALL*, o el identificador *MQCA_TOPIC_STRING_FILTER* para filtrar por la serie de tema.

Utilice el identificador de parámetro para restringir la salida del mandato especificando una condición de filtro. Asegúrese de que el parámetro sea válido para el tipo seleccionado en *StatusType*. Si especifica un filtro de serie, no puede especificar también un filtro de enteros utilizando el parámetro **IntegerFilterCommand**.

TopicStatusAttrs (MQCFIL)

Atributos de estado de tema (identificador de parámetro: MQIACF_TOPIC_STATUS_ATTRS)

El valor predeterminado que se utiliza si no se especifica el parámetro es:

MQIACF_ALL

Puede especificar cualquiera de los valores de parámetro listados en [“MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS \(Consultar estado del tema\) Respuesta”](#) en la página 1656. No es un error solicitar información de estado que no sea relevante para un tipo de estado determinado, pero la respuesta no contiene información para el valor en cuestión.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS (Consultar estado del tema) Respuesta

La respuesta del comando PCF del tema de consulta (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) consta del encabezado de respuesta, seguido de la *TopicString* estructura y la combinación solicitada de estructuras de parámetros de atributos (cuando corresponda). El comando Inquire Topic Status devuelve los valores solicitados cuando *StatusType* es MQIACF_TOPIC_STATUS. El comando Inquire Topic Status devuelve los valores solicitados cuando *StatusType* es MQIACF_TOPIC_STATUS_SUB. El comando Inquire Topic Status devuelve los valores solicitados cuando *StatusType* es MQIACF_TOPIC_STATUS_PUB.

Siempre devuelto:

TopicString

Se devuelve si se solicita y StatusType es MQIACF_TOPIC_STATUS:

CapExpiry, Cluster, ClusterPubRoute, CommInfo, DefPriority, DefaultPutResponse, DefPersistence, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, AdminTopicName, MCastRelIndicator, Multicast, DurableModelQName, NonDurableModelQName, v 10.0.0OTELPropagationControl, v 10.0.0OTELTrace, PersistentMessageDelivery, NonPersistentMessageDelivery, RetainedPublication, PublishCount, SubscriptionScope, SubscriptionCount, PublicationScope, UseDLQ

Nota: El comando «Inquire Topic Status» (Consultar estado del tema) solo devuelve valores resueltos para el tema, y no valores AS_PARENT.

Se devuelve si se solicita y StatusType es MQIACF_TOPIC_SUB:

SubscriptionId, SubscriptionUserId, Durable, SubscriptionType, MCastRelIndicator, ResumeDate, ResumeTime, LastMessageDate, LastMessageTime, NumberOfMessages, ActiveConnection

Se devuelve si se solicita y StatusType es MQIACF_TOPIC_PUB:

LastPublishDate, LastPublishTime, MCastRelIndicator, NumberOfPublishes, ActiveConnection

Datos de respuesta que siempre se devuelven

TopicString (MQCFST)

La cadena de tema resuelta (identificador de parámetro: MQCA_TOPIC_STRING). La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Datos de respuesta (TOPIC_STATUS)

CapExpiry (MQCFIN)

Procesamiento de caducidad de mensajes limitados (identificador de MQIA_CAP_EXPIRY parámetro).

Especifica un límite de tiempo de vida para los mensajes enviados utilizando el objeto, expresado en e 10ths es de segundo.

ClusterName (MQCFST)

El nombre del clúster al que pertenece este tema. (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH. Si se establece este parámetro en un clúster del que este gestor de colas es miembro, todos los gestores de colas del clúster conocerán este tema. Cualquier publicación en este tema o en una serie de tema bajo éste que se ponga en cualquier gestor de colas del clúster se propaga a las suscripciones en los demás gestores de colas del clúster. Para obtener más detalles, consulte [Redes de publicación/suscripción distribuidas](#).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

Espacio en blanco

Si ningún objeto de tema por encima de este tema en el árbol de temas tiene establecido este parámetro en un nombre de clúster, este tema no pertenece a un clúster. Las publicaciones y suscripciones para este tema no se propagan a gestores de colas conectados a clústeres de publicación/suscripción. Si un nodo de tema superior en el árbol de temas tiene un nombre de clúster establecido, las publicaciones y suscripciones a este tema también se propagan a través del clúster.

Este valor es el valor predeterminado para este parámetro si no se especifica ningún valor.

Serie

El tema pertenece a este clúster. No se recomienda establecerlo en un clúster diferente desde un objeto de tema por encima de este objeto de tema en el árbol de temas. Otros gestores de colas del clúster respetarán la definición de este objeto a menos que exista una definición local del mismo nombre en esos gestores de colas.

Además, si **PublicationScope** o **SubscriptionScope** se establecen en MQSCOPE_ALL, este valor es el clúster que se utilizará para la propagación de publicaciones y suscripciones, para este tema, para publicar/suscribir gestores de colas conectados en clúster.

ClusterPubRoute (MQCFIN)

El comportamiento de enrutamiento que se utilizará para este tema en el clúster (identificador de parámetro: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

Los valores pueden ser los siguientes:

MQCLROUTE_DIRECT

Una publicación sobre esta cadena de temas, procedente de este gestor de colas, se envía directamente a cualquier gestor de colas del clúster con una suscripción coincidente.

MQCLROUTE_TOPIC_HOST

Una publicación sobre esta cadena de temas, originada en este gestor de colas, se envía a uno de los gestores de colas del clúster que aloja una definición del objeto de tema en clúster correspondiente y, desde allí, a cualquier gestor de colas del clúster con una suscripción coincidente.

MQCLROUTE_NONE

Este nodo temático no está agrupado.

CommInfo (MQCFST)

El nombre del objeto de información de comunicación (identificador de parámetro: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Muestra el valor resuelto del nombre del objeto de información de comunicación que se utilizará para este nodo de tema.

La longitud máxima de la cadena es MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

DefPersistence (MQCFIN)

Persistencia predeterminada (identificador del parámetro: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Valor devuelto:

MQPER_PERSISTENT

El mensaje es persistente.

MQPER_NOT_PERSISTENT

El mensaje no es persistente.

DefaultPutResponse (MQCFIN)

Respuesta predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Valor devuelto:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

La operación put se emite de forma sincrónica y devuelve una respuesta.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

La operación put se emite de forma asíncrona, devolviendo un subconjunto de campos MQMD.

DefPriority (MQCFIN)

Prioridad predeterminada (identificador de parámetro: MQIA_DEF_PRIORITY).

Muestra la prioridad predeterminada resuelta de los mensajes publicados en el tema.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas (identificador de parámetro: MQIA_DURABLE_SUB).

Valor devuelto:

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Se permiten las suscripciones duraderas.

MQSUB_DURABLE_INHIBITED

No se permiten suscripciones duraderas.

InhibitPublications (MQCFIN)

Si se permiten publicaciones sobre este tema (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_PUB).

Valor devuelto:

MQTA_PUB_INHIBITED

Las publicaciones están restringidas para este tema.

MQTA_PUB_ALLOWED

Se permiten publicaciones sobre este tema.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Si se permiten suscripciones para este tema (identificador de parámetro: MQIA_INHIBIT_SUB).

Valor devuelto:

MQTA_SUB_INHIBITED

Las suscripciones están desactivadas para este tema.

MQTA_SUB_ALLOWED

Se permiten suscripciones para este tema.

AdminTopicName (MQCFST)

Nombre del objeto del tema (identificador del parámetro: MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME).

Si el tema es un nodo de administración, el comando muestra el nombre del objeto de tema asociado que contiene la configuración del nodo. Si el campo no es un nodo de administración, el comando muestra un espacio en blanco.

La longitud máxima de la cadena es MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

MCastRelIndicator (MQCFIN)

El indicador de fiabilidad de multidifusión (identificador de parámetro: MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR). Los valores se expresan como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red. Se devuelven dos valores, en este orden:

1. Un valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo.
2. Un valor basado en la actividad a lo largo de un periodo más prolongado.

Multidifusión (MQCFIN)

Si se utiliza multidifusión para este tema (identificador de parámetro: MQIA_MULTICAST).

Valor devuelto:

MQMC_ENABLED

Se puede utilizar multidifusión.

MQMC_DISABLED

No se utiliza multidifusión.

MQMC_ONLY

En este tema solo se puede utilizar la publicación/suscripción multicast.

DurableModelQName (MQCFST)

El nombre de la cola modelo utilizada para las suscripciones duraderas gestionadas (identificador de parámetro: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

Muestra el valor resuelto del nombre de la cola del modelo que se utilizará para las suscripciones duraderas que solicitan al gestor de colas que gestione el destino de las publicaciones.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonDurableModelQName (MQCFST)

El nombre de la cola de modelos para suscripciones gestionadas no duraderas (identificador de parámetro: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.



OTELPropagationControl (MQCFIN)

Si el gestor de colas propaga automáticamente el contexto de seguimiento desde el entorno de la aplicación al mensaje en MQPUT. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_PROPAGATION_CONTROL.

Para obtener más información sobre la propagación automática, consulte [Propagación de trazas](#).

Puede ser uno de los valores siguientes:

MQOTEL_PCTL_QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELPCTL** de colas.

MQOTEL_PCTL_MANUAL

La propagación automática no se produce. Si es necesario, las aplicaciones pueden propagar manualmente las propiedades del contexto de seguimiento.

MQOTEL_PCTL_AUTO

La propagación automática se produce si la aplicación se encuentra en un entorno que admite la propagación automática. Si el gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas, este valor solo se puede establecer si todos los gestores de colas se han iniciado en IBM MQ 9.4.5 o posteriormente. De lo contrario, el comando falla y se emiten los CSQM533I mensajes CSQM532I y en el registro de tareas del gestor de colas, para identificar los gestores de colas que no admiten **OTELPCTL**.

OTELTrace (MQCFIN)

Si el gestor de colas emitirá intervalos a medida que se publiquen mensajes en este tema. Identificador del parámetro: MQIA_OTEL_TRACE.

Para obtener más información sobre la emisión de intervalos, consulte [Emisión de intervalos](#).

Puede ser uno de los valores siguientes:

MQOTEL_TRACE_QMGR

Se utiliza el valor del gestor **OTELTRAC** de colas.

MQOTEL_TRACE_OFF

Los intervalos no se emiten aunque los mensajes tengan contexto de seguimiento.

MQOTEL_TRACE_ON

Se emiten intervalos si los mensajes tienen contexto de seguimiento.

PersistentMessageDelivery (MQCFIN)

Mecanismo de entrega para mensajes persistentes publicados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_PM_DELIVERY).

Valor devuelto:

MQDLV_ALL

Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de su durabilidad, para que la llamada MQPUT informe del éxito. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

MQDLV_ALL_DUR

Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error en la entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la llamada MQPUT falla.

MQDLV_ALL_AVAIL

Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

NonPersistentMessageDelivery (MQCFIN)

Mecanismo de entrega para mensajes no persistentes publicados en este tema (identificador de parámetro: MQIA_NPM_DELIVERY).

Valor devuelto:

MQDLV_ALL

Los mensajes no persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de su durabilidad, para que la llamada MQPUT informe del éxito. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

MQDLV_ALL_DUR

Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje no persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error en la entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la llamada MQPUT falla.

MQDLV_ALL_AVAIL

Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

RetainedPublication (MQCFIN)

Si existe una publicación retenida para este tema (identificador de parámetro: MQIACF_RETAINED_PUBLICATION).

Valor devuelto:

MQQSO_YES

Hay una publicación retenida para este tema.

MQQSO_NO

No hay ninguna publicación conservada sobre este tema.

PublishCount (MQCFIN)

Recuento de publicaciones (identificador del parámetro: MQIA_PUB_COUNT).

Número de aplicaciones que publican actualmente en el tema.

SubscriptionCount (MQCFIN)

Recuento de suscripciones (identificador de parámetro: MQIA_SUB_COUNT).

El número de suscriptores para esta cadena de temas, incluidos los suscriptores permanentes que no están conectados actualmente.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Determina si este gestor de colas propaga las suscripciones a este tema a los gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_SUB_SCOPE).

Valor devuelto:

MQSCOPE_QMGR

El gestor de colas no propaga las suscripciones a este tema a otros gestores de colas.

MQSCOPE_ALL

El gestor de colas propaga las suscripciones a este tema a los gestores de colas conectados jerárquicamente y a las colas conectadas al clúster de publicación/suscripción.

PublicationScope (MQCFIN)

Determina si este gestor de colas propaga las publicaciones de este tema a los gestores de colas como parte de una jerarquía o como parte de un clúster de publicación/suscripción (identificador de parámetro: MQIA_PUB_SCOPE).

Valor devuelto:

MQSCOPE_QMGR

El gestor de colas no propaga las publicaciones de este tema a otros gestores de colas.

MQSCOPE_ALL

El gestor de colas propaga las publicaciones de este tema a los gestores de colas conectados jerárquicamente y a las colas conectadas al clúster de publicación/suscripción.

UseDLQ (MQCFIN)

Determina si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los mensajes de publicación no se pueden entregar a su cola de suscriptores correcta (identificador de parámetro: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUSEDLQ_NO

Los mensajes de publicación que no se pueden entregar a la cola de suscriptores correcta se consideran un error de transferencia de mensaje. El MQPUT de una aplicación a un tema falla de acuerdo con la configuración de MQIA_NPM_DELIVERY y MQIA_PM_DELIVERY.

MQUSEDLQ_YES

Si el atributo del gestor de colas DEADQ proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza; de lo contrario, el comportamiento es el mismo que para MQUSEDLQ_NO.

Datos de respuesta (TOPIC_STATUS_SUB)**SubscriptionId (MQCFBS)**

Identificador de suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_SUB_ID).

El gestor de colas asigna *SubscriptionId* como identificador único permanente para esta suscripción.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CORREL_ID_LENGTH.

SubscriptionUserId (MQCFST)

El ID de usuario propietario de esta suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_SUB_USER_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_USER_ID_LENGTH.

Duradero (MQCFIN)

Si esta suscripción es una suscripción duradera (identificador de parámetro: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

La suscripción persiste, incluso si la aplicación creadora se desconecta del gestor de colas o emite una llamada MQCLOSE para la suscripción. El gestor de colas restablece la suscripción durante el reinicio.

MQSUB_DURABLE_NO

La suscripción no es duradera. El gestor de colas elimina la suscripción cuando la aplicación creadora se desconecta del gestor de colas o emite una llamada MQCLOSE para la suscripción. Si la suscripción tiene una clase de destino (DESTCLAS) de MANAGED, el gestor de colas elimina cualquier mensaje que aún no se haya consumido cuando cierra la suscripción.

SubscriptionType (MQCFIN)

El tipo de suscripción (identificador de parámetro: MQIACF_SUB_TYPE).

El valor puede ser:

MQSUBTYPE_ADMIN

MQSUBTYPE_API

MQSUBTYPE_PROXY

MCastRelIndicator (MQCFIN)

El indicador de fiabilidad de multidifusión (identificador de parámetro: MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR). Los valores se expresan como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red. Se devuelven dos valores, en este orden:

1. Un valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo.
2. Un valor basado en la actividad a lo largo de un periodo más prolongado.

ResumeDate (MQCFST)

Fecha de la última llamada MQSUB que se conectó a esta suscripción (identificador de parámetro: MQCA_RESUME_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

ResumeTime (MQCFST)

Hora de la última llamada MQSUB que se conectó a esta suscripción (identificador de parámetro: MQCA_RESUME_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

LastMessageDate (MQCFST)

Fecha en la que una llamada MQPUT envió por última vez un mensaje a esta suscripción. El gestor de colas actualiza el campo de fecha después de que la llamada MQPUT haya enviado correctamente un mensaje al destino especificado por esta suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

Nota: Una MQSUBRQ llamada actualiza este valor.

LastMessageTime (MQCFST)

Hora en la que una llamada MQPUT envió por última vez un mensaje a esta suscripción. El gestor de colas actualiza el campo de tiempo después de que la llamada MQPUT haya enviado correctamente un mensaje al destino especificado por esta suscripción (identificador de parámetro: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

Nota: Una MQSUBRQ llamada actualiza este valor.

NumberOfMessages (MQCFIN)

Número de mensajes enviados al destino especificado por esta suscripción (identificador del parámetro: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

Nota: Una MQSUBRQ llamada actualiza este valor.

ActiveConnection (MQCFBS)

El (CONNID) actualmente *ConnectionId* activo que abrió esta suscripción (identificador de parámetro: MQBACF_CONNECTION_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Datos de respuesta (TOPIC_STATUS_PUB)**LastPublicationDate (MQCFST)**

Fecha en la que este editor envió su último mensaje (identificador del parámetro: MQCACF_LAST_PUB_DATE).

La longitud máxima de la cadena es MQ_DATE_LENGTH.

LastPublicationTime (MQCFST)

Hora en la que este editor envió su último mensaje (identificador del parámetro: MQCACF_LAST_PUB_TIME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_TIME_LENGTH.

MCastRelIndicator (MQCFIN)

El indicador de fiabilidad de multidifusión (identificador de parámetro: MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR). Los valores se expresa como un porcentaje. Un valor de 100 indica que todos los mensajes se han entregado sin problemas. Un valor menor que 100 indica que algunos de los mensajes están experimentando problemas de red. Se devuelven dos valores, en este orden:

1. Un valor basado en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo.
2. Un valor basado en la actividad a lo largo de un periodo más prolongado.

NumberOfPublishes (MQCFIN)

Número de publicaciones realizadas por este editor (identificador del parámetro: MQIACF_PUBLISH_COUNT).

ActiveConnection (MQCFBS)

El (CONNID) actualmente *ConnectionId* activo asociado al identificador que tiene este tema abierto para su publicación (identificador de parámetro: MQBACF_CONNECTION_ID).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_USAGE (Consultar uso) en z/OS

El comando PCF Inquire Usage (MQCMD_INQUIRE_USAGE) consulta el estado actual de un conjunto de páginas o información sobre los conjuntos de datos de registro.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

PageSetId (MQCFIN)

Identificador de conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID). Si omite este parámetro, se devuelven todos los identificadores de conjunto de páginas.

UsageType (MQCFIN)

Tipo de información que debe devolverse (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_USAGE_PAGESET

Conjunto de páginas de retorno (MQIACF_USAGE_PAGESET) e información de agrupación de almacenamiento intermedio (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL).

MQIACF_USAGE_DATA_SET

Información de conjunto de datos de retorno para los conjuntos de datos de registro (MQIACF_USAGE_DATA_SET).

MQIACF_ALL

Conjunto de páginas de retorno, agrupación de almacenamiento intermedio e información de conjunto de datos (MQIACF_USAGE_PAGESET), (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL) y (MQIACF_USAGE_DATA_SET).

MQIACF_USAGE_SMDS

Uso de conjunto de datos de mensaje compartido de retorno (MQIACF_USAGE_SMDS) e información de agrupación de almacenamiento intermedio (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL).

Esto incluye el espacio y utilizado para cada conjunto de datos y la información sobre el número de almacenamientos intermedios activos actualmente, el número con contenido válido, y el número de almacenamientos intermedios libres.

MQCMD_INQUIRE_USAGE (Consultar uso) Respuesta en z/OS

La respuesta al comando PCF Inquire Usage (MQCMD_INQUIRE_USAGE) consta de la cabecera de respuesta seguida de una o más *UsageType* estructuras y un conjunto de estructuras de parámetros de atributos determinadas por el valor de *UsageType* en el comando Inquire.

Siempre devuelto:

UsageType

Los valores posibles de *ParameterType* son:

MQIACF_USAGE_PAGESET

Información sobre la configuración de la página.

MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL

Información del grupo de búferes.

MQIACF_USAGE_DATA_SET

Información sobre conjuntos de datos para conjuntos de datos de registro.

MQIACF_USAGE_SMDS

Devuelve el uso del conjunto de datos de mensajes compartidos y la información del grupo de búferes.

Esto incluye el espacio y utilizado para cada conjunto de datos y la información sobre el número de almacenamientos intermedios activos actualmente, el número con contenido válido, y el número de almacenamientos intermedios libres.

Se devuelve si *UsageType* es MQIACF_USAGE_PAGESET :

BufferPoolId, Encrypted, ExpandCount, ExpandType, LogRBA, NonPersistentDataPages, PageSetId, PageSetStatus, PersistentDataPages, TotalPages, UnusedPages

Se devuelve si *UsageType* es MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL :

BufferPoolId, FreeBuffers, FreeBuffersPercentage, TotalBuffers, BufferPoolLocation, PageClass

Devuelve si *UsageType* es MQIACF_USAGE_DATA_SET :

DataSetName, DataSetType, LogRBA, LogLRSN

Devuelve si *UsageType* es MQIACF_USAGE_SMDS :

DataSetName, DataSetType, Encrypted

Datos de respuesta si *UsageType* es MQIACF_USAGE_PAGESET

BufferPoolId (MQCFIN)

Identificador del grupo de búferes (identificador de parámetro: MQIACF_BUFFER_POOL_ID).

Este parámetro identifica el grupo de búferes que utiliza el conjunto de páginas.

Cifrado (MQCFIN)

Muestra si el conjunto de páginas está cifrado (identificador del parámetro: MQIACF_DS_ENCRYPTED)

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQSYSP_YES

El conjunto de páginas está cifrado.

MQSYSP_NO

El conjunto de páginas no está cifrado.

ExpandCount (MQCFIN)

El número de veces que se ha ampliado dinámicamente el conjunto de páginas desde el reinicio (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_EXPAND_COUNT).

ExpandType (MQCFIN)

Cómo el gestor de colas amplía un conjunto de páginas cuando está casi lleno y se necesitan más páginas dentro de él (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_EXPAND_TYPE).

El valor puede ser:

MQUSAGE_EXPAND_NONE

No debe realizarse ninguna otra ampliación del conjunto de páginas.

MQUSAGE_EXPAND_USER

Se utiliza el tamaño secundario especificado al definir el conjunto de páginas. Si no se especificó ningún tamaño de extensión secundaria, o si se especificó como cero, no se podrá efectuar ninguna expansión dinámica de conjuntos de páginas.

Al reiniciar el sistema, si un conjunto de páginas previamente utilizado se ha sustituido por un conjunto de páginas que es más pequeño, éste se amplía hasta que alcanza el tamaño del conjunto de datos utilizado previamente. Sólo es necesario realizar una ampliación para alcanzar este tamaño.

MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM

Se utiliza un tamaño secundario que es aproximadamente el 10 % del tamaño actual del conjunto de páginas. MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM puede redondearse al alza al cilindro más cercano de DASD.

NonPersistentDataPages (MQCFIN)

El número de páginas que contienen datos no persistentes (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_NONPERSIST_PAGES).

Estas páginas se utilizan para almacenar datos de mensajes no persistentes.

PageSetId (MQCFIN)

Identificador de conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIA_PAGESET_ID).

La cadena consta de dos caracteres numéricos, en el rango de 00 a 99.

PageSetStatus (MQCFIN)

Estado actual del conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIACF_PAGESET_STATUS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQUSAGE_PS_AVAILABLE

El conjunto de páginas está disponible.

MQUSAGE_PS_DEFINED

El conjunto de páginas se ha definido, pero nunca se ha utilizado.

MQUSAGE_PS_OFFLINE

El gestor de colas no puede acceder actualmente al conjunto de páginas, por ejemplo, porque el conjunto de páginas no se ha definido en el gestor de colas.

MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED

El comando se emitió para un conjunto de páginas específico que no está definido en el gestor de colas.

MQUSAGE_PS_SUSPENDED

El conjunto de páginas ha sido suspendido.

PersistentDataPages (MQCFIN)

El número de páginas que contienen datos persistentes (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_PERSIST_PAGES).

Estas páginas se utilizan para almacenar definiciones de objeto y datos de mensajes persistentes.

TotalPages (MQCFIN)

El número total de páginas de 4 KB en el conjunto de páginas (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TOTAL_PAGES).

UnusedPages (MQCFIN)

El número de páginas que no se utilizan (es decir, conjuntos de páginas disponibles) (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_UNUSED_PAGES).

LogRBA (MQCFST)

Registro RBA (identificador de parámetro: MQCACF_USAGE_LOG_RBA).

La longitud máxima es MQ_RBA_LENGTH.

Esta respuesta solo se devuelve si PageSetStatus está establecido en MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED o MQUSAGE_SUSPENDED. Sin embargo, la respuesta no siempre se devuelve si PageSetStatus está establecido en MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED.

Un valor de «FFFFFFFFFFFFFFFF» indica que el conjunto de páginas nunca ha estado en línea.

Datos de respuesta si UsageType es MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL

BufferPoolId (MQCFIN)

Identificador del grupo de búferes (identificador de parámetro: MQIACF_BUFFER_POOL_ID).

Este parámetro identifica el grupo de búferes que utiliza el conjunto de páginas.

FreeBuffers (MQCFIN)

Número de búferes libres (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_FREE_BUFF).

FreeBuffersPercentage (MQCFIN)

Número de búferes libres como porcentaje de todos los búferes del grupo de búferes (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_FREE_BUFF_PERC).

TotalBuffers (MQCFIN)

El número de búferes definidos para el grupo de búferes especificado (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS).

BufferPoolLocation (MQCFIN)

La ubicación de los búferes en este grupo de búferes en relación con la barra. Es uno de los valores siguientes:

MQBPLOCATION_ABOVE

Todos los búferes del grupo de búferes están por encima del límite.

MQBPLOCATION_BELOW

Todos los búferes del grupo de búferes están por debajo de la barra.

MQBPLOCATION_SWITCHING_ABOVE

Los búferes del grupo de búferes se están moviendo por encima de la barra.

MQBPLOCATION_SWITCHING_BELOW

Los búferes del grupo de búferes se están moviendo por debajo de la barra.

PageClass (MQCFIN)

El tipo de páginas de almacenamiento virtual que se utiliza para la copia de seguridad de los almacenamientos intermedios en la agrupación de almacenamiento intermedio. Es uno de los valores siguientes:

MQPAGECLAS_4KB

Se utilizan páginas paginables de 4 KB.

MQPAGECLAS_FIXED4KB

Se utilizan páginas fijas de 4 KB.

Datos de respuesta si UsageType es MQIACF_USAGE_DATA_SET

DataSetName (MQCFST)

Nombre del conjunto de datos (identificador del parámetro: MQCACF_DATA_SET_NAME).

La longitud máxima es MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH.

DataSetType (MQCFIN)

El tipo de conjunto de datos y las circunstancias (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_DATA_SET_TYPE).

El valor puede ser:

MQUSAGE_DS_OLDEST_ACTIVE_UOW

El conjunto de datos de registro que contiene el RBA de inicio de la unidad de trabajo activa más antigua para el gestor de colas

MQUSAGE_DS_OLDEST_PS_RECOVERY

El conjunto de datos de registro que contiene el RBA de reinicio más antiguo de cualquier conjunto de páginas para el gestor de colas.

MQUSAGE_DS_RECUPERACIÓN_CF_MÁS_ANTIGUA

El conjunto de datos de registro que contiene el LRSN que coincide con la hora de la copia de seguridad actual más antigua de cualquier estructura CF en el grupo de intercambio de colas.

LogRBA (MQCFST)

Registro RBA (identificador de parámetro: MQACF_USAGE_LOG_RBA).

La longitud máxima es MQ_RBA_LENGTH.

LogLRSN (MQCFST)

Registro LRSN (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_LOG_LRSN).

La longitud de la cadena es MQ_LRSN_LENGTH.

Datos de respuesta si UsageType es MQIACF_USAGE_SMDS**Cifrado (MQCFIN)**

Muestra si el SMDS está cifrado (identificador de parámetro: MQIACF_DS_ENCRYPTED)

El valor puede ser uno de los siguientes:

MQSYSP_YES

El SMDS está encriptado.

MQSYSP_NO

El SMDS no está encriptado.

Estado SMDS (MQCFIN)

Estado SMDS (identificador de parámetro: MQIACF_SMDS_STATUS).

MQUSAGE_SMDS_NO_DATA

No hay datos SMDS disponibles. No se devuelve nada más.

MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE

Para cada estructura CF se devuelven dos conjuntos de datos PCF:

A**CFStrucNames (MQCFSL)**

Lista de nombres de estructuras de aplicaciones CF (identificador de parámetro: MQACF_CF_STRUC_NAME).

MQIACF_USAGE_OFFLOAD_MSGS (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_OFFLOAD_MSGS).

MQIACF_USAGE_TOTAL_BLOCKS (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TOTAL_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_DATA_BLOCKS (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_DATA_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_USED_BLOCKS (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_USED_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_USED_RATE (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_USED_RATE).

MQIACF_SMDS_STATUS (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_SMDS_STATUS). El valor es MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE.

MQIACF_USAGE_TYPE (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TYPE).

B

CFStrucNames (MQCFSL)

Lista de nombres de estructuras de aplicaciones CF (identificador de parámetro: MQCACF_CF_STRUC_NAME).

MQIACF_USAGE_BLOCK_SIZE (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_BLOCK_SIZE).

MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_INUSE_BUFFERS (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_INUSE_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_SAVED_BUFFERS (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_SAVED_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_EMPTY_BUFFERS (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_EMPTY_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_READS_SAVED (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_READS_SAVED).

MQIACF_USAGE_LOWEST_FREE (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_LOWEST_FREE).

MQIACF_USAGE_WAIT_RATE (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_WAIT_RATE).

MQIACF_SMDS_STATUS (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_SMDS_STATUS). El valor es MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE.

MQIACF_USAGE_TYPE (MQCFIN)

Se requiere descripción (identificador de parámetro: MQIACF_USAGE_TYPE).

MQCMD_MOVE_Q (Mover cola) activado z/OS

El comando PCF Move Queue (MQCMD_MOVE_Q) mueve todos los mensajes de una cola local a otra.

Parámetros necesarios

FromQName (MQCFST)

Desde el nombre de la cola (identificador del parámetro: MQCACF_FROM_Q_NAME).

El nombre de la cola local desde la que se mueven los mensajes. El nombre debe definirse en el gestor de colas local.

El comando falla si la cola contiene mensajes no confirmados.

Si una aplicación tiene esta cola abierta, o ha abierto una cola que finalmente se resuelve en esta cola, el comando falla. Por ejemplo, el comando falla si esta cola es una cola de transmisión y cualquier cola que sea, o se resuelva en, una cola remota que haga referencia a esta cola de transmisión, está abierta.

Una aplicación puede abrir esta cola mientras el comando está en curso, pero la aplicación espera hasta que el comando haya finalizado.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales (Cola de movimiento)

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MoveType (MQCFIN)

Tipo de movimiento (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica cómo se mueven los mensajes. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE

Mueva los mensajes de la cola de origen a la cola de destino vacía.

El comando falla si la cola de destino ya contiene uno o más mensajes. Los mensajes se eliminan de la cola de origen. MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE es el valor predeterminado.

MQIACF_MOVE_TYPE_ADD

Mueva los mensajes de la cola de origen y añádalos a los mensajes que ya se encuentran en la cola de destino.

Los mensajes se eliminan de la cola de origen.

Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición del objeto dentro del grupo (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto para el que se va a devolver información (es decir, dónde está definido y cómo se comporta). El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_PRIVATE

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR o MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE es el valor predeterminado.

MQQSGD_SHARED

El objeto se define como MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED solo es válido en un entorno de cola compartida.

ToQName (MQCFST)

Nombre de la cola (identificador de parámetro: MQCACF_TO_Q_NAME).

El nombre de la cola local a la que se mueven los mensajes. El nombre debe definirse en el gestor de colas local.

El nombre de la cola de destino puede ser el mismo que el nombre de la cola de origen solo si la cola existe como cola compartida y privada. En este caso, el comando mueve los mensajes a la cola que tiene la disposición opuesta (compartida o privada) a la disposición especificada para la cola de origen en el **QSGDisposition** parámetro.

Si una aplicación tiene esta cola abierta, o ha abierto una cola que finalmente se resuelve en esta cola, el comando falla. El comando también falla si esta cola es una cola de transmisión y cualquier cola que sea, o se resuelva como, una cola remota que haga referencia a esta cola de transmisión, está abierta.

Ninguna aplicación puede abrir esta cola mientras el comando está en curso.

Si se especifica un valor de MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE en el **MoveType** parámetro, el comando falla si la cola de destino ya contiene uno o más mensajes.

Los **Usage** parámetros **DefinitionType**, **HardenGetBackout**, de la cola de destino deben ser los mismos que los parámetros de la cola de origen.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

MQCMD_PING_CHANNEL (Canal Ping)

El comando PCF Ping Channel (MQCMD_PING_CHANNEL) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprobando que los datos se devuelven. El gestor de colas local genera los datos.

Este comando solo se puede utilizar para canales con un *ChannelType* valor de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER o MQCHT_CLUSSDR.

Cuando existe tanto un canal definido localmente como un canal emisor de clúster definido automáticamente con el mismo nombre, el comando se aplica al canal definido localmente.

Si no hay ningún canal definido localmente, pero hay más de un canal de envío de clústeres definido automáticamente, el comando se aplica al último canal añadido al repositorio en el gestor de colas local.

El comando no es válido si el canal está en funcionamiento; sin embargo, es válido si el canal está detenido o en modo de reintento.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se va a probar. La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

DataCount (MQCFIN)

Recuento de datos (identificador de parámetro: MQIACH_DATA_COUNT).

Especifica la longitud de los datos.

Especifique un valor comprendido entre 16 y 32 768. El valor predeterminado es de 64 bytes.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposición del canal (identificador del parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición de los canales que se van a probar.

Si se omite este parámetro, el valor de la disposición del canal se toma del atributo de disposición predeterminado del objeto canal.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE

Un canal receptor es privado si se inició en respuesta a una transmisión entrante dirigida al gestor de colas.

Un canal de envío es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta a MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal de envío se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_FIXSHARED

Prueba los canales compartidos, vinculados a un gestor de colas específico.

La combinación de los parámetros **ChannelDisposition** **CommandScope** y también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el comando.
- En otro gestor de colas específico del grupo.
- En el gestor de colas más adecuado del grupo, determinado automáticamente por el propio gestor de colas.

Las diversas combinaciones de *ChannelDisposition* y *CommandScope* se resumen en [Tabla 241](#) en la [página 1672](#)

<i>Tabla 241. ChannelDisposition y CommandScope para PING CHANNEL</i>			
ChannelDisposition	CommandScope en blanco o local-qmgr	CommandScope nombre-gestcolas	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVADO	Ping canal privado en el gestor de colas local	Ping canal privado en el gestor de colas nombrado	Ping canal privado en todos los gestores de colas activos

Tabla 241. ChannelDisposition y CommandScope para PING CHANNEL (continuación)			
ChannelDisposition	CommandScope en blanco o local-qmgr	CommandScope nombre-gestcolas	CommandScope (*)
MQCHLD_COMPARTIDO	Envía un ping a un canal compartido en el gestor de colas más adecuado del grupo MQCHLD_SHARED puede generar automáticamente un comando utilizando <i>CommandScope</i> y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no existe una definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el comando, o si la definición no es adecuada para el comando, este falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se introduce el comando puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta el comando. Por lo tanto, es importante que las definiciones de los canales sean coherentes. Las definiciones de canal inconsistentes pueden provocar un comportamiento inesperado de los comandos.	No permitido	No permitido
MQCHLD_FIXSHARED	Enviar un ping a un canal compartido en el gestor de colas local	Enviar un ping a un canal compartido en el gestor de colas con el nombre indicado	No permitido

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la página 1169.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_ALLOCATE_FAILED

La asignación ha fallado.

MQRCCF_BIND_FAILED

El enlace ha fallado.

MQRCCF_CCSID_ERROR

Error del identificador de juego de caracteres codificado.

MQRCCF_CHANNEL_CLOSED

Canal cerrado.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Canal en uso.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND	Canal no encontrado.
MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR	El tipo de canal no es válido.
MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR	Error de configuración.
MQRCCF_CONNECTION_CLOSED	Conexión cerrada.
MQRCCF_CONNECTION_REFUSED	Conexión rechazada.
MQRCCF_DATA_TOO_LARGE	Datos demasiado grandes.
MQRCCF_ENTRY_ERROR	Nombre de conexión no válido.
MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE	El sistema remoto no está disponible.
MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER	El gestor de comunicaciones no está disponible.
MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR	El mandato Ping Channel ha fallado.
MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR	El recuento de datos no es válido.
MQRCCF_PING_ERROR	Error de ping.
MQRCCF_RECEIVE_FAILED	La recepción ha fallado.
MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR	Se ha recibido un error de datos.
MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING	El gestor de colas remoto está terminando.
MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE	El gestor de colas remoto no está disponible.
MQRCCF_SEND_FAILED	El envío ha fallado.
MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR	El tipo de estructura no es válido.
MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT	La salida de seguridad ha terminado el canal.
MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL	Canal remoto no conocido.
MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE	Salida de usuario no disponible.

MQCMD_PING_Q_MGR (Gestor de colas de ping) en Multiplatforms

El mandato Ping de gestor de colas (MQCMD_PING_Q_MGR) PCF comprueba si el gestor de colas y su servidor de mandatos responden a los mandatos. Si el gestor de colas está respondiendo, se devuelve una respuesta positiva.

Parámetros obligatorios:

Ninguna

Parámetros opcionales:

Ninguna

MQCMD_PURGE_CHANNEL (Depurar canal) en AIX, Linux, and Windows

El mandato Depurar canal (MQCMD_PURGE_CHANNEL) PCF detiene y depura un canal de telemetría o AMQP de IBM MQ.

Este mandato sólo se puede emitir para el canal de tipo MQTT o AMQP.

La depuración de un canal de telemetría o AMQP desconecta todos los clientes MQTT o AMQP que se conectan a él, limpia el estado de los clientes MQTT o AMQP y detiene el canal de telemetría o AMQP. Al limpiar el estado de un cliente se suprimen todas las publicaciones pendientes y se eliminan todas las suscripciones del cliente.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre de canal (identificador de parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se debe detener y depurar. La longitud máxima de la serie es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Este parámetro es necesario para depurar un canal MQTT. No se puede especificar para otros tipos de canales. Si se especifica, este parámetro debe ir inmediatamente después del parámetro **ChannelName** y el valor debe ser MQCHT_MQTT.

ClientIdentifier (MQCFST)

Identificador de cliente (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_ID).

El identificador de cliente es una serie de 23 bytes que identifica un cliente de IBM MQ Telemetry Transport o AMQP. Cuando el mandato Depurar canal especifica un *ClientIdentifier*, sólo se depura la conexión para el identificador de cliente especificado. Si no se especifica *ClientIdentifier*, se depuran todas las conexiones del canal.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

MQCMD_RECOVER_CF_STRUC (Recuperar estructura CF) en z/OS

El comando PCF Recuperar estructura CF (MQCMD_RECOVER_CF_STRUC) inicia la recuperación de las estructuras de la aplicación CF.

Nota: Este comando solo es válido cuando z/OS el gestor de colas es miembro de un grupo de intercambio de colas.

Parámetros necesarios

CFStrucName (MQCFST)

Nombre de la estructura de la aplicación CF (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Purga (MQCFIN)

Recuperar para vaciar la estructura CF (identificador de parámetro: MQIACF_PURGE).

Especifica si se vacía la estructura de la aplicación CF. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQPO_YES

Recuperar para vaciar la estructura CF. Se pierden todos los mensajes de la estructura CF.

MQPO_NO

Realiza una recuperación verdadera de la estructura CF. MQPO_NO es el valor predeterminado.

MQCMD_REFRESH_CLUSTER (Actualizar clúster)

El comando PCF Refresh Cluster (MQCMD_REFRESH_CLUSTER) descarta toda la información del clúster almacenada localmente, incluidos los canales definidos automáticamente que no están en duda, y obliga a reconstruir el repositorio.

Nota: Para los clústeres de gran tamaño, el uso del mandato **REFRESH CLUSTER** puede interrumpir el clúster mientras está en curso y, a partir de entonces, de nuevo a intervalos de 27 días cuando los objetos de clúster envían automáticamente actualizaciones de estado a todos los gestores de colas interesados. Consulte [La renovación en un clúster grande puede afectar el rendimiento y la disponibilidad del clúster](#).

Parámetros necesarios

ClusterName (MQCFST)

Nombre del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

El nombre del clúster que se va a actualizar.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Este parámetro es el nombre del clúster que se va a actualizar. Si se especifica un asterisco (*) para el nombre, el gestor de colas se actualiza en todos los clústeres a los que pertenece.

Si se especifica un asterisco (*) con *RefreshRepository* establecido en MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, el gestor de colas reinicia su búsqueda de gestores de colas de repositorio, utilizando la información de las definiciones del canal local del emisor del clúster.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RefreshRepository (MQCFIN)

Si se actualiza la información del repositorio (identificador de parámetro: MQIACF_REFRESH_REPOSITORY).

Este parámetro indica si se actualiza la información sobre los gestores de colas del repositorio.

El valor puede ser:

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES

Actualizar la información del repositorio.

Este valor no se puede especificar si el gestor de colas es en sí mismo un gestor de colas de repositorio.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES especifica que, además del comportamiento de MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_NO, también se actualizan los objetos que representan los gestores de colas del clúster del repositorio completo. No utilice esta opción si el gestor de colas es en sí mismo un repositorio completo.

Si se trata de un repositorio completo, primero debe modificarlo para que no sea un repositorio completo para el clúster en cuestión.

La ubicación completa del repositorio se recupera de las definiciones de canal del remitente del clúster definidas manualmente. Después de que se haya emitido la actualización con MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, se puede modificar el gestor de colas para que vuelva a ser un repositorio completo.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY

No actualices la información del repositorio. MQCFO_REFRESH_REPOSITORY es el valor predeterminado.

Si selecciona MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, compruebe que todos los canales emisores del clúster correspondiente estén inactivos o detenidos antes de ejecutar el comando Refresh Cluster. Si hay canales de envío de clústeres en ejecución en el momento en que se procesa la actualización, y son utilizados exclusivamente por el clúster o clústeres que se están actualizando y se utiliza MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, los canales se detienen utilizando el comando Detener canal con un valor de MQMODE_FORCE en el **Mode** parámetro si es necesario.

Este escenario garantiza que la actualización pueda eliminar el estado del canal y que este funcione con la versión actualizada una vez completada la actualización. Si no se puede eliminar el estado de un canal, por ejemplo, porque existe alguna duda al respecto o porque también se está ejecutando como parte de otro clúster, su estado no será nuevo tras la actualización y no se reiniciará automáticamente si se detuvo.

Información relacionada

[Agrupación en clúster: utilización de las recomendaciones de REFRESH CLUSTER](#)

MQCMD_REFRESH_Q_MGR (Actualizar gestor de colas)

Utilice el comando PCF Refresh Queue Manager (MQCMD_REFRESH_Q_MGR) para realizar operaciones especiales en los gestores de colas.

Parámetros necesarios

RefreshType (MQCFIN)

Tipo de información que se va a actualizar (identificador de parámetro: MQIACF_REFRESH_TYPE).

Utilice este parámetro para especificar el tipo de información que se va a actualizar. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRT_CONFIGURATION

MQRT_CONFIGURATION hace que el gestor de colas genere mensajes de eventos de configuración para cada definición de objeto que coincida con los criterios de selección especificados por los parámetros **ObjectType**, **ObjectNameRefreshInterval**, y.

Se genera automáticamente un comando Refresh Queue Manager con un **RefreshType** valor de MQRT_CONFIGURATION cuando el valor del parámetro **ConfigurationEvent** del gestor de colas cambia de MQEVR_DISABLED a MQEVR_ENABLED.

Utilice este comando con un **RefreshType** de MQRT_CONFIGURATION para recuperarse de problemas tales como errores en la cola de eventos. En tales casos, utilice criterios de selección adecuados para evitar un tiempo de procesamiento excesivo y la generación de mensajes de eventos.

MQRT_EXPIRY

Esto solicita que el gestor de colas realice un escaneo para descartar los mensajes caducados de cada cola que coincida con los criterios de selección especificados por el **ObjectName** parámetro.

Nota:  Sólo es válido en z/OS.

MQRT_EARLY

Solicita que las rutinas de funcionamiento del subsistema (generalmente conocidas como código temprano) para el gestor de colas se sustituyan por las rutinas correspondientes en el área de paquetes de enlace (LPA).

Debe utilizar este comando solo después de instalar nuevas rutinas de funciones del subsistema (proporcionadas como mantenimiento correctivo o con una nueva versión o lanzamiento de IBM MQ). Este comando indica al gestor de colas que utilice las nuevas rutinas.

 Consulte [la Tarea 3: Actualizar la lista z/OS de enlaces y LPA](#) para obtener más información sobre rutinas de IBM MQ código temprano.

MQRT_PROXYSUB

Solicita que el gestor de colas resincronice las suscripciones de proxy que están retenidas con, y en nombre de, gestores de colas que están conectados en una jerarquía o clúster de publicación/suscripción.

Solo debe resincronizar las suscripciones proxy en circunstancias excepcionales. Consulte [Resincronización de suscripciones de proxy](#).

Parámetros opcionales (Administrador de colas de actualización)

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ObjectName (MQCFST)

Nombre del objeto que se incluirá en el procesamiento de este comando (identificador de parámetro: MQCACF_OBJECT_NAME).

Utilice este parámetro para especificar el nombre del objeto que se incluirá en el procesamiento de este comando.

Se admiten nombres genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos cuyos nombres comienzan con la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Tipo de objeto para el que se deben actualizar los datos de configuración (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Utilice este parámetro para especificar el tipo de objeto para el que se deben actualizar los datos de configuración. Este parámetro solo es válido si el valor de *RefreshType* es MQRT_CONFIGURATION. El valor predeterminado, en ese caso, es MQOT_ALL. El valor puede ser uno de los siguientes:

MQOT_AUTH_INFO

Objeto de información de autenticación.

MQOT_CF_STRUC

Estructura CF.

MQOT_CHANNEL

Canal.

MQOT_CHLAUTH

Autenticación de canal

MQOT_LISTENER

Oyente.

MQOT_NAMELIST

Lista de nombres.

MQOT_PROCESS

.

MQOT_Q

Cola.

MQOT_LOCAL_Q

Cola local.

MQOT_MODEL_Q

Cola modelo.

MQOT_ALIAS_Q

Cola alias.

MQOT_REMOTE_Q

Cola remota.

MQOT_Q_MGR

Gestor de colas.

MQOT_CFSTRUC

Estructura CF.

MQOT_SERVICE

.

Nota:  No válido en z/OS.

MQOT_STORAGE_CLASS

Clase de almacenamiento.

MQOT_TOPIC

Nombre de tema.

RefreshInterval (MQCFIN)

Intervalo de actualización (identificador del parámetro: MQIACF_REFRESH_INTERVAL).

Utilice este parámetro para especificar un valor, en minutos, que defina un periodo inmediatamente anterior a la hora actual. Esto solicita que solo se incluyan los objetos que se hayan creado o modificado dentro de ese período (tal y como se define por sus *AlterationDate* atributos **AlterationTime** y).

Especifique un valor comprendido entre cero y 999 999. Un valor de cero significa que no hay límite de tiempo (0 es el valor predeterminado).

Este parámetro solo es válido si el valor de *RefreshType* es MQRT_CONFIGURATION.

Notas de uso para Refresh Queue Manager

1. Ejecute este comando con *RefreshType*(MQRT_CONFIGURATION) después de establecer el atributo del gestor de colas MQRT_CONFIGURATION en ENABLED, para actualizar la configuración del gestor de colas. Para garantizar que se genere información de configuración completa, incluya todos los objetos; si tiene muchos objetos, puede ser preferible utilizar varios comandos, cada uno con una selección diferente de objetos, pero de manera que se incluyan todos.
2. También puede utilizar el comando con *RefreshType*(MQRT_CONFIGURATION) para recuperarse de problemas como errores en la cola de eventos. En tales casos, utilice criterios de selección adecuados para evitar un tiempo de procesamiento excesivo y la generación de mensajes de eventos.
3. Ejecute el comando con *RefreshType* (MQRT_EXPIRY) en cualquier momento en que crea que una cola podría contener mensajes caducados.
4. Si *RefreshType* (MQRT_EARLY) se especifica, no se permiten otras palabras clave y el comando solo se puede ejecutar desde la z/OS consola y solo si el gestor de colas no está activo.
5. Es poco probable que lo utilices **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_PROXYSUB)** salvo en circunstancias excepcionales. Consulte [Resincronización de suscripciones de proxy](#).
6. Si se emite un **Refresh Queue Manager Object Type(MQRT_PROXYSUB)** comando cuando z/OS CHINIT no está en ejecución, el comando se pone en cola y se procesará cuando CHINIT se inicie.
7. Al ejecutar el comando Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_CONFIGURATION) Object Type(MQRT_ALL) se incluyen los registros de autoridad.

No se pueden especificar los parámetros **Refresh Interval Object Name** y si se especifican explícitamente eventos de registro de autoridad. Si se especifica **Object Type(MQRT_ALL)**, los parámetros **Refresh Interval Object Name** y se ignoran.

MQCMD_REFRESH_SECURITY (Actualizar seguridad)

El comando PCF Refresh Security (MQCMD_REFRESH_SECURITY) actualiza la lista de autorizaciones que mantiene internamente el componente de servicio de autorización.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente a z/OS.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SecurityItem (MQCFIN)

Clase de recurso para la que se va a realizar la actualización de seguridad (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_ITEM). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Utilice este parámetro para especificar la clase de recurso para la que se va a realizar la actualización de seguridad. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSECITEM_ALL

Se realiza una actualización completa del tipo especificado. MQSECITEM_ALL es el valor predeterminado.

MQSECITEM_MQADMIN

Especifica que se deben actualizar los recursos de tipo administrativo. Válido solo si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQNLIST

Especifica que se deben actualizar los recursos de la lista de nombres. Válido solo si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQPROC

Especifica que los recursos del proceso deben actualizarse. Válido solo si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQQUEUE

Especifica que se deben actualizar los recursos de la cola. Válido solo si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXADMIN

Especifica que se deben actualizar los recursos de tipo administrativo. Válido solo si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXNLIST

Especifica que se deben actualizar los recursos de la lista de nombres. Válido solo si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXPROC

Especifica que los recursos del proceso deben actualizarse. Válido solo si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXQUEUE

Especifica que se deben actualizar los recursos de la cola. Válido solo si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXTOPIC

Especifica que los recursos del tema deben actualizarse. Válido solo si el valor de *SecurityType* es MQSECTYPE_CLASSES.

SecurityType (MQCFIN)

Tipo de seguridad (identificador de parámetro: MQIACF_SECURITY_TYPE).

Utilice este parámetro para especificar el tipo de actualización de seguridad que se va a realizar. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSECTYPE_AUTHSERV

La lista de autorizaciones mantenida internamente por el componente de servicios de autorizaciones se renueva.

Válido solo en multiplataformas, en las que es el valor predeterminado.

MQSECTYPE_CLASSES

Le permite seleccionar clases de recursos específicas para las que se realizará la actualización de seguridad.

Válido solo en z/OS, en el que es el valor predeterminado.

MQSECTYPE_CONNAUTH

Actualiza la vista de la memoria caché de la configuración de autenticación de conexión.



En multiplataformas, también es sinónimo de MQSECTYPE_AUTHSERV.

MQSECTYPE_SSL

MQSECTYPE_SSL actualiza las ubicaciones de los servidores LDAP que se utilizarán para las listas de revocación certificadas y el repositorio de claves. También actualiza cualquier parámetro de hardware criptográfico especificado a través de IBM MQ y la vista almacenada en caché del repositorio de claves Secure Sockets Layer. También permite que las actualizaciones se hagan efectivas tras completar con éxito el comando.

MQSECTYPE_SSL actualiza todos los canales TLS que se están ejecutando actualmente, de la siguiente manera:

- Los canales de envío, servidor y envío en clúster que utilizan TLS pueden completar el lote actual. En general, vuelven a ejecutar el protocolo de enlace TLS con la vista actualizada del repositorio de claves TLS. Sin embargo, debe reiniciar manualmente un canal solicitante-servidor en el que la definición del servidor no tenga el parámetro CONNAME.
- Los canales AMQP que utilizan TLS se reinician, y los clientes conectados en ese momento se desconectan de forma forzada. El cliente recibe un mensaje `amqp:connection:forced` de error AMQP.
- Todos los demás tipos de canales que utilizan TLS se detienen con el comando `STOP CHANNEL MODE(FORCE) STATUS(INACTIVE)`. Si el extremo asociado del canal de mensajes detenido tiene valores de reintento definidos, el canal vuelve a intentarlo y el nuevo protocolo de enlace TLS utiliza la vista actualizada del contenido del repositorio de claves TLS, la ubicación del servidor LDAP que se utilizará para las listas de revocación de certificados y la ubicación del repositorio de claves. Si hay un canal de conexión con el servidor, la aplicación cliente pierde su conexión con el gestor de colas y debe volver a conectarse para continuar.



MQCMD_RESET_CF_STRUC (Restablecer estructura de instalación de acoplamiento) en z/OS

El comando PCF «Estructura de la función de acoplamiento de reinicio (CF)» (MQCMD_RESET_CF_STRUC) modifica el estado de una estructura de aplicación específica.

Parámetros necesarios

CFStructName (MQCFST)

El nombre de la estructura de aplicación de la instalación de acoplamiento que desea restablecer (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME). La longitud máxima de la cadena es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Acción (MQCFIN)

La acción que se debe realizar para restablecer la estructura de la aplicación indicada (identificador de parámetro: MQIACF_ACTION).

MQACT_FAIL

Se simula un fallo estructural y el estado de la estructura de la aplicación se establece en FAILED (Fallido).

Nota: El fallo de una estructura elimina todos los mensajes no persistentes almacenados en la estructura y hace que esta no esté disponible hasta que se complete la recuperación. La recuperación de la estructura puede tardar mucho tiempo en completarse. Por lo tanto, esta acción solo debe utilizarse en situaciones en las que sea posible resolver un problema con la estructura forzando su reasignación y recuperación.

MQCMD_RESET_CHANNEL (Restablecer canal)

El comando PCF Reset Channel (MQCMD_RESET_CHANNEL) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal con, opcionalmente, un número de secuencia especificado que se utilizará la próxima vez que se inicie el canal.

Este comando se puede enviar a un canal de cualquier tipo (excepto MQCHT_SVRCONN y MQCHT_CLNTCONN). Sin embargo, si se emite a un canal remitente (MQCHT_SENDER), servidor (MQCHT_SERVER) o remitente de clúster (MQCHT_CLUSSDR), el valor en ambos extremos (extremo emisor y extremo receptor o solicitante) se restablece cuando se inicia o resincroniza el canal. El valor en ambos extremos se restablece para que sea igual.

Si el comando se envía a un canal receptor (MQCHT_RECEIVER), solicitante (MQCHT_REQUESTER) o receptor de clúster (MQCHT_CLUSRCVR), el valor en el otro extremo no se restablece también; este paso debe realizarse por separado si es necesario.

Cuando existe tanto un canal definido localmente como un canal emisor de clúster definido automáticamente con el mismo nombre, el comando se aplica al canal definido localmente.

Si no hay ningún canal definido localmente, pero hay más de un canal de envío de clústeres definido automáticamente, el comando se aplica al último canal añadido al repositorio en el gestor de colas local.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se va a restablecer. La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposición del canal (identificador del parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición de los canales que se van a restablecer.

Si se omite este parámetro, el valor de la disposición del canal se toma del atributo de disposición del canal predeterminado del objeto canal.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE

Un canal receptor es privado si se inició en respuesta a una transmisión entrante dirigida al gestor de colas.

Un canal de envío es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta a MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal de envío se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de MQQSGD_SHARED.

La combinación de los parámetros **ChannelDisposition** **CommandScope** y también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el comando.
- En otro gestor de colas específico del grupo.

Las diversas combinaciones de *ChannelDisposition* y *CommandScope* se resumen en [Tabla 242 en la página 1684](#)

Tabla 242. ChannelDisposition y CommandScope para RESET CHANNEL		
ChannelDisposition	CommandScope en blanco o local-qmgr	CommandScope nombre-gestcolas
MQCHLD_PRIVADO	Restablecer canal privado en el gestor de colas local	Restablecer canal privado en el gestor de colas con nombre
MQCHLD_COMPARTIDO	Restablecer un canal compartido en todos los gestores de colas activos. MQCHLD_SHARED puede generar automáticamente un comando utilizando <i>CommandScope</i> y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no existe una definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el comando, o si la definición no es adecuada para el comando, este falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se introduce el comando puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta el comando. Por lo tanto, es importante que las definiciones de los canales sean coherentes. Las definiciones de canal inconsistentes pueden provocar un comportamiento inesperado de los comandos.	No permitido

MsgSeqNumber (MQCFIN)

Número de secuencia del mensaje (identificador del parámetro: MQIACH_MSG_SEQUENCE_NUMBER).

Indica el nuevo número de secuencia de mensaje.

El valor debe estar comprendido entre 1 y 999.999.999. El valor predeterminado es uno.

Códigos de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQCMD_RESET_CLUSTER (Restablecer clúster)

El comando PCF Reset Cluster (MQCMD_RESET_CLUSTER) obliga a un gestor de colas a abandonar un clúster.

Parámetros necesarios

ClusterName (MQCFST)

Nombre del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

El nombre del clúster que se va a restablecer.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identificador del gestor de colas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Este parámetro es el identificador único del gestor de colas que se va a eliminar de forma forzosa del clúster. Solo se puede especificar QMgrName uno de QMgrIdentifier y. Utilice QMgrIdentifier en lugar de QmgrName, ya que QmgrName podría no ser único.

QMgrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas (identificador del parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

Este parámetro es el nombre del gestor de colas que se eliminará de forma forzada del clúster. Solo se puede especificar QMgrName uno de QMgrIdentifier y. Utilice QMgrIdentifier en lugar de QmgrName, ya que QmgrName podría no ser único.

Acción (MQCFIN)

Acción (identificador de parámetro: MQIACF_ACTION).

Especifica la acción que se va a realizar. Este parámetro solo puede ser solicitado por un gestor de colas de repositorio.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQACT_FORCE_REMOVE

Solicita que un gestor de colas sea eliminado de forma forzosa de un clúster.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RemoveQueues (MQCFIN)

Si las colas del clúster se eliminan del clúster (identificador del parámetro: MQIACF_REMOVE_QUEUES).

Este parámetro indica si las colas del clúster que pertenecen al gestor de colas que se está eliminando del clúster deben eliminarse del clúster. Este parámetro se puede especificar incluso si el gestor de colas identificado por el **QMgrName** parámetro no se encuentra actualmente en el clúster.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCFO_REMOVE_QUEUES_YES

Elimine las colas que pertenecen al gestor de colas que se está eliminando del clúster.

MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO

No elimine las colas que pertenecen al gestor de colas que se está eliminando.

MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO es el valor predeterminado.

Códigos de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR

Valor no válido.

MQCMD_RESET_Q_MGR (Restablecer gestor de colas)

Utilice el comando PCF Reset Queue Manager (MQCMD_RESET_Q_MGR) como parte de sus procedimientos de copia de seguridad y recuperación. La **Archive** opción le permite notificar al gestor de colas que se han archivado todas las extensiones de registro, hasta la especificada. Si el tipo de gestión de registros no es **ArchivedLog** el comando falla. La **ReduceLog** opción le permite solicitar que el gestor de colas reduzca el número de extensiones de registro, siempre que ya no sean necesarias.

Puede utilizar este comando para solicitar que el gestor de colas comience a escribir en una nueva extensión de registro, dejando la extensión de registro anterior disponible para su archivo.

Utilice el comando Restablecer gestor de colas (MQCMD_RESET_Q_MGR) para eliminar de forma forzada una conexión jerárquica de publicación/suscripción para la que este gestor de colas está designado como padre o hijo en una conexión jerárquica. Válido en todas las plataformas compatibles.

Archivr opción

Esta opción requiere autoridad de cambio sobre el objeto gestor de colas.

El comando falla si no se reconoce la extensión del registro o si se está escribiendo.

Si, por alguna razón, la forma programática en que su empresa notifica que sus extensiones de registro están archivadas no funciona y el disco se está llenando con extensiones de registro, su administrador puede utilizar este comando.

Debe determinar usted mismo el nombre que debe pasar desde su proceso de archivado, en función de lo que ya se haya archivado.

Esta opción no es válida en IBM i.

ReduceLog opción

Esta opción requiere autoridad de cambio sobre el objeto gestor de colas.

En circunstancias normales, no debería necesitar este comando. En general, cuando se utiliza la gestión automática de archivos de registro, se debe dejar que el gestor de colas reduzca el número de extensiones de registro según sea necesario.

En el caso de la tala circular, esto puede eliminar extensiones de troncos secundarios inactivos. El aumento en la extensión de los registros secundarios suele notarse por un aumento en el uso del disco, a menudo debido a algún problema específico en el pasado.

Nota: En el caso de la tala circular, es posible que el comando no pueda reducir inmediatamente la extensión de los troncos en la medida requerida. En ese caso, el comando regresa y la reducción se lleva a cabo de manera asíncrona en algún momento posterior.

En el caso del registro lineal, esto puede eliminar extensiones de registro que no son necesarias para la recuperación (y que han sido archivadas), tal y como se observa en el valor elevado de ReusableLogSize en el comando `Inquire Queue Manager Status`.

Debe ejecutar este comando solo después de que se haya producido algún evento específico que haya provocado que el número de extensiones de registro sea extraordinariamente grande.

El comando bloquea hasta que se haya eliminado el número de extensiones seleccionado. Tenga en cuenta que el comando no devuelve el número de extensiones que se han eliminado, pero se escribe un mensaje de error del gestor de colas indicando lo que ha ocurrido.

Esta opción no es válida en IBM i.

Parámetros necesarios

Acción (MQCFIN)

Acción (identificador de parámetro: MQIACF_ACTION).

Especifica la acción que se va a realizar.

El valor puede ser cualquiera de los siguientes, pero solo se puede especificar uno:

MQACT_ADVANCE_LOG

Solicita que el gestor de colas comience a escribir en una nueva extensión de registro, dejando la extensión de registro anterior disponible para su archivo. Este comando solo se acepta si el gestor de colas está configurado para utilizar el registro lineal.

Nota: No válido en z/OS.

MQACT_COLLECT_STATISTICS

Solicita al gestor de colas que finalice el periodo actual de recopilación de estadísticas y escriba las estadísticas recopiladas.

Nota: No válido en z/OS.

MQACT_PUBSUB

Solicita un restablecimiento de publicación/suscripción. Este valor requiere que se especifique uno de los parámetros opcionales, `ChildName` o `ParentName`.

MQACT_ARCHIVE_LOG (11)

Solicita que se archiven las extensiones de registro.

El comando falla si no se reconoce la extensión del registro o si se trata del registro actual.

Si, por alguna razón, la forma programática en que su empresa notifica que sus extensiones de registro están archivadas no funciona y el disco se está llenando con extensiones de registro, su administrador puede utilizar este comando.

MQACT_REDUCE_LOG (10)

En circunstancias normales, no debería necesitar este comando. En general, cuando se utiliza la gestión automática de archivos de registro, se debe dejar que el gestor de colas reduzca el número de extensiones de registro según sea necesario.

Para el registro circular, puede utilizar esta opción para eliminar extensiones de registro secundarias inactivas. El crecimiento de las extensiones de registro secundarias suele notarse por un aumento en el uso del disco, a menudo debido a algún problema específico en el pasado.

Debe ejecutar este comando solo después de que se haya producido algún evento específico que haya provocado que el número de extensiones de registro sea extraordinariamente grande.

El comando bloquea hasta que se haya eliminado el número de extensiones seleccionado. Tenga en cuenta que el comando no devuelve el número de extensiones que se han eliminado, pero se escribe un mensaje de error del gestor de colas indicando lo que ha ocurrido.

Parámetros opcionales

ArchivedLog (MQCFST)

Especifica el nombre de la extensión del registro que se va a archivar (identificador del parámetro: MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

ChildName (MQCFST)

El nombre del gestor de colas secundario para el que se va a cancelar de forma forzada la conexión jerárquica (identificador de parámetro: MQCA_CHILD).

Este atributo solo es válido cuando el parámetro Acción tiene el valor MQACT_PUBSUB.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

ParentName (MQCFST)

El nombre del gestor de colas principal para el que se va a cancelar de forma forzosa la conexión jerárquica (identificador de parámetro: MQCA_PARENT).

Este atributo solo es válido cuando el parámetro Acción tiene el valor MQACT_PUBSUB.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

LogReduction (MQCFIN)

Especifica el tipo de reducción de registro (identificador de parámetro: MQIACF_LOG_REDUCTION).

El valor puede ser uno de los siguientes:

MLR_AUTO

-1. El valor predeterminado. Reducir la extensión de los registros en una cantidad elegida por el gestor de colas.

MLR_ONE

1. Reduzca la extensión del registro en una extensión, si es posible.

MLR_MAX

-2. Reduzca las extensiones de registro al máximo posible.

Códigos de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la página 1169.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CURRENT_LOG_EXTENT

La extensión de registro especificada es la extensión de registro actual y aún no puede haberse archivado de forma válida.

MQRCCF_LOG_EXTENT_NOT_FOUND

No se ha encontrado la extensión de registro especificada o no es válida.

MQRCCF_LOG_NOT_REDUCED

No se pudieron eliminar eventos de registro.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM

Los recursos disponibles en el sistema son insuficientes.

MQCMD_RESET_Q_STATS (Restablecer estadísticas de cola)

El comando PCF Reset Queue Statistics (MQCMD_RESET_Q_STATS) informa sobre los datos de rendimiento de una cola y, a continuación, restablece dichos datos. Los datos de rendimiento se mantienen para cada cola local (incluidas las colas de transmisión).

Los datos de rendimiento se restablecen en los siguientes momentos:

- Cuando se emite un comando de restablecimiento de estadísticas de cola
- Cuando se reinicia el gestor de colas
- Cuando se genera un evento de rendimiento para una cola

Parámetros necesarios

QName (MQCFST)

Nombre de la cola (identificador de parámetro: MQCA_Q_NAME).

El nombre de la cola local que se va a probar y restablecer.

Se admiten nombres de colas genéricos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, y selecciona todos los objetos cuyos nombres comienzan por la cadena de caracteres seleccionada. Un asterisco por sí solo coincide con todos los nombres posibles.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

La acción no es válida para la cola del tipo especificado.

MQRCCF_EVENTS_DISABLED

Los eventos de rendimiento del administrador de colas están desactivados (PERFMEV). En z/OS, debe habilitar los eventos de rendimiento del gestor de colas para utilizar este comando. Para obtener más detalles, consulte la **PerformanceEvent** propiedad en el [“MQCMD_CHANGE_Q_MGR \(Cambiar gestor de colas\)” en la página 1294 comando](#).

MQCMD_RESET_Q_STATS (Restablecer estadísticas de cola) Respuesta

La respuesta al comando PCF Reset Queue Statistics (MQCMD_RESET_Q_STATS) consta del encabezado de respuesta seguido de la *QName* estructura y las estructuras de parámetros de atributos que se muestran en las secciones siguientes.

Si se ha especificado un nombre de cola genérico, se genera un mensaje de este tipo por cada cola encontrada.

Siempre devuelto:

HighQDepth, MsgDeqCount, MsgEnqCount, QName,  *QSGDisposition, TimeSinceReset*

Datos de respuesta

HighQDepth (MQCFIN)

Número máximo de mensajes en una cola (identificador del parámetro: MQIA_HIGH_Q_DEPTH).

Este recuento es el valor máximo del atributo de cola *CurrentQDepth* local desde el último reinicio. El *CurrentQDepth* se incrementa durante una llamada MQPUT y durante la reversión de una llamada MQGET, y se decrementa durante una llamada MQGET (sin exploración) y durante la reversión de una llamada MQPUT.

MsgDeqCount (MQCFIN)

Número de mensajes retirados de la cola (identificador del parámetro: MQIA_MSG_DEQ_COUNT).

Este recuento incluye los mensajes que se han recuperado correctamente (con un MQGET sin exploración) de la cola, aunque el MQGET aún no se haya confirmado. El recuento no se reduce si posteriormente se cancela el MQGET.

 Si el valor supera 999 999 999 z/OS, se devuelve como 999 999 999

MsgEnqCount (MQCFIN)

Número de mensajes en cola (identificador del parámetro: MQIA_MSG_ENQ_COUNT).

Este recuento incluye los mensajes que se han puesto en la cola, pero que aún no se han confirmado. El recuento no se reduce si posteriormente se cancela la operación de inserción.

 Si el valor supera 999 999 999 z/OS, se devuelve como 999 999 999

QName (MQCFST)

Nombre de la cola (identificador del parámetro: MQCA_Q_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

 Disposición QSG (MQCFIN)

Disposición QSG (identificador de parámetro: MQIA_QSG_DISP).

Especifica la disposición del objeto (es decir, dónde se define y cómo se comporta). Este parámetro solo es válido z/OS en. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQQSGD_COPY

El objeto se define como MQQSGD_COPY.

MQQSGD_SHARED

El objeto se define como MQQSGD_SHARED.

MQQSGD_Q_MGR

El objeto se define como MQQSGD_Q_MGR.

TimeSinceReset (MQCFIN)

Tiempo transcurrido desde el restablecimiento de las estadísticas en segundos (identificador del parámetro: MQIA_TIME_SINCE_RESET).

 MQCMD_RESET_SMDs (Restablecer conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS

El comando PCF Reset SMDs (MQCMD_RESET_SMDs) modifica la información de disponibilidad o estado relacionada con uno o varios conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados a una estructura de aplicación específica

Parámetros necesarios

SMDS (MQCFST)

Especifica el gestor de colas para el que se va a modificar la disponibilidad o la información de estado del conjunto de datos de mensajes compartidos, o un asterisco para modificar la información de todos los conjuntos de datos asociados con el CFSTRUCT especificado. (identificador del parámetro: MQCACF_CF_SMDS).

La longitud máxima de la cadena es de 4 caracteres.

CFStrucName (MQCFST)

El nombre de la estructura de aplicación CF con propiedades de conexiones SMDS que desea restablecer (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la cadena es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

Acceso (MQCFIN)

Disponibilidad del conjunto de datos del mensaje compartido (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_ACCESS).

MQCFACCESS_ENABLED

El conjunto de datos de mensajes compartidos está disponible para su uso.

MQCFACCESS_DISABLED

El conjunto de datos de mensajes compartidos está desactivado.

Estado (MQCFIN)

La información de estado indica el estado de un recurso (identificador de parámetro: MQIACF_CF_STRUC_STATUS).

MQCFSTATUS_FAILED

El conjunto de datos de mensajes compartidos se encuentra en un estado inutilizable.

MQCFSTATUS_RECOVERED

El conjunto de datos se ha recuperado y está listo para volver a utilizarse, pero es necesario reiniciar el proceso la próxima vez que se abra. Este proceso de reinicio garantiza que las referencias obsoletas a cualquier mensaje eliminado se hayan eliminado de la estructura de la función de acoplamiento antes de que el conjunto de datos vuelva a estar disponible. El procesamiento de reinicio también reconstruye el mapa del espacio del conjunto de datos.

MQCMD_RESOLVE_CHANNEL (Resolver canal)

El comando PCF Resolve Channel (MQCMD_RESOLVE_CHANNEL) solicita un canal para confirmar o rechazar mensajes dudosos. Este comando se utiliza cuando el otro extremo de un enlace falla durante la fase de confirmación y, por alguna razón, no es posible restablecer la conexión. En esta situación, el extremo emisor permanece en un estado de incertidumbre, sin saber si los mensajes han sido recibidos. Cualquier unidad de trabajo pendiente debe resolverse utilizando Resolve Channel con backout o commit.

Se debe tener cuidado al utilizar este comando. Si la resolución especificada no es la misma que la resolución en el extremo receptor, los mensajes pueden perderse o duplicarse.

Este comando solo se puede utilizar para canales con un *ChannelType* valor de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER o MQCHT_CLUSSDR.

Cuando existe tanto un canal definido localmente como un canal emisor de clúster definido automáticamente con el mismo nombre, el comando se aplica al canal definido localmente.

Si no hay ningún canal definido localmente, pero hay más de un canal emisor de clúster definido automáticamente, el comando se aplica al último canal añadido al repositorio en el gestor de colas local.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se va a resolver. La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

InDoubt (MQCFIN)

Resolución dudosa (identificador de parámetro: MQIACH_IN_DOUBT).

Especifica si se deben confirmar o descartar los mensajes dudosos.

El valor puede ser:

MQIDO_COMMIT

Comprometerse.

MQIDO_BACKOUT

Retirada.

Parámetros opcionales

z/OS CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

z/OS ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposición del canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición de los canales que se van a resolver.

Si se omite este parámetro, el valor de la disposición del canal se toma del atributo de disposición predeterminado del objeto canal.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE

Un canal receptor es privado si se inició en respuesta a una transmisión entrante dirigida al gestor de colas.

Un canal de envío es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta a MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal de envío se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de MQQSGD_SHARED.

La combinación de los parámetros **ChannelDisposition** **CommandScope** y también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el comando.
- En otro gestor de colas específico del grupo.

Las diversas combinaciones de *ChannelDisposition* y *CommandScope* se resumen en [Tabla 243](#) en la [página 1693](#)

<i>Tabla 243. ChannelDisposition y CommandScope para RESOLVE CHANNEL</i>		
ChannelDisposition	CommandScope en blanco o local-qmgr	CommandScope nombre-gestcolas
MQCHLD_PRIVADO	Resolver canal privado en el gestor de colas local	Resolver canal privado en el gestor de colas con nombre
MQCHLD_COMPARTIDO	Resolver un canal compartido en todos los gestores de colas activos. MQCHLD_SHARED puede generar automáticamente un comando utilizando <i>CommandScope</i> y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no existe una definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el comando, o si la definición no es adecuada para el comando, este falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se introduce el comando puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta el comando. Por lo tanto, es importante que las definiciones de los canales sean coherentes. Las definiciones de canal inconsistentes pueden provocar un comportamiento inesperado de los comandos.	No permitido

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR

Valor dudoso no válido.

MQCMD_RESUME_Q_MGR (Administrador de colas de reanudación) activado z/OS

El comando PCF Resume Queue Manager (MQCMD_RESUME_Q_MGR) vuelve a poner el gestor de colas a disposición para el procesamiento de IMS o Db2 mensajes. Invierte la acción del comando Suspend Queue Manager (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR).

Parámetros necesarios

Instalación (MQCFIN)

Instalación (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_FACILITY).

El tipo de instalación en la que se reanudará la actividad. El valor puede ser:

MQQMFACT_DB2

Reanuda la actividad normal con Db2.

MQQMFACT_IMS_BRIDGE

Reanuda la actividad normal del puente IMS.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER (Clúster del gestor de colas de reanudación)

El comando PCF Resume Queue Manager Cluster (MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER) informa a otros gestores de colas de un clúster que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para el procesamiento y que se le pueden enviar mensajes. Invierte la acción del comando Suspend Queue Manager Cluster (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER).

Parámetros necesarios

ClusterName (MQCFST)

Nombre del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

El nombre del clúster para el que debe reanudarse la disponibilidad.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNamelist (MQCFST)

Lista de nombres de clústeres (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que se reanuda la disponibilidad.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente a z/OS.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Códigos de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Conflicto de nombres de clúster.

MQCMD_REVERIFY_SECURITY (Reverificar seguridad) en z/OS

El mandato Reverify Security (MQCMD_REVERIFY_SECURITY) PCF establece un distintivo de reverificación para todos los usuarios especificados. El usuario se vuelve a verificar la próxima vez que se compruebe la seguridad para ese usuario.

Parámetros necesarios

UserId (MQCFST)

ID de usuario (identificador de parámetro: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

Utilice este parámetro para especificar uno o varios ID de usuario. Cada ID de usuario especificado se desactiva y se vuelve a iniciar la sesión la próxima vez que se emita una solicitud que requiera una comprobación de seguridad en nombre de dicho usuario.

La longitud máxima de la serie es MQ_USER_ID_LENGTH.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_SET_ARCHIVE (Establecer archivo) activado z/OS

El comando PCF Set Archive (MQCMD_SET_ARCHIVE) cambia dinámicamente ciertos valores de parámetros del sistema de archivo establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

Parámetros necesarios

ParameterType (MQCFIN)

Tipo de parámetro (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TYPE).

Especifica cómo se deben restablecer los parámetros:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

La configuración inicial de los parámetros del sistema de archivo. MQSYSP_TYPE_INITIAL restablece todos los parámetros del sistema de archivo a los valores establecidos al iniciar el gestor de colas.

MQSYSP_TYPE_SET

MQSYSP_TYPE_SET indica que se pretende cambiar uno o varios de los ajustes de los parámetros del sistema de archivo.

Parámetros opcionales

AllocPrimary (MQCFIN)

Asignación de espacio primaria para los conjuntos de datos « DASD » (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY).

Especifica la asignación de espacio principal para los conjuntos de datos de DASD, en las unidades indicadas en el **AllocUnits** parámetro.

Especifique un valor mayor que cero. Este valor debe ser suficiente para una copia del conjunto de datos de registro o su BSDS correspondiente, el que sea más grande de los dos.

AllocSecondary (MQCFIN)

Asignación de espacio secundario para conjuntos de datos « DASD » (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY).

Especifica la asignación de espacio secundario para los conjuntos de datos de DASD, en las unidades indicadas en el **AllocUnits** parámetro.

Especifique un valor mayor que cero.

AllocUnits (MQCFIN)

Unidad de asignación (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT).

Especifica la unidad en que se efectúan las asignaciones de espacio primaria y secundaria. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_ALLOC_BLK

Bloques.

MQSYSP_ALLOC_TRK

Pistas.

MQSYSP_ALLOC_CYL

Cilindros.

ArchivePrefix1 (MQCFST)

Especifica el prefijo para el nombre del primer conjunto de datos del registro de archivo (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1).

La longitud máxima de la cadena es MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchivePrefix2 (MQCFST)

Especifica el prefijo para el nombre del segundo conjunto de datos del registro de archivo (identificador del parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2).

La longitud máxima de la cadena es MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchiveRetention (MQCFIN)

Período de retención de archivos (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN).

Especifica el periodo de retención, en días, que se utilizará cuando se cree el conjunto de datos del registro de archivado. Especifique un valor comprendido entre cero y 9999.

Para obtener más información, consulte [Eliminación de conjuntos de datos de registros de archivo](#).

ArchiveUnit1 (MQCFST)

Especifica el tipo de dispositivo o el nombre de la unidad del dispositivo que se utiliza para almacenar la primera copia del conjunto de datos del registro de archivo (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1).

Especifique un tipo de dispositivo o nombre de unidad de entre 1 y 8 caracteres.

Si realizas el archivado en DASD, puedes especificar un tipo de dispositivo genérico con un rango de volumen limitado.

La longitud máxima de la cadena es MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveUnit2 (MQCFST)

Especifica el tipo de dispositivo o el nombre de la unidad del dispositivo que se utiliza para almacenar la segunda copia del conjunto de datos del registro de archivo (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2).

Especifique un tipo de dispositivo o nombre de unidad de entre 1 y 8 caracteres.

Si este parámetro está en blanco, se utiliza el valor establecido para el **ArchiveUnit1** parámetro.

La longitud máxima de la cadena es MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveWTOR (MQCFIN)

Especifica si se debe enviar un mensaje al operador y se recibe una respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivo (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR).

Puede que otros usuarios de IBM MQ se vean obligados a esperar hasta que se monte el archivo, pero no se verán afectados mientras IBM MQ espere a recibir la respuesta al mensaje.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

Se debe enviar un mensaje y recibir una respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivo.

MQSYSP_NO

No se debe enviar ningún mensaje ni recibir ninguna respuesta antes de intentar montar un conjunto de datos de registro de archivo.

BlockSize (MQCFIN)

Tamaño de bloque del conjunto de datos del registro de archivo (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE).

El tamaño de bloque que especifique debe ser compatible con el tipo de dispositivo que especifique en los parámetros **ArchiveUnit1** **ArchiveUnit2** y.

Especifique un valor comprendido entre 4 097 y 28 672. El valor que especifique se redondeará a un múltiplo de 4.096.

Este parámetro se ignora para los conjuntos de datos gestionados por el sistema de gestión de almacenamiento (SMS).

Catálogo (MQCFIN)

Especifica si los conjuntos de datos de registros de archivo se catalogan en la función de catálogo integrado principal (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_CATALOG).

El valor puede ser:

MQSYSP_YES

Los conjuntos de datos de registros de archivo están catalogados.

MQSYSP_NO

Los conjuntos de datos de registros de archivo no están catalogados.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de intercambio de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

- un asterisco (*). El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Compacto (MQCFIN)

Especifica si los datos escritos en los registros de archivo deben compactarse (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_COMPACT).

Este parámetro se aplica a los dispositivos 3480 o 3490 que cuentan con la función de capacidad mejorada de grabación de datos (IDRC). Cuando esta característica está activada, el hardware de la unidad de control de cintas escribe datos con una densidad mayor de lo normal, lo que permite que haya más datos en cada volumen. Especifique MQSYSP_NO si no utiliza un dispositivo 3480 con la función IDRC ni un modelo básico 3490, excepto en el caso de la impresora de etiquetas de código de barras (3490E). Especifique MQSYSP_YES si desea que los datos se compacten.

El valor puede ser:

MQSYSP_YES

Los datos deben compactarse.

MQSYSP_NO

Los datos no deben compactarse.

Proteger (MQCFIN)

Protección mediante gestor de seguridad externo (ESM) (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_PROTECT).

Especifica si los conjuntos de datos de registros de archivo están protegidos por perfiles ESM cuando se crean los conjuntos de datos.

Si especifica MQSYSP_YES, asegúrese de que:

- La protección ESM está activa para IBM MQ.
- El ID de usuario asociado al espacio de IBM MQ direcciones tiene autoridad para crear estos perfiles.
- La clase TAPEVOL está activa si está archivando en cinta.

De lo contrario, el procesamiento de descarga falla.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQSYSP_YES

Los perfiles de conjuntos de datos se crean cuando se descargan los registros.

MQSYSP_NO

No se crean perfiles.

QuiesceInterval (MQCFIN)

Tiempo máximo permitido para la pausa (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL).

Especifica el tiempo máximo, en segundos, permitido para la pausa.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999.

RoutingCode (MQCFIL)

z/OS Lista de códigos de enrutamiento (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Especifica la lista de códigos de direccionamiento de z/OS para los mensajes sobre los conjuntos de datos de registro de archivado para al operador.

Especifique hasta 14 códigos de enrutamiento, cada uno con un valor comprendido entre cero y 16. Debe especificar al menos un código.

TimeStampFormat (MQCFIN)

Incluye marca de tiempo (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TIMESTAMP).

Especifica si el nombre del conjunto de datos de registro de archivado contiene una indicación de fecha y hora.

El valor puede ser:

MQSYSP_YES

Los nombres contienen una indicación de fecha y hora. Los conjuntos de datos de registro de archivado se denominan:

```
arcpfxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnnn
```

donde *c* es «D» para los años hasta 1999 inclusive o «E» para el año 2000 y posteriores, y *arcpfxi* es el prefijo del nombre del conjunto de datos especificado por *ArchivePrefix1* o *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* puede tener hasta 19 caracteres.

MQSYSP_NO

Los nombres no contienen una indicación de fecha y hora. Los conjuntos de datos de registro de archivado se denominan:

```
arcpfxi.A nnnnnnn
```

Donde *arcpfxi* es el prefijo del nombre del conjunto de datos especificado por *ArchivePrefix1* o *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* puede tener hasta 35 caracteres.

MQSYSP_EXTENDED

Los nombres contienen una indicación de fecha y hora. Los conjuntos de datos de registro de archivado se denominan:

```
arcpfxi.D yyyddd.T hhmsst.A nnnnnnn
```

Donde *arcpfxi* es el prefijo del nombre del conjunto de datos especificado por *ArchivePrefix1* o *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* puede tener hasta 17 caracteres.

MQCMD_SET_AUTH_REC (Establecer registro de autoridad) en múltiples plataformas

El comando PCF Set Authority Record (MQCMD_SET_AUTH_REC) establece las autorizaciones de un perfil, objeto o clase de objetos. Puede otorgarse o revocarse autorizaciones para tantos usuarios principales o grupos como se desee.

Parámetros necesarios

ProfileName (MQCFST)

Nombre del perfil (identificador del parámetro: MQACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Las autorizaciones se aplican a todos los objetos IBM MQ con nombres que coinciden con el nombre de perfil especificado. Puede definir un perfil genérico. Si se especifica un nombre de perfil explícito, el objeto debe existir.

La longitud máxima de la cadena es MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

El tipo de objeto para el que se deben establecer autorizaciones (identificador de parámetro: MQIACF_OBJECT_TYPE).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQOT_AUTH_INFO

Información de autenticación.

MQOT_CHANNEL

Objeto canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Objeto canal de conexión con el cliente.

MQOT_COMM_INFO

Objeto de información de comunicación

MQOT_LISTENER

Objeto Listener.

MQOT_NAMELIST

Lista de nombres.

MQOT_PROCESS

proceso.

MQOT_Q

Cola o colas que coinciden con el parámetro del nombre del objeto.

MQOT_Q_MGR

Gestor de colas.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

Administrador de colas remoto.

MQOT_SERVICE

Objeto de servicio.

MQOT_TOPIC

Objeto de tema.

Nota: Los parámetros requeridos deben estar en el orden **ProfileName** seguido de **ObjectType**.

Parámetros opcionales

AuthorityAdd (MQCFIL)

Valores de autoridad que se deben establecer (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_ADD_AUTHS).

Este parámetro es una lista de valores de autoridad que se deben establecer para el perfil nombrado. Los valores pueden ser:

MQAUTH_NONE

La entidad tiene la autoridad establecida en «ninguna».

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

Especificar un ID de usuario alternativo en una llamada de tipo « MQI ».

MQAUTH_BROWSE

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE.

MQAUTH_CHANGE

Cambia los atributos del objeto especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_CLEAR

Borrar una cola.

MQAUTH_CONNECT

Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Cree objetos del tipo especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_DELETE

Elimina el objeto especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_DISPLAY

Muestra los atributos del objeto especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_INPUT

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Pasa todo el contexto.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Pasa el contexto de identidad.

MQAUTH_SET

Establecer los atributos de una cola de la MQI emitiendo una llamada MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Establecer todo el contexto en una cola.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

Establecer el contexto de identidad en una cola.

MQAUTH_CONTROL

Para los oyentes y servicios, inicie y detenga el canal, oyente o servicio especificado.

Para los canales, inicia, detiene y envía un ping al canal especificado.

Para los temas, defina, modifique o elimine suscripciones.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Restablecer o resolver el canal especificado.

MQAUTH_PUBLISH

Publicar en el tema especificado.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Suscríbete al tema especificado.

MQAUTH_RESUME

Reanudar una suscripción al tema especificado.

MQAUTH_SYSTEM

Utilice el gestor de colas para las operaciones internas del sistema.

MQAUTH_ALL

Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Utilice todas las operaciones de administración aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_MQI

Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.

El contenido de las listas *AuthorityAdd* *AuthorityRemove* y debe ser mutuamente excluyente. Debe especificar un valor para *AuthorityAdd* o *AuthorityRemove*. Se produce un error si no se especifica ninguno de los dos.

AuthorityRemove (MQCFIL)

Valores de autoridad que se deben eliminar (identificador de parámetro: MQIACF_AUTH_REMOVE_AUTHS).

Este parámetro es una lista de valores de autoridad que se deben eliminar del perfil nombrado. Los valores pueden ser:

MQAUTH_NONE

La entidad tiene la autoridad establecida en «ninguna».

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

Especificar un ID de usuario alternativo en una llamada de tipo « MQI ».

MQAUTH_BROWSE

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE.

MQAUTH_CHANGE

Cambia los atributos del objeto especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_CLEAR

Borrar una cola.

MQAUTH_CONNECT

Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Cree objetos del tipo especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_DELETE

Elimina el objeto especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_DISPLAY

Muestra los atributos del objeto especificado utilizando el conjunto de comandos adecuado.

MQAUTH_INPUT

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Pasa todo el contexto.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Pasa el contexto de identidad.

MQAUTH_SET

Establecer los atributos de una cola de la MQI emitiendo una llamada MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Establecer todo el contexto en una cola.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

Establecer el contexto de identidad en una cola.

MQAUTH_CONTROL

Para los oyentes y servicios, inicie y detenga el canal, oyente o servicio especificado.

Para los canales, inicia, detiene y envía un ping al canal especificado.

Para los temas, defina, modifique o elimine suscripciones.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Restablecer o resolver el canal especificado.

MQAUTH_PUBLISH

Publicar en el tema especificado.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Suscríbete al tema especificado.

MQAUTH_RESUME

Reanudar una suscripción al tema especificado.

MQAUTH_SYSTEM

Utilice el gestor de colas para las operaciones internas del sistema.

MQAUTH_ALL

Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Utilice todas las operaciones de administración aplicables al objeto.

MQAUTH_ALL_MQI

Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.

El contenido de las listas *AuthorityAdd* *AuthorityRemove* y debe ser mutuamente excluyente. Debe especificar un valor para *AuthorityAdd* o *AuthorityRemove*. Se produce un error si no se especifica ninguno de los dos.

GroupNames (MQCFSL)

Nombres de grupos (identificador de parámetro: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

Los nombres de los grupos que tienen sus autorizaciones configuradas. Se debe especificar al menos un nombre de grupo o nombre principal. Se produce un error si no se especifica ninguno de los dos.

Cada miembro de esta lista puede tener una longitud máxima de MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

PrincipalNames (MQCFSL)

Nombres principales (identificador de parámetro: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

Los nombres de los directores que tienen sus autorizaciones establecidas. Se debe especificar al menos un nombre de grupo o nombre principal. Se produce un error si no se especifica ninguno de los dos.

Cada miembro de esta lista puede tener una longitud máxima de MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

ServiceComponent (MQCFST)

Componente de servicio (identificador de parámetro: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Si se admiten servicios de autorización instalables, este parámetro especifica el nombre del servicio de autorización al que se aplican las autorizaciones.

Si omite este parámetro, la consulta de autorización se realiza al primer componente instalable para el servicio.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

ID de usuario no autorizado o desconocido.

MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR

Autorización no válida.

MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING

Falta autorización.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Falta el nombre de la entidad.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Falta el tipo de objeto.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Nombre de perfil no válido.

MQCMD_SET_CHLAUTH_REC (Establecer registro de autenticación de canal)

El comando PCF Set Channel Authentication Record (MQCMD_SET_CHLAUTH_REC) establece los detalles y las asignaciones de socios permitidos a MCAUSER para un canal o un conjunto de canales.

Diagrama de sintaxis

Consulte el diagrama sintáctico del comando [“SET CHLAUTH \(crear o modificar un registro de autenticación de canal\)” en la página 1086](#) MQSC para ver las combinaciones de parámetros y valores permitidos.

Parámetros necesarios

Los parámetros requeridos son válidos para los **Action** valores de:

- MQACT_ADD o MQACT_REPLACE
- MQACT_REMOVE
- MQACT_REMOVEALL

ProfileName (MQCFST)

El nombre del canal o conjunto de canales para los que está configurando la autenticación del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME). Puede utilizar uno o varios asteriscos (*) en cualquier posición como comodines para especificar un conjunto de canales. Si establece Tipo en MQCAUT_BLOCKADDR, debe establecer el nombre genérico del canal en un solo asterisco, que coincide con todos los nombres de canal.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Tipo (MQCFIN)

El **Type** parámetro debe seguir al **ProfileName** parámetro.

El tipo de registro de autenticación de canal para el que se deben establecer los detalles del socio autorizado o las asignaciones a MCAUSER (identificador de parámetro: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Los siguientes valores son válidos:

MQCAUT_BLOCKUSER

Este registro de autenticación de canal impide que uno o varios usuarios específicos se conecten. El parámetro MQCAUT_BLOCKUSER debe ir acompañado de un **UserList**.

MQCAUT_BLOCKADDR

Este registro de autenticación de canal impide las conexiones desde una dirección IP o direcciones IP específicas. El parámetro MQCAUT_BLOCKADDR debe ir acompañado de un **AddrList**.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Este registro de autenticación de canal correlaciona nombres distinguidos (DN) TLS con valores MCAUSER. El parámetro MQCAUT_SSLPEERMAP debe ir acompañado de un **SSLPeer**.

MQCAUT_ADDRESSMAP

Este registro de autenticación de canal asigna direcciones IP a valores MCAUSER. El parámetro MQCAUT_ADDRESSMAP debe ir acompañado de un **Address**.

MQCAUT_USERMAP

Este registro de autenticación de canal asigna los ID de usuario declarados a los valores MCAUSER. El parámetro MQCAUT_USERMAP debe ir acompañado de un **CIntUser**.

MQCAUT_QMGRMAP

Este registro de autenticación de canal asigna nombres de gestores de colas remotos a valores MCAUSER. El parámetro MQCAUT_QMGRMAP debe ir acompañado de un **QMName**.

Parámetros opcionales

La siguiente tabla muestra qué parámetros son válidos para cada valor de **Action**:

Tabla 244. Parámetros opcionales para ChannelAttrs			
Parámetro	MQACT_ADD o MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
  CommandScope	✓	✓	✓
Acción	✓	✓	✓

Tabla 244. Parámetros opcionales para ChannelAttrs (continuación)			
Parámetro	MQACT_ADD o MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
Dirección	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CheckClient	✓	✓	
ClntUser	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCertIssuer	✓	✓	
SSLPeer	✓	✓	
UserList	✓	✓	
UserSrc	✓		
Avisos	✓		
Descripción	✓		

Acción (MQCFIN)

La acción que se debe realizar en el registro de autenticación del canal (identificador de parámetro: MQIACF_ACTION). Los siguientes valores son válidos:

MQACT_ADD

Añadir la configuración especificada a un registro de autenticación de canal. Éste es el valor predeterminado.

Para los tipos MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP y MQCAUT_QMGRMAP, si existe la configuración especificada, el comando falla.

Para los tipos MQCAUT_BLOCKUSER y MQCAUT_BLOCKADDR, la configuración se añade a la lista.

MQACT_REPLACE

Reemplazar la configuración actual de un registro de autenticación de canal.

Para los tipos MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP y MQCAUT_QMGRMAP, si existe la configuración especificada, se sustituye por la nueva configuración. Si no existe, se añade.

Para los tipos MQCAUT_BLOCKUSER y MQCAUT_BLOCKADDR, la configuración especificada sustituye a la lista actual, incluso si esta está vacía. Si sustituyes la lista actual por una lista vacía, esto actúa como MQACT_REMOVEALL.

MQACT_REMOVE

Elimine la configuración especificada de los registros de autenticación del canal. Si la configuración no existe, el comando falla. Si elimina la última entrada de una lista, esto actúa como MQACT_REMOVEALL.

MQACT_REMOVEALL

Elimine todos los miembros de la lista y, por lo tanto, todo el registro (para MQCAUT_BLOCKADDR y MQCAUT_BLOCKUSER) o todas las asignaciones definidas anteriormente (para MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_QMGRMAP y MQCAUT_USERMAP) de los registros de autenticación del canal. Esta opción no se puede combinar con valores específicos

proporcionados en **AddrList**, **UserList**, **Address**, **SSLPeer**, **QMName** o **CIntUser**. Si el tipo especificado no tiene una configuración actual, el comando se ejecuta correctamente.

Dirección (MQCFST)

El filtro que se utilizará para comparar con la dirección IP o el nombre de host del gestor de colas asociado o cliente en el otro extremo del canal (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Este parámetro es obligatorio cuando **Type** es MQCAUT_ADDESSMAP y también es válido cuando **Type** es MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_USERMAP o MQCAUT_QMGRMAP y **Action** es MQACT_ADD, MQACT_REPLACE o MQACT_REMOVE. Puede definir más de un objeto de autenticación de canal con la misma identidad principal, por ejemplo, el mismo nombre de par TLS, con direcciones diferentes. Consulte [“Direcciones IP genéricas para registros de autenticación de canales”](#) en la página 1094 para obtener más información sobre cómo filtrar direcciones IP.

 En multiplataformas, la longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

 En z/OS, desde IBM MQ 10.0.0, la longitud máxima de **ADDRESS** es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

AddrList (MQCFSL)

Una lista de hasta 100 direcciones IP genéricas a las que se les prohíbe el acceso a este gestor de colas en cualquier canal (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

Este parámetro solo es válido cuando **Type** es MQCAUT_BLOCKADDR.

La longitud máxima de cada dirección es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

CheckClient (MQCFIN)

Los requisitos de ID de usuario y contraseña para que la conexión del cliente se realice correctamente. Los siguientes valores son válidos:

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

Se requiere un ID de usuario y una contraseña válidos para que se permita la conexión si se utiliza un ID de usuario con privilegios. La contraseña no puede contener comillas simples (').

Las conexiones que utilicen un ID de usuario sin privilegios no requieren proporcionar un ID de usuario y una contraseña.

El ID de usuario y la contraseña se comparan con los datos del repositorio de usuarios proporcionados en un objeto de información de autenticación y se proporcionan en ALTER QMGR en el campo CONNAUTH.

Si no se proporcionan los datos del repositorio de usuarios, de modo que la comprobación del ID de usuario y la contraseña no estén habilitadas en el gestor de colas, la conexión no se establecerá correctamente.

Un usuario privilegiado es aquel que tiene autorización administrativa completa para IBM MQ. Consulte [Usuarios privilegiados](#) para obtener más información.

Esta opción no es válida en z/OS plataformas.

MQCHK_REQUIRED

Se requiere un nombre de usuario y una contraseña válidos para que se permita la conexión. La contraseña no puede contener comillas simples (').

El ID de usuario y la contraseña se comparan con los datos del repositorio de usuarios proporcionados en un objeto de información de autenticación y se facilitan en ALTER QMGR en el campo CONNAUTH.

Si no se proporcionan los datos del repositorio de usuarios, de modo que la comprobación del ID de usuario y la contraseña no estén habilitadas en el gestor de colas, la conexión no se establecerá correctamente.

MQCHK_AS_Q_MGR

Para que se permita la conexión, esta debe cumplir los requisitos de autenticación de conexión definidos en el gestor de colas.

Si el campo CONNAUTH proporciona un objeto de información de autenticación y el valor de CHCKCLNT es REQUIRED, la conexión fallará a menos que se proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

Si el campo CONNAUTH no proporciona un objeto de información de autenticación, o el valor de CHCKCLNT no es REQUIRED, no se requieren el ID de usuario ni la contraseña.

ClntUser (MQCFST)

El cliente afirmó que el ID de usuario debía asignarse a un nuevo ID de usuario, permitirse sin cambios o bloquearse (identificador de parámetro: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Puede tratarse del ID de usuario transmitido desde el cliente que indica el ID de usuario con el que se está ejecutando el proceso del lado del cliente, o el ID de usuario presentado por el cliente en una llamada MQCONNX utilizando MQCSP.

Este parámetro solo es válido con TYPE(USERMAP) y cuando **Match** es MQMATCH_RUNCHECK.

La longitud máxima de la cadena es MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH.

z/OS CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo el comando, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

Personalizado (MQCFST)

Reservado para uso futuro.

Descripción (MQCFST)

Proporciona información descriptiva sobre el registro de autenticación del canal, que se muestra al ejecutar el comando Consultar registros de autenticación del canal (identificador de parámetro: MQCA_CHLAUTH_DESC).

Este parámetro solo debe contener caracteres visibles. En una instalación DBCS, puede contener caracteres DBCS. La longitud máxima de la cadena es MQ_CHLAUTH_DESC_LENGTH.

Nota: Utilice caracteres del identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gestor de colas. Otros caracteres podrían traducirse incorrectamente si la información se envía a otro gestor de colas.

Usuario MCA (MQCFST)

El identificador de usuario que se utilizará cuando la conexión entrante coincida con el DN TLS, la dirección IP, el ID de usuario afirmado por el cliente o el nombre del gestor de colas remoto proporcionado (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID).

Este parámetro es obligatorio cuando **UserSrc** es MQUSRC_MAP y es válido cuando **Type** es MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP o MQCAUT_QMGRMAP.

Este parámetro solo es válido cuando **Action** es MQACT_ADD o MQACT_REPLACE.

La longitud máxima de la cadena es MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

Nombre de QM (MQCFST)

El nombre del gestor de colas remoto asociado, o patrón que coincide con un conjunto de nombres de gestores de colas, que se asignará a un ID de usuario o se bloqueará (identificador de parámetro: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Este parámetro solo es válido cuando **Type** es MQCAUT_QMGRMAP.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

SSLCertIssuer (MQCFST)

Este parámetro es adicional al parámetro **SSLPeer**.

SSLCertIssuer restringe las coincidencias a los certificados emitidos por una autoridad de certificación concreta.

SSLPeer (MQCFST)

El filtro que se utilizará para comparar con el nombre distintivo del certificado del administrador de colas par o del cliente en el otro extremo del canal (identificador de parámetro: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

El **SSLPeer** valor se especifica en el formulario estándar utilizado para especificar un nombre distinguido. Véase Nombres distinguidos y IBM MQ Reglas para los valores SSLPEER.

La longitud máxima de la cadena es MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

UserList (MQCFSL)

Una lista de hasta 100 ID de usuario que tienen prohibido utilizar este canal o conjunto de canales (identificador de parámetro: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST).

Se puede utilizar el siguiente valor especial:

*MQADMIN

El significado exacto de este valor se determina en tiempo de ejecución. Si utiliza el OAM suministrado con IBM MQ, el significado depende de la plataforma, tal y como se indica a continuación:

- En Windows, todos los miembros del grupo mqm, el grupo Administradores y SYSTEM.
- En AIX and Linux, todos los miembros del grupo mqm
- En IBM i, los perfiles (usuarios) qmqm y qmqmadm y todos los miembros del grupo qmqmadm, así como cualquier usuario definido con la configuración especial *ALLOBJ
-  En z/OS, el ID de usuario con el que se ejecutan los espacios de direcciones CHINIT y MSTR

Este parámetro solo es válido cuando **TYPE** es MQCAUT_BLOCKUSER.

La longitud máxima de cada ID de usuario es MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

UserSrc (MQCFIN)

La fuente del ID de usuario que se utilizará para MCAUSER en tiempo de ejecución (identificador de parámetro: MQIACH_USER_SOURCE).

Los siguientes valores son válidos:

MQUSRC_MAP

Las conexiones entrantes que coinciden con esta asignación utilizan el ID de usuario especificado en el **MCAUser** atributo. Éste es el valor predeterminado.

MQUSRC_NOACCESS

Las conexiones entrantes que coinciden con esta asignación no tienen acceso al gestor de colas y el canal finaliza inmediatamente.

MQUSRC_CHANNEL

Las conexiones entrantes que coinciden con esta asignación utilizan el ID de usuario fluido o cualquier usuario definido en el objeto de canal en el campo MCAUSER.

Tenga en cuenta que *Warn* y MQUSRC_CHANNEL, o MQUSRC_MAP son incompatibles. Esto se debe a que el acceso al canal nunca se bloquea en estos casos, por lo que nunca hay motivo para generar una advertencia.

Advertir (MQCFIN)

Indica si este registro funciona en modo de advertencia (identificador de parámetro: MQIACH_WARNING).

MQWARN_NO

Este registro no funciona en modo de advertencia. Cualquier conexión entrante que coincida con este registro será bloqueada. Éste es el valor predeterminado.

MQWARN_YES

Este registro funciona en modo de advertencia. Se permite el acceso a cualquier conexión entrante que coincida con este registro y que, por lo tanto, sería bloqueada. Se escribe un mensaje de error y, si hay eventos configurados, se crea un mensaje de evento que muestra los detalles de lo que se habría bloqueado. La conexión tiene permiso para continuar. Se intenta encontrar otro registro que esté configurado como WARN(NO) para establecer las credenciales del canal entrante.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169.](#)

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR

Tipo de registro de autenticación de canal no válido.

MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR

Acción de registro de autenticación de canal no válida.

MQRCCF_CHLAUTH_USERSRC_ERROR

Origen de usuario de autenticación de canal no válido.

MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_TYPE

Parámetro no permitido para este tipo de registro de autenticación de canal.

MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS

El registro de autenticación de canal ya existe.

Conceptos relacionados

[Registros de autenticación de canal](#)

MQCMD_SET_LOG (notificar la finalización del archivado del registro) **activado AIX, Linux, and Windows**

El comando PCF Set Log AIX, Linux, and Windows (MQCMD_SET_LOG) permite notificar al gestor de colas que se ha completado el archivado de un registro. Si el tipo de gestión de registros no es **Archive** el comando falla. Este comando requiere autoridad de cambio sobre el objeto gestor de colas.

Parámetros obligatorios:

ParameterType

Parámetros opcionales:

Archive

Parámetros necesarios

ParameterType (MQCFIN)

Especifica el tipo de registro (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TYPE).

El valor debe ser MQSYSP_TYPE_SET

Parámetros opcionales

Archivo (MQCFST)

Especifica la extensión del registro que se marca como archivada (identificador del parámetro: MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME).

El comando falla si no se reconoce la extensión del registro o si se trata del registro actual. El comando no falla si la extensión ya ha sido marcada como archivada.

Se escribe un mensaje en el registro de errores si se notifica al gestor de colas más de una vez sobre una extensión.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_LOG_EXTENT_NOT_FOUND

No se ha encontrado la extensión de registro especificada o no es válida.

MQRCCF_CURRENT_LOG_EXTENT

La extensión de registro especificada es la extensión de registro actual y aún no puede haberse archivado de forma válida.

MQRCCF_LOG_TYPE_ERROR

El comando se ha ejecutado en un registro que no es un registro de archivo.

MQRCCF_LOG_EXTENT_ERROR

La extensión de registro especificada está dañada.

MQCMD_SET_LOG (Establecer registro) activado z/OS

El comando PCF Set Log (MQCMD_SET_LOG) cambia dinámicamente ciertos valores de parámetros del sistema de registro establecidos inicialmente por el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

Parámetros obligatorios:

ParameterType

Parámetros opcionales (si el valor de *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_SET:

CommandScope, *DeallocateInterval*, *LogCompression*, *MaxArchiveLog*,
MaxConcurrentOffloads, *MaxReadTapeUnits*, *OutputBufferCount*, *zHyperWrite*,
ZHyperLink

Parámetros opcionales si *ParameterType* el tipo es MQSYSP_TYPE_INITIAL:

CommandScope

Parámetros necesarios

ParameterType (MQCFIN)

Tipo de parámetro (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TYPE).

Especifica cómo se deben configurar los parámetros:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

La configuración inicial de los parámetros del sistema de registro. Este MQSYSP_TYPE_INITIAL restablece todos los parámetros del sistema de registro a los valores establecidos al iniciar el gestor de colas.

MQSYSP_TYPE_SET

Este MQSYSP_TYPE_SET indica que tiene la intención de cambiar uno o varios de los ajustes de los parámetros del sistema de registro de archivo.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El comando se ejecuta en el gestor de colas en el que se introdujo.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se ejecuta en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- Un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

DeallocateInterval (MQCFIN)

Intervalo de desasignación (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL).

Especifica el tiempo, en minutos, que una unidad de cinta de lectura de archivo asignada puede permanecer sin utilizarse antes de que se desasigne. Este parámetro, junto con el **MaxReadTapeUnits** parámetro, permite IBM MQ optimizar la lectura de registros de archivo desde dispositivos de cinta. Se recomienda especificar los valores máximos, dentro de las limitaciones del sistema, para ambos parámetros, con el fin de lograr un rendimiento óptimo en la lectura de cintas de archivo.

Especifique un valor comprendido entre cero y 1440. El valor 0 significa que una unidad de cintas se desasignará de inmediato. Si se especifica un valor de 1440, la unidad de cinta nunca se desasigna.

LogCompression (MQCFIN)

Parámetro de compresión de registros (identificador del parámetro: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

Especifica el algoritmo de compresión de registros que se va a habilitar.

Los valores posibles son:

MQCOMPRESS_NONE

La compresión de registros está desactivada.

MQCOMPRESS_RLE

Habilitar la compresión de registros mediante codificación de longitud de ejecución.

MQCOMPRESS_ANY

Permite que el gestor de colas seleccione el algoritmo de compresión que indica el grado más alto de la compresión del registro de anotaciones.



z/OS

Para obtener más información, consulte [Los archivos de registro](#).

MaxArchiveLog (MQCFIN)

Especifica el número máximo de volúmenes de registros de archivo que se pueden grabar en el BSDS (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE).

Cuando se supera este valor, la grabación se reanuda al inicio del BSDS.

Especifique un valor comprendido entre 10 y 100.

MaxConcurrentOffloads (MQCFIN)

Especifica el número máximo de tareas de descarga de registros simultáneas (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS).

Especifique un número decimal entre 1 y 31. Si no se especifica ningún valor, se aplicará un valor predeterminado de 31.

Configure un número menor que el predeterminado si los registros de archivado están asignados en un dispositivo de cinta y existen restricciones en el número de dispositivos que se pueden asignar de forma simultánea al gestor de colas.

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

Especifica el número máximo de unidades de cinta dedicadas que se pueden asignar para leer volúmenes de cinta de registros de archivo (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES).

Este parámetro, junto con el *DeallocateInterval* parámetro, permite IBM MQ optimizar la lectura de registros de archivo desde dispositivos de cinta.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 99.

Si se especifica un valor superior a la especificación actual, aumentará el número máximo de unidades de cinta permitidas para leer registros de archivo. Si se especifica un valor inferior a la especificación actual, las unidades de cinta que no se estén utilizando se desasignarán inmediatamente para ajustarse al nuevo valor. Las cintas activas, o premontadas, permanecen asignadas.

OutputBufferCount (MQCFIN)

Especifica el número de búferes de salida de 4 KB que se deben llenar antes de escribirlos en los conjuntos de datos de registro activos (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT).

Especifique el número de almacenamientos intermedios entre 1 y 256.

Cuanto mayor sea el número de búferes y menor sea la frecuencia con la que se realiza la escritura, mejor será el rendimiento IBM MQ. Los almacenamientos intermedios pueden grabarse antes de alcanzarse este número si se producen sucesos significativos, como por ejemplo un punto de confirmación.

zHyperWrite (MQCFIN)

Especifica si las escrituras en los registros activos se realizan con la función de escritura hiperrápida (zHyperWrite) habilitada (identificador del parámetro: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

Puede habilitar zHyperWrite, independientemente de si los registros son compatibles o no. Cuando está habilitado, siempre se intenta el modo de escritura « zHyperWrite », pero si el registro no es compatible con « zHyperWrite », las escrituras no se completan utilizando « zHyperWrite ».

Para obtener más información sobre cómo habilitar registros activos con zHyperWrite, consulte [Utilización de zHyperWrite con registros activos de IBM MQ](#).

Los valores posibles son:

MQSYSP_NO

zHyperWrite no se ha habilitado.

MQSYSP_YES

zHyperWrite está habilitado.

zHyperLink (MQCFIN)

Especifica si las escrituras en los registros activos se realizan con zHyperLink habilitado (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_ZHYPERLINK).

Para obtener más información sobre cómo habilitar los registros activos con zHyperLink,, consulte [Uso de zHyperLink con IBM MQ registros activos](#).

Los valores posibles son:

MQSYSP_NO

zHyperLink no está habilitado.

MQSYSP_YES

zHyperLink está habilitado.

El administrador de colas emite escrituras de registro con la opción « zHyperLink » (Escribir en todos los volúmenes) habilitada, independientemente de si las copias de registro activas se encuentran en volúmenes compatibles con « zHyperLink ».

MQCMD_SET_SYSTEM (Configurar sistema) activado z/OS

El comando PCF Set System (MQCMD_SET_SYSTEM) cambia dinámicamente ciertos valores de parámetros generales del sistema establecidos inicialmente desde el módulo de parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

Parámetros obligatorios:

ParameterType

Parámetros opcionales (si el valor de *ParameterType* es MQSYSP_TYPE_SET:

De IBM MQ for z/OS 9.3.0, *CheckpointCount*, *CommandScope*, *Exclmsg*, *MaxConnects*, *MaxConnectsBackground*, *MaxConnectsForeground*, *Service*, *SMFActIntervalMins*, *SMFActIntervalSecs*, *SMFStatsIntervalMins*, *SMFStatsIntervalSecs*, *TraceSize*

Parámetros opcionales si *ParameterType* el tipo es MQSYSP_INITIAL:

CommandScope

Parámetros necesarios

ParameterType (MQCFIN)

Tipo de parámetro (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TYPE).

Especifica cómo se deben configurar los parámetros:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

La configuración inicial de los parámetros del sistema. MQSYSP_TYPE_INITIAL restablece los parámetros a los valores especificados en los parámetros del sistema al iniciar el gestor de colas.

MQSYSP_TYPE_SET

MQSYSP_TYPE_SET indica que tiene la intención de cambiar uno o varios de los ajustes de los parámetros del sistema.

Parámetros opcionales

CheckpointCount (MQCFIN)

El número de registros de registro escritos por IBM MQ entre el inicio de un punto de control y el siguiente (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT).

IBM MQ inicia un nuevo punto de comprobación después de que se hayan escrito un número de registros especificados.

Especifique un valor comprendido entre 200 y 16.000.000.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Exclmsg (MQCFSL)

Una lista de identificadores de mensajes que se excluirán de cualquier registro (identificador de parámetro: MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES).

Especifique una lista de identificadores de mensajes de error que se excluirán de cualquier registro. Por ejemplo, para excluir el mensaje CSQX500I, añada X500 a esta lista. Los mensajes de esta lista no se envían al registro de copia impresa ni a la consola de z/OS. Por lo tanto, utilizar el parámetro EXCLMSG para excluir mensajes es más eficiente desde el punto de vista de la CPU que utilizar z/OS mecanismos como la lista de servicios de procesamiento de mensajes, y debe utilizarse siempre que sea posible.

La longitud máxima de cada identificador de mensaje es MQ_OPERATOR_MESSAGE_LENGTH.

La lista puede contener un máximo de 16 identificadores de mensajes.

Servicio (MQCFST)

Configuración de parámetros de servicio (identificador de parámetro: MQCACF_SYSP_SERVICE).

Este parámetro está reservado para su uso por parte de IBM.

SMFActIntervalMins (MQCFIN)

Desde IBM MQ for z/OS 9.3.0, el valor en minutos del tiempo predeterminado entre cada recopilación de datos contables (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_MINS).

Especifique un valor comprendido entre -1 y 1440.

Nota: También debe configurar *SMFActIntervalSecs*, de lo contrario, el valor predeterminado será 0.

Si se especifica un valor de 0, sin especificar un valor distinto de cero para *SMFActIntervalSecs*, los datos contables se recopilan en la difusión de recopilación de datos SMF.

Si se especifica un valor de -1, los datos contables se recopilan utilizando los valores del intervalo de estadísticas.

SMFActIntervalSecs(MQCFIN)

Desde IBM MQ for z/OS 9.3.0, el valor en segundos del tiempo predeterminado entre cada recopilación de datos contables (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_SECS).

Especifique un valor comprendido 0 entre y 59.

Nota: También debe configurar *SMFActIntervalMins*, de lo contrario, el valor predeterminado será 0.

Si se especifica un valor de 0, sin especificar un valor distinto de cero para *SMFActIntervalMins*, los datos contables se recopilan en la difusión de recopilación de datos SMF.

SMFStatsIntervalMins (MQCFIN)

Desde IBM MQ for z/OS 9.3.0, el valor en minutos del tiempo predeterminado entre cada recopilación de datos estadísticos (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_STAT_TIME_MINS o identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

Especifique un valor comprendido entre 0 y 1440.

Nota: También debe configurar *SMFStatsIntervalSecs*, de lo contrario, se establecerá de forma predeterminada en 0.

Si se especifica un valor de 0, sin especificar un valor distinto de cero para *SMFStatsIntervalSecs*, los datos de contabilidad se recopilan en la difusión de recopilación de datos SMF.

SMFStatsIntervalSecs (MQCFIN)

A IBM MQ for z/OS 9.3.0 partir de, el valor en segundos del tiempo predeterminado entre cada recopilación de datos contables (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_SECS).

Especifique un valor comprendido 0 entre y 59.

Nota: También debe configurar *SMFStatsIntervalMins*, de lo contrario, el valor predeterminado será cero.

Si se especifica un valor de 0, sin especificar un valor distinto de cero para *SMFStatsIntervalMins*, los datos estadísticos se recopilan en la difusión de recopilación de datos SMF.

TraceSize (MQCFIN)

El tamaño de la tabla de rastreo, en bloques de 4 KB, que utilizará la función de rastreo global (identificador de parámetro: MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE).

Especifique un valor comprendido entre cero y 999.

MQCMD_START_CHANNEL (Iniciar canal)

El comando PCF Start Channel (MQCMD_START_CHANNEL) inicia un IBM MQ canal. Este comando se puede enviar a un canal de cualquier tipo (excepto MQCHT_CLNTCONN). Sin embargo, si se emite a un canal con un *ChannelType* valor de MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLUSRCVR, la única acción es habilitar el canal, no iniciarlo.

Cuando existe tanto un canal definido localmente como un canal emisor de clúster definido automáticamente con el mismo nombre, el comando se aplica al canal definido localmente.

Si no hay ningún canal definido localmente, pero hay más de un canal emisor de clúster definido automáticamente, el comando se aplica al último canal añadido al repositorio en el gestor de colas local.

Ninguno de los siguientes atributos es aplicable a MQTT los canales, a menos que se mencione específicamente en la descripción del parámetro.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se va a iniciar. La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Este parámetro es obligatorio para todos los tipos de canales, incluidos MQTT los canales.

Parámetros opcionales para z/OS



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposición del canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición de los canales que se van a iniciar.

Si se omite este parámetro, el valor de la disposición del canal se toma del atributo de disposición del canal predeterminado del objeto canal.

El valor puede ser:

MQCHLD_PRIVATE

Un canal receptor es privado si se inició en respuesta a una transmisión entrante dirigida al gestor de colas.

Un canal de envío es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta a MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal de envío se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_FIXSHARED

Canales compartidos vinculados a un gestor de colas específico.

La combinación de los parámetros **ChannelDisposition** **CommandScope** y también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el comando.
- En otro gestor de colas específico del grupo.
- En cada gestor de colas activo del grupo.
- En el gestor de colas más adecuado del grupo, determinado automáticamente por el propio gestor de colas.

Las diversas combinaciones de *ChannelDisposition* y *CommandScope* se resumen en [Tabla 245 en la página 1716](#)

<i>Tabla 245. ChannelDisposition y CommandScope para START CHANNEL</i>			
ChannelDisposition	CommandScope en blanco o local-qmgr	CommandScope nombre-gestcolas	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVADO	Iniciar como canal privado en el gestor de colas local	Iniciar como canal privado en el gestor de colas con el nombre indicado	Iniciar como canal privado en todos los gestores de colas activos

Tabla 245. *ChannelDisposition* y *CommandScope* para *START CHANNEL* (continuación)

<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> en blanco o local-qmgr	<i>CommandScope</i> nombre-gestcolas	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_COMPARTIDO	Para los <i>ChannelType</i> canales MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER y MQCHT_SERVER, inicie como un canal compartido en el gestor de colas más adecuado del grupo. Para un canal compartido de <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER y MQCHT_SVRCONN, inicie el canal en todos los gestores de colas activos. Para un canal compartido de <i>ChannelType</i> MQCHT_CLUSSDR y MQCHT_CLUSRCVR, esta opción no está permitida. MQCHLD_SHARED puede generar automáticamente un comando utilizando <i>CommandScope</i> y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no existe una definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el comando, o si la definición no es adecuada para el comando, este falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se introduce el comando puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta el comando. Por lo tanto, es importante que las definiciones de los canales sean coherentes. Las definiciones de canal inconsistentes pueden provocar un comportamiento inesperado de los comandos.	No permitido	No permitido
MQCHLD_FIXSHARED	Para un canal compartido de <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER y MQCHT_SERVER, con un valor distinto de blanco <i>ConnectionName</i> , comience como un canal compartido en el gestor de colas local.	Para un canal compartido de <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER y MQCHT_SERVER, con un valor distinto de blanco <i>ConnectionName</i> , comience como un canal compartido en el gestor de colas designado.	No permitido

Parámetros opcionales para multiplataformas



MQIACF_IGNORE_STATE

Especifica si el comando falla si el canal ya está en ejecución. Los valores posibles son:

MQIS_NO

El comando falla si el canal ya está en ejecución. Éste es el valor predeterminado.

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente del estado actual del canal.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_INDOUBT

Canal dudoso.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Canal en uso.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

El tipo de canal no es válido.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

La llamada MQCONN ha fallado.

MQRCCF_MQINQ_FAILED

La llamada MQINQ ha fallado.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

La llamada MQOPEN ha fallado.

MQRCCF_NOT_XMIT_Q

La cola no es una cola de transmisión.



MQCMD_START_CHANNEL (Iniciar canal) MQTT activado AIX, Linux, and Windows

El comando PCF Start Channel (MQCMD_START_CHANNEL) inicia un IBM MQ canal. Este comando se puede enviar a un canal de tipo MQCHT_MQTT.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se va a iniciar. La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Este parámetro es obligatorio para todos los tipos de canales, incluidos MQTT los canales.

ChannelType (MQCFIN)

El tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Este parámetro solo se utiliza actualmente con canales MQTT de telemetría y es necesario al iniciar un canal de telemetría. El único valor que se puede asignar actualmente al parámetro es MQCHT_MQTT.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR

El parámetro especificado contenía un error de sintaxis.

MQRCCF_PARM_MISSING

Faltan parámetros.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

El canal especificado no existe.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

El mandato no especificaba un parámetro o un valor de parámetro necesario.

MQRCCF_NO_STORAGE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRCCF_COMMAND_FAILED

Ha fallado el mandato.

MQRCCF_PORT_IN_USE

El puerto está en uso.

MQRCCF_BIND_FAILED

No se ha podido establecer el enlace a un sistema remoto durante la negociación de una sesión.

MQRCCF_SOCKET_ERROR

Se ha producido un error de socket.

MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE

El intento de asignar una conversación a un sistema remoto no ha sido satisfactorio. El error puede ser transitorio y es posible que la asignación se produzca más adelante. Esto puede ocurrir si no se está ejecutando el programa de escucha en el sistema remoto.

MQCMD_START_CHANNEL_INIT (Iniciar iniciador de canal)

El comando PCF Start Channel Initiator (MQCMD_START_CHANNEL_INIT) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

Parámetros necesarios

InitiationQName (MQCFST)

Nombre de la cola de inicio (identificador del parámetro: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

El nombre de la cola de inicio para el proceso de inicio del canal. O sea, la cola de inicio especificada en la definición de la cola de transmisión.

Este parámetro no es válido en z/OS.

La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente a z/OS.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.

- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

EnvironmentInfo (MQCFST)

Información medioambiental (identificador de parámetro: MQCACF_ENV_INFO).

Los parámetros y valores que se sustituirán en el procedimiento JCL (xxxxCHIN,, donde xxxx es el nombre del gestor de colas) que se utiliza para iniciar el espacio de direcciones del iniciador de canal. Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

La longitud máxima de la cadena es MQ_ENV_INFO_LENGTH.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_MQCONN_FAILED

La llamada MQCONN ha fallado.

MQRCCF_MQGET_FAILED

La llamada MQGET ha fallado.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

La llamada MQOPEN ha fallado.

MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER (Iniciar el oyente del canal)

El comando PCF Start Channel Listener (MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER) inicia un IBM MQ oído. En z/OS, este comando es válido para cualquier protocolo de transmisión; en otras plataformas, solo es válido para los protocolos de transmisión TCP.

Parámetros opcionales

z/OS CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

z/OS InboundDisposition (MQCFIN)

Disposición de transmisión entrante (identificador de parámetro: MQIACH_INBOUND_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición de las transmisiones entrantes que se van a gestionar. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQINBD_Q_MGR

Escucha las transmisiones dirigidas al gestor de colas. MQINBD_Q_MGR es el valor predeterminado.

MQINBD_GROUP

Escucha las transmisiones dirigidas al grupo de uso compartido de colas. MQINBD_GROUP solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

➤ **z/OS** **Dirección IP (MQCFST)**

Dirección IP (identificador del parámetro: MQCACH_IP_ADDRESS). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

La dirección IP de TCP/IP especificada en IPv4 formato decimal con puntos, IPv6 hexadecimal o alfanumérico. Este parámetro solo es válido para canales que tengan un *TransportType* de MQXPT_TCP.

La longitud máxima de la cadena es MQ_IP_ADDRESS_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Nombre del oyente (identificador del parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME). Este parámetro no se aplica a z/OS.

El nombre de la definición del oyente que se va a iniciar. En aquellas plataformas en las que este parámetro es válido, si no se especifica, se asume el listener predeterminado SYSTEM.DEFAULT.LISTENER. Si se especifica este parámetro, no se pueden especificar otros parámetros.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

➤ **z/OS** **LUName (MQCFST)**

Nombre LU (identificador de parámetro: MQCACH_LU_NAME). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

El nombre simbólico de destino de la unidad lógica (LU), tal y como se especifica en el conjunto de datos de información complementaria « APPC ». La LU debe ser la misma LU que se especifica en los parámetros del iniciador del canal que se utilizará para las transmisiones salientes. Este parámetro solo es válido para canales con un valor *TransportType* de « MQXPT_LU62 ».

La longitud máxima de la cadena es MQ_LU_NAME_LENGTH.

➤ **z/OS** **Puerto (MQCFIN)**

Número de puerto para TCP (identificador de parámetro: MQIACH_PORT_NUMBER). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

El número de puerto para TCP. Este parámetro solo es válido para canales con un *TransportType* de MQXPT_TCP.

➤ **z/OS** **TransportType (MQCFIN)**

Tipo de protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

➤ **Multi** **MQIACF_IGNORE_STATE**

Especifica si el comando falla si el listener ya se está ejecutando. Los valores posibles son:

MQIS_NO

El comando falla si el listener ya se está ejecutando. Éste es el valor predeterminado.

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente del estado actual del oyente.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR

Error en la biblioteca del protocolo de comunicaciones.

MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED

El escucha no se ha iniciado.

MQRCCF_LISTENER_RUNNING

El escucha ya se está ejecutando.

MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR

NetBIOS Error en el nombre del oyente.

 MQCMD_START_SERVICE (Iniciar servicio) en múltiples plataformas

El comando PCF Start Service (MQCMD_START_SERVICE) inicia una definición de servicio IBM MQ existente.

Parámetros necesarios**ServiceName (MQCFST)**

Nombre del servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

Este parámetro es el nombre de la definición del servicio que se va a iniciar. La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales**MQIACF_IGNORE_STATE**

Especifica si el comando falla si el servicio ya se está ejecutando. Los valores posibles son:

MQIS_NO

El comando falla si el servicio ya se está ejecutando. Éste es el valor predeterminado.

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente del estado actual del servicio.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_NO_START_CMD

El **StartCommand** parámetro del servicio está en blanco.

MQRCCF_SERVICE_RUNNING

El servicio ya está en funcionamiento.

MQCMD_START_SMDSCONN (Iniciar conexión SMDS) en z/OS

Utilice el mandato Iniciar conexión SMDS (MQCMD_START_SMDSCONN) PCF después de que las conexiones se hayan puesto en el estado AVAIL (STOPPED) mediante un mandato MQCMD_STOP_SMDSCONN anterior. También se puede utilizar para indicar al gestor de colas que vuelva a intentar una conexión que esté en estado AVAIL (ERROR) después de un error anterior.

Parámetros necesarios

SMDSCnn (MQCFST)

Especifica el nombre del gestor de colas relacionado con la conexión entre el conjunto de datos de mensajes compartidos y el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDSCONN).

Se puede utilizar un valor de asterisco para indicar todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con un nombre CFSTRUCT específico.

La longitud máxima de la serie es de 4 caracteres.

CFStrucName (MQCFST)

El nombre de la estructura de aplicación CF con las propiedades de conexiones SMDS que desea iniciar (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se ejecuta en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_STOP_CHANNEL (Detener canal)

El comando PCF Stop Channel (MQCMD_STOP_CHANNEL) detiene un IBM MQ canal.

Este comando se puede enviar a un canal de cualquier tipo (excepto MQCHT_CLNTCONN).

Cuando existe tanto un canal definido localmente como un canal emisor de clúster definido automáticamente con el mismo nombre, el comando se aplica al canal definido localmente.

Si no hay ningún canal definido localmente, pero hay más de un canal de envío de clústeres definido automáticamente, el comando se aplica al último canal añadido al repositorio en el gestor de colas local.

Ninguno de los siguientes atributos es aplicable a MQTT los canales, a menos que se mencione específicamente en la descripción del parámetro.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

El nombre del canal que se va a detener. La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Este parámetro es obligatorio para todos los tipos de canales.

Parámetros opcionales

ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposición del canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_DISP). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica la disposición de los canales que se van a detener.

Si se omite este parámetro, el valor de la disposición del canal se toma del atributo de disposición del canal predeterminado del objeto canal.

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHLD_PRIVATE

Un canal receptor es privado si se inició en respuesta a una transmisión entrante dirigida al gestor de colas.

Un canal de envío es privado si su cola de transmisión tiene una disposición distinta a MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Un canal receptor se comparte si se reinició en respuesta en una transmisión de entrada dirigida a un grupo de compartición de colas.

Un canal de envío se comparte si su cola de transmisión tiene una disposición de MQQSGD_SHARED.

La combinación de los parámetros **ChannelDisposition** **CommandScope** y también controla desde qué gestor de colas se opera el canal. Las opciones posibles son:

- En el gestor de colas local donde se emite el comando.
- En otro gestor de colas específico del grupo.
- En cada gestor de colas activo del grupo.
- En el gestor de colas más adecuado del grupo, determinado automáticamente por el propio gestor de colas.

Las diversas combinaciones de *ChannelDisposition* y *CommandScope* se resumen en [Tabla 246](#) en la [página 1724](#)

Tabla 246. ChannelDisposition y CommandScope para STOP CHANNEL			
ChannelDisposition	CommandScope en blanco o local-qmgr	CommandScope nombre-gestcolas	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVADO	Detener como canal privado en el administrador de colas local	Detener como canal privado en el gestor de colas designado	Detener como canal privado en todos los gestores de colas activos

Tabla 246. <i>ChannelDisposition</i> y <i>CommandScope</i> para <i>STOP CHANNEL</i> (continuación)			
ChannelDisposition	CommandScope en blanco o local-qmgr	CommandScope nombre-gestcolas	CommandScope (*)
MQCHLD_COMPARTIDO	Para los <i>ChannelType</i> canales MQCHT_RECEIVER o MQCHT_SVRCONN, deténgalos como canales compartidos en todos los gestores de colas activos. Para los <i>ChannelType</i> canales MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER y MQCHT_SERVER, deténgalos como canales compartidos en el gestor de colas donde se estén ejecutando. Si el canal se encuentra en estado inactivo (no está en ejecución) o si se encuentra en estado RETRY porque el iniciador del canal en el que se estaba ejecutando se ha detenido, se emite una solicitud STOP para el canal en el gestor de colas local. MQCHLD_SHARED puede generar automáticamente un comando utilizando <i>CommandScope</i> y enviarlo al gestor de colas adecuado. Si no existe una definición para el canal en el gestor de colas al que se envía el comando, o si la definición no es adecuada para el comando, este falla. La definición de un canal en el gestor de colas donde se introduce el comando puede utilizarse para determinar el gestor de colas de destino donde se ejecuta el comando. Por lo tanto, es importante que las definiciones de los canales sean coherentes. Las definiciones de canal inconsistentes pueden provocar un comportamiento inesperado de los comandos.	No permitido	No permitido

ChannelStatus (MQCFIN)

El nuevo estado del canal después de ejecutar el comando (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQCHS_INACTIVE

El canal está inactivo.

MQCHS_STOPPED

El canal está detenido. MQCHS_STOPPED es el valor predeterminado si no se especifica nada.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente z/OS a.

Especifica cómo se procesa el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se procesa en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nombre de conexión del canal que se va a detener (identificador de parámetro: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Este parámetro es el nombre de conexión del canal que se va a detener. Si se omite este parámetro, se detienen todos los canales con el nombre de canal y el nombre del gestor de colas remoto especificados.

 En Multiplataformas, la longitud máxima de la cadena es MQ_CONN_NAME_LENGTH.

 En z/OS, la longitud máxima de **ConnectionName** varía:

- Para los canales de **TRPTYP (LU62)**, la longitud máxima es siempre MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.
-  Para los canales de **TRPTYPE (TCP)**, desde IBM MQ 10.0.0, la longitud máxima es MQ_CONN_NAME_LENGTH.
- Para los canales de conexión con el cliente, la longitud máxima es siempre MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Si se especifica este parámetro, **ChannelStatus** debe ser MQCHS_INACTIVE.

Modo (MQCFIN)

Cómo se debe detener el canal (identificador de parámetro: MQIACF_MODE).

El valor puede ser:

MQMODE QUIESCE

Cierra el canal. MQMODE QUIESCE es el valor predeterminado.

Si emite un `Stop Channel channelname Mode(MQMODE QUIESCE)` comando en un canal de conexión con el servidor con la función de compartir conversaciones habilitada, la infraestructura IBM MQ del cliente detecta la solicitud de detención de manera oportuna; este tiempo depende de la velocidad de la red. La aplicación cliente se percata de la solicitud de detención como resultado de emitir una llamada subsiguiente a IBM MQ.

MQMODE FORCE

Detenga el canal inmediatamente; el hilo o proceso del canal no se ha terminado. Detiene la transmisión de cualquier lote actual.

Para los canales de conexión al servidor, rompe la conexión actual y devuelve MQRC_CONNECTION_BROKEN.

En el caso de otros tipos de canales, esta situación probablemente dará lugar a situaciones dudosas.

► **z/OS** En z/OS, esta opción interrumpe cualquier reasignación de mensajes en curso, lo que puede dejar mensajes BIND_NOT_FIXED parcialmente reasignados o desordenados.

MQMODE_TERMINATE

► **Multi** En [Multiplataformas](#), detenga el canal inmediatamente; el hilo o proceso del canal se termina.

► **z/OS** En z/OS, MQMODE_TERMINATE es sinónimo de FORCE.

► **z/OS** En z/OS, esta opción interrumpe cualquier reasignación de mensajes en curso, lo que puede dejar mensajes BIND_NOT_FIXED parcialmente reasignados o desordenados.

Nota: Este parámetro se denominaba **Quiesce** anteriormente (**MQIACF_QUIESCE**), con valores MQQO_YES y MQQO_NO. Los nombres antiguos aún pueden utilizarse.

QMGrName (MQCFST)

Nombre del gestor de colas remotas (identificador de parámetro: MQCA_Q_MGR_NAME).

Este parámetro es el nombre del gestor de colas remoto al que está conectado el canal. Si se omite este parámetro, se detienen todos los canales con el nombre de canal y el nombre de conexión especificados. La longitud máxima de la cadena es MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Si se especifica este parámetro, **ChannelStatus** debe ser MQCHS_INACTIVE.

► **Multi** **MQIACF_IGNORE_STATE**

Especifica si el comando falla si el canal ya está detenido. Los valores posibles son:

MQIS_NO

El comando falla si el canal ya está detenido. Éste es el valor predeterminado.

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente del estado actual del canal.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la [página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

Canal inhabilitado.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

El canal no está activo.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

El valor de modalidad no es válido.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

La llamada MQCONN ha fallado.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

La llamada MQOPEN ha fallado.

MQRCCF_MQSET_FAILED

La llamada MQSET ha fallado.

► **ALW** **MQCMD_STOP_CHANNEL (Detener canal) MQTT activado AIX, Linux, and Windows**

El comando PCF Stop Channel (MQCMD_STOP_CHANNEL) detiene un IBM MQ Telemetry canal.

Parámetros necesarios

ChannelName (MQCFST)

Nombre del canal (identificador del parámetro: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Este parámetro es necesario.

El nombre del canal que se va a detener. La longitud máxima de la cadena es MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

El tipo de canal (identificador de parámetro: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Este parámetro solo se utiliza actualmente con canales MQTT de telemetría y es necesario para detener un canal de telemetría. El único valor que se puede asignar actualmente al parámetro es **MQCHT_MQTT**.

Parámetros opcionales

ClientIdentifier (MQCFST)

Identificador del cliente. El identificador de cliente es una cadena de 23 bytes que identifica a un cliente IBM MQ Telemetry de transporte. Cuando el comando Stop Channel especifica un *ClientIdentifier*, solo se detiene la conexión para el identificador de cliente especificado. Si no se especifica el CLIENTID, se detienen todas las conexiones del canal.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la página 1169.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

Canal inhabilitado.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

El canal no está activo.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Canal no encontrado.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

El valor de modalidad no es válido.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

La llamada MQCONN ha fallado.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

La llamada MQOPEN ha fallado.

MQRCCF_MQSET_FAILED

La llamada MQSET ha fallado.

MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT (Detener iniciador de canal) activado z/OS

El comando PCF Stop Channel Initiator (MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT) detiene un IBM MQ iniciador de canal.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se ejecuta el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se ejecuta en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se ejecuta en el gestor de colas especificado, siempre que esté activo dentro del grupo de compartimiento de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El comando se ejecuta en el gestor de colas local y también se transmite a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SharedChannelRestart (MQCFIN)

Reinicio del canal compartido (identificador de parámetro: MQIACH_SHARED_CHL_RESTART).

Especifica si el iniciador del canal intenta reiniciar cualquier canal de envío activo, iniciado con el **ChannelDisposition** parámetro establecido en MQCHLD_SHARED, que le pertenece en otro gestor de colas. El valor puede ser:

MQCHSH_RESTART_YES

Los canales de envío compartidos se reiniciarán. MQCHSH_RESTART_YES es el valor predeterminado.

MQCHSH_RESTART_NO

Los canales de envío compartidos no se reinician, por lo que quedan inactivos.

Los canales activos iniciados con el **ChannelDisposition** parámetro establecido en MQCHLD_FIXSHARED no se reinician y siempre pasan a estar inactivos.

MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER (Detener el oyente del canal)

El comando PCF Stop Channel Listener (MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER) detiene un IBM MQ oyente.

Parámetros necesarios

ListenerName (MQCFST)

Nombre del oyente (identificador del parámetro: MQCACH_LISTENER_NAME). Este parámetro no se aplica a z/OS.

El nombre de la definición del oyente que se va a detener. Si se especifica este parámetro, no se pueden especificar otros parámetros.

La longitud máxima de la cadena es MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales para z/OS



CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se procesa el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

InboundDisposition (MQCFIN)

Disposición de transmisión entrante (identificador de parámetro: MQIACH_INBOUND_DISP).

Especifica la disposición de las transmisiones entrantes que gestiona el oyente. El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQINBD_Q_MGR

Gestión de las transmisiones dirigidas al gestor de colas. MQINBD_Q_MGR es el valor predeterminado.

MQINBD_GROUP

Gestión de las transmisiones dirigidas al grupo de uso compartido de colas. MQINBD_GROUP solo está permitido si existe un entorno de gestor de colas compartido.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

Dirección IP (MQCFST)

Dirección IP (identificador del parámetro: MQCACH_IP_ADDRESS).

La dirección IP de TCP/IP, expresada en formato decimal con puntos o en formato alfanumérico. Este parámetro solo es válido en z/OS cuando los canales tienen un *TransportType* de MQXPT_TCP.

La longitud máxima de la cadena es MQ_IP_ADDRESS_LENGTH.

Puerto (MQCFIN)

Número de puerto para TCP (identificador de parámetro: MQIACH_PORT_NUMBER).

El número de puerto para TCP. Este parámetro solo es válido en z/OS donde los canales tienen un *TransportType* de MQXPT_TCP.

TransportType (MQCFIN)

Tipo de protocolo de transmisión (identificador de parámetro: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

El valor puede ser:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

Este parámetro solo es válido en z/OS.

Parámetros opcionales para multiplataformas



MQIACF_IGNORE_STATE

Especifica si el comando falla si el listener ya está detenido. Los valores posibles son:

MQIS_NO

El comando falla si el listener ya está detenido. Éste es el valor predeterminado.

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente del estado actual del oyente.

Códigos de error

Este comando puede devolver el siguiente código de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_LISTENER_STOPPED

El oyente no se está ejecutando.

MQCMD_STOP_CONNECTION (Detener conexión) en Multiplatforms

El mandato PCF Detener conexión (MQCMD_STOP_CONNECTION) intenta interrumpir una conexión entre una aplicación y el gestor de colas. Puede haber circunstancias en las que el gestor de colas no pueda implementar este mandato.

Parámetros necesarios

ConnectionId (MQCFBS)

Identificador de conexión (identificador de parámetro: MQBACF_CONNECTION_ID).

Este parámetro es el identificador de conexión exclusivo asociado a una aplicación que está conectada al gestor de colas.

La longitud de la serie de bytes es MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

MQCMD_STOP_SERVICE (Detener servicio) en multiplatforms

El comando PCF Stop Service (MQCMD_STOP_SERVICE) detiene una definición de servicio IBM MQ existente que se está ejecutando.

Parámetros necesarios

ServiceName (MQCFST)

Nombre del servicio (identificador de parámetro: MQCA_SERVICE_NAME).

Este parámetro es el nombre de la definición del servicio que se va a detener. La longitud máxima de la cadena es MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parámetros opcionales

MQIACF_IGNORE_STATE

Especifica si el comando falla si el servicio ya está detenido. Los valores posibles son:

MQIS_NO

El comando falla si el servicio ya está detenido. Éste es el valor predeterminado.

MQIS_YES

El comando se ejecuta correctamente independientemente del estado actual del servicio.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores que se muestran en la página [“Códigos de error aplicables a todos los comandos”](#) en la página 1169.

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_NO_STOP_CMD

El **StopCommand** parámetro del servicio está en blanco.

MQRCCF_SERVICE_STOPPED

El servicio no se está ejecutando.

MQCMD_STOP_SMDSCONN (detener conexión de conjuntos de datos de mensajes compartidos) en z/OS

El mandato PCF Detener conexión SMDS (MQCMD_STOP_SMDSCONN) termina la conexión de este gestor de colas con uno o más conjuntos de datos de mensajes compartidos especificados. Esto hace que los conjuntos de datos se cierren y se desasignen, y marca la conexión como STOPPED.

Parámetros necesarios

SMDSConn (MQCFST)

Especifica el nombre del gestor de colas relacionado con la conexión entre el conjunto de datos de mensajes compartidos y el gestor de colas (identificador de parámetro: MQCACF_CF_SMDSCONN).

Se puede utilizar un valor de asterisco para indicar todos los conjuntos de datos de mensajes compartidos asociados con un nombre CFSTRUCT específico.

La longitud máxima de la serie es de 4 caracteres.

CFStrucName (MQCFST)

El nombre de la estructura de aplicación CF con las propiedades de conexiones SMDS que desea detener (identificador de parámetro: MQCA_CF_STRUC_NAME).

La longitud máxima de la serie es MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se procesa el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El mandato se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo en el grupo de compartición de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas que no sea el gestor de colas en el que se ha especificado, debe utilizar un entorno de grupo de compartición de colas y el servidor de mandatos debe estar habilitado.
- un asterisco (*). El mandato se procesa en el gestor de colas local y también se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_SUSPEND_Q_MGR (Suspend Queue Manager) activado z/OS

El comando PCF Suspend Queue Manager (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR) hace que el gestor de colas local no esté disponible para el procesamiento de IMS o Db2 mensajes. Su acción se puede revertir mediante el comando Administrador de reanudación de colas (MQCMD_RESUME_Q_MGR).

Parámetros necesarios

Instalación (MQCFIN)

Instalación (identificador de parámetro: MQIACF_Q_MGR_FACILITY).

El tipo de instalación para la que se suspenderá la actividad. El valor puede ser:

MQQMFAC_DB2

La conexión existente con Db2 se ha terminado.

Cualquier solicitud MQGET o MQPUT en curso o posterior se suspende y las aplicaciones esperan hasta que se restablezca la Db2 conexión mediante el comando «Reanudar gestor de colas» o hasta que se detenga el gestor de colas.

MQQMFAC_IMS_BRIDGE

Reanuda la actividad normal del puente IMS.

Detiene el envío de mensajes desde las colas de puente de IMS a OTMA. No se envían más mensajes a IMS hasta que se produzca uno de estos eventos:

- OTMA se detiene y se reinicia
- IMS o IBM MQ se detiene o se reinicia
- Se procesa un comando del gestor de colas de reanudación

Los mensajes que regresan de IMS OTMA al gestor de colas no se ven afectados.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Especifica cómo se procesa el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER (Suspende clúster del gestor de colas)

El comando PCF Suspend Queue Manager Cluster (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER) informa a otros gestores de colas de un clúster que el gestor de colas local no está disponible para el procesamiento y que no se le pueden enviar mensajes. Su acción se puede revertir mediante el comando «Clúster del gestor de reanudación de colas» (MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER).

Parámetros necesarios

ClusterName (MQCFST)

Nombre del clúster (identificador del parámetro: MQCA_CLUSTER_NAME).

El nombre del clúster para el que se suspenderá la disponibilidad.

La longitud máxima de la serie es MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNamelist (MQCFST)

Lista de nombres de clústeres (identificador de parámetro: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres para los que se suspenderá la disponibilidad.

Parámetros opcionales

CommandScope (MQCFST)

Ámbito de mandato (identificador de parámetro: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Este parámetro se aplica únicamente a z/OS.

Especifica cómo se procesa el comando cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de uso compartido de colas. Puede especificar uno de estos valores:

- Valor en blanco (u omitir el parámetro). El mandato se procesa en el gestor de colas en el que se ha entrado.
- Un nombre de gestor de colas. El comando se procesa en el gestor de colas que especifique, siempre que esté activo dentro del grupo de uso compartido de colas. Si especifica un nombre de gestor de colas distinto al gestor de colas en el que se introdujo, debe estar utilizando un entorno de grupo de uso compartido de colas y el servidor de comandos debe estar habilitado.

La longitud máxima es MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Modo (MQCFIN)

Cómo se suspende el administrador de colas local del clúster (identificador de parámetro: MQIACF_MODE).

El valor puede ser:

MQMODE QUIESCE

Se indica a los demás gestores de colas del clúster que no envíen más mensajes al gestor de colas local.

MQMODE FORCE

Todos los canales entrantes y salientes hacia otros gestores de colas del clúster se detienen de forma forzada.

Nota: Este parámetro se denominaba *Quiesce* anteriormente (MQIACF_QUIESCE), con valores MQQO_YES y MQQO_NO. Los nombres antiguos aún pueden utilizarse.

Códigos de error

Este comando puede devolver los siguientes códigos de error en el encabezado del formato de respuesta, además de los valores mostrados en [“Códigos de error aplicables a todos los comandos” en la página 1169](#).

Razón (MQLONG)

El valor puede ser cualquiera de los valores siguientes:

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Conflicto de nombres de clúster.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

El valor de modalidad no es válido.

Estructuras para mandatos y respuestas PCF

Los mandatos y respuestas PCF tienen una estructura coherente que incluye una cabecera y cualquier número de estructuras de parámetros de tipos definidos.

Los mandatos y respuestas tienen el formato siguiente:

- Estructura de cabecera PCF (MQCFH) (descrita en el tema [“MQCFH - Encabezado PCF” en la página 1735](#)), seguida de
- Cero o más estructuras de parámetros. Cada uno de ellos es uno de los siguientes:
 - Parámetro de filtro de serie de bytes PCF (MQCFBF, consulte el tema [“MQCFBF - Parámetro del filtro de cadena de bytes PCF” en la página 1739](#))
 - Parámetro de serie de bytes PCF (MQCFBS, consulte el tema [“MQCFBS - Parámetro de cadena de bytes PCF” en la página 1741](#))
 - Parámetro de filtro de enteros PCF (MQCFIF, consulte el tema [“MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF” en la página 1744](#))
 - Parámetro de lista de enteros PCF (MQCFIL, consulte el tema [“MQCFIL - Parámetro de lista de enteros PCF” en la página 1746](#))
 - Parámetro de entero PCF (MQCFIN, consulte el tema [“MQCFIN - Parámetro entero PCF” en la página 1749](#))
 - Parámetro de filtro de serie PCF (MQCFSF, consulte el tema [“MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF” en la página 1750](#))
 - Parámetro de lista de series PCF (MQCFSL, consulte el tema [“MQCFSL - Parámetro de lista de cadenas PCF” en la página 1755](#))
 - Parámetro de serie PCF (MQCFST, consulte el tema [“MQCFST - Parámetro de cadena PCF” en la página 1758](#))

Cómo se muestran las estructuras de mando del PCF

Las estructuras de comando del PCF se describen de forma independiente del lenguaje.

Las declaraciones se muestran en los siguientes lenguajes de programación:

- C

- COBOL
- PL/I
- S/390 ensamblador
- Visual Basic

Tipos de datos

Para cada campo de la estructura, el tipo de datos se indica entre paréntesis después del nombre del campo. Estos tipos de datos son los tipos de datos elementales descritos en [«Tipos de datos utilizados en el lenguaje de programación « MQI »»](#).

Valores iniciales y estructuras predeterminadas

Consulte [los archivos IBM MQ COPY, header, include y module](#) para obtener más información sobre los archivos de encabezado proporcionados que contienen las estructuras, constantes, valores iniciales y estructuras predeterminadas.

Estructuras PCF: Notas de uso

El formato de las series en el mensaje PCF determina los valores de los campos de juego de caracteres en el descriptor de mensaje para habilitar la conversión de series dentro del mensaje.

Si todas las series de un mensaje PCF tienen el mismo identificador de juego de caracteres codificado, el campo *CodedCharSetId* del descriptor de mensaje MQMD debe establecerse en ese identificador cuando se transfiere el mensaje y los campos *CodedCharSetId* de las estructuras MQCFST, MQCFSL y MQCFSF del mensaje deben establecerse en MQCCSI_DEFAULT.

Si el formato del mensaje PCF es MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT o MQFMT_PCF y algunas de las series del mensaje tienen identificadores de juego de caracteres diferentes, el campo *CodedCharSetId* de MQMD debe establecerse en MQCCSI_EMBEDDED cuando se transfiera el mensaje y los campos *CodedCharSetId* de las estructuras MQCFST, MQCFSL y MQCFSF del mensaje deben establecerse en los identificadores que se aplican.

Esto habilita las conversiones de las series dentro del mensaje, al valor *CodedCharSetId* en el MQMD especificado en la llamada MQGET, si también se especifica la opción MQGMO_CONVERT.

Para obtener más información sobre la estructura MQEPH, consulte [MQEPH-Cabecera PCF incorporada](#).

Nota: Si solicita la conversión de las series internas en el mensaje, la conversión sólo se producirá si el valor del campo *CodedCharSetId* en el MQMD del mensaje es diferente del campo *CodedCharSetId* del MQMD especificado en la llamada MQGET.

No especifique MQCCSI_EMBEDDED en MQMD cuando se transfiera el mensaje, con MQCCSI_DEFAULT en las estructuras MQCFST, MQCFSL o MQCFSF dentro del mensaje, ya que esto impedirá la conversión del mensaje.

MQCFH - Encabezado PCF

La estructura PCF del MQCFH describe la información que está presente al inicio de los datos del mensaje de un mensaje de comando o de una respuesta a un mensaje de comando. En cualquier caso, el campo *Format* descriptor del mensaje es MQFMT_ADMIN.

Las estructuras PCF también se utilizan para mensajes de eventos. En este caso, el campo *Format* descriptor del mensaje es MQFMT_EVENT.

Las estructuras PCF también se pueden utilizar para datos de mensajes definidos por el usuario. En este caso, el campo *Format* descriptor de mensaje es MQFMT_PCF (véase [Descriptor de mensaje para un comando PCF](#)). También en este caso, no todos los campos de la estructura son significativos. Los valores iniciales suministrados pueden utilizarse para la mayoría de los campos, pero la aplicación debe establecer los campos *StrucLength* *ParameterCount* y con los valores adecuados para los datos.

Campos para MQCFH

Tipo (MQLONG)

Tipo de estructura.

Este campo indica el contenido del mensaje. Los siguientes valores son válidos para los comandos:

MQCFT_COMMAND

El mensaje es una orden.

MQCFT_COMMAND_XR

El mensaje es un comando al que se pueden enviar respuestas estándar o ampliadas.

Este valor es obligatorio en z/OS.

MQCFT_RESPONSE

El mensaje es una respuesta a un comando.

MQCFT_XR_MSG

El mensaje es una respuesta ampliada a un comando. Contiene detalles informativos o de error.

MQCFT_XR_ITEM

El mensaje es una respuesta ampliada a un comando de consulta. Contiene datos de artículos.

MQCFT_XR_SUMMARY

El mensaje es una respuesta ampliada a un comando. Contiene información resumida.

MQCFT_USER

Mensaje PCF definido por el usuario.

StrucLength (MQLONG)

Longitud de la estructura.

Este campo es la longitud en bytes de la estructura MQCFH. El valor debe ser:

MQCFH_STRUC_LENGTH

Longitud de la estructura del encabezado del formato de comando.

Versión (MQLONG)

Número de versión de la estructura.

Para z/OS, el valor debe ser:

MQCFH_VERSION_3

Número de versión para la estructura del encabezado del formato de comando.

La siguiente constante especifica el número de versión de la versión actual:

MQCFH_CURRENT_VERSION

Versión actual de la estructura del encabezado del formato de comando.

Comando (MQLONG)

Identificador de mandato.

En el caso de un mensaje de comando, este campo identifica la función que se va a realizar. En el caso de un mensaje de respuesta, identifica el comando al que responde este campo. Consulte la descripción de cada comando para conocer el valor de este campo.

MsgSeqNumber (MQLONG)

Número de secuencia de mensaje.

Este campo es el número de secuencia del mensaje dentro de un conjunto de mensajes relacionados. Para un comando, este campo debe tener el valor uno (porque un comando siempre está contenido en un solo mensaje). Para una respuesta, el campo tiene el valor uno para la primera (o única) respuesta a un comando, y aumenta en uno por cada respuesta sucesiva a ese comando.

El último (o único) mensaje de un conjunto tiene el indicador MQCFC_LAST establecido en el *Control* campo.

Control (MQLONG)

Opciones de control.

Los siguientes valores son válidos:

MQCFC_LAST

Último mensaje del conjunto.

Para un comando, este valor siempre debe estar configurado.

MQCFC_NOT_LAST

No es el último mensaje del conjunto.

CompCode (MQLONG)

Código de terminación.

Este campo solo tiene sentido para una respuesta; su valor no es significativo para un comando. Son posibles los siguientes valores:

MQCC_OK

El mandato se ha completado satisfactoriamente.

MQCC_WARNING

Comando completado con advertencia.

MQCC_FAILED

El mandato ha fallado.

MQCC_UNKNOWN

Se desconoce si la orden se cumplió con éxito.

Razón (MQLONG)

Código de razón que califica el código de terminación.

Este campo solo tiene sentido para una respuesta; su valor no es significativo para un comando.

Los posibles códigos de motivo que pueden devolverse en respuesta a un comando se enumeran en y en la [“Definiciones de los formatos de mandato programables”](#) en la [página 1154](#) descripción de cada comando.

ParameterCount (MQLONG)

Recuento de las estructuras de parámetro.

Este campo es el número de estructuras de parámetros (MQCFBF, MQCFBS, MQCFIF, MQCFIL, MQCFIN, MQCFSL, MQCFSF y MQCFST) que siguen a la estructura MQCFH. El valor de este campo es cero o mayor.

Declaración en lenguaje C

```
typedef struct tagMQCFH {
    MQLONG    Type;           /* Structure type */
    MQLONG    StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG    Version;       /* Structure version number */
    MQLONG    Command;       /* Command identifier */
    MQLONG    MsgSeqNumber;  /* Message sequence number */
    MQLONG    Control;       /* Control options */
    MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
    MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying completion code */
    MQLONG    ParameterCount; /* Count of parameter structures */
} MQCFH;
```

COBOL declaración de idioma

```
**  MQCFH structure
10 MQCFH.
**    Structure type
15 MQCFH-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**    Structure length
15 MQCFH-STRUCLNGTH   PIC S9(9) BINARY.
**    Structure version number
15 MQCFH-VERSION      PIC S9(9) BINARY.
**    Command identifier
15 MQCFH-COMMAND      PIC S9(9) BINARY.
**    Message sequence number
```

```

15 MQCFH-MSGSEQNUMBER PIC S9(9) BINARY.
** Control options
15 MQCFH-CONTROL PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
15 MQCFH-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying completion code
15 MQCFH-REASON PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter structures
15 MQCFH-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.

```

PL/I declaración de idioma (z/OS solo)

```

dcl
1 MQCFH based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Command        fixed bin(31), /* Command identifier */
3 MsgSeqNumber   fixed bin(31), /* Message sequence number */
3 Control        fixed bin(31), /* Control options */
3 CompCode       fixed bin(31), /* Completion code */
3 Reason         fixed bin(31), /* Reason code qualifying completion
                                code */
3 ParameterCount fixed bin(31); /* Count of parameter structures */

```

System/390 declaración en lenguaje ensamblador (z/OS solo)

```

MQCFH          DSECT
MQCFH_TYPE      DS    F      Structure type
MQCFH_STRUCLNGTH DS    F      Structure length
MQCFH_VERSION    DS    F      Structure version number
MQCFH_COMMAND    DS    F      Command identifier
MQCFH_MSGSEQNUMBER DS    F      Message sequence number
MQCFH_CONTROL    DS    F      Control options
MQCFH_COMPCODE   DS    F      Completion code
MQCFH_REASON     DS    F      Reason code qualifying
*               completion code
MQCFH_PARAMETERCOUNT DS    F      Count of parameter
*               structures
MQCFH_LENGTH     EQU    *-MQCFH Length of structure
ORG    MQCFH
MQCFH_AREA      DS    CL(MQCFH_LENGTH)

```

Declaración del lenguaje Visual Basic (Windows solo)

```

Type MQCFH
Type As Long      'Structure type
StrucLength As Long 'Structure length
Version As Long   'Structure version number
Command As Long    'Command identifier
MsgSeqNumber As Long 'Message sequence number
Control As Long    'Control options
CompCode As Long   'Completion code
Reason As Long     'Reason code qualifying completion code
ParameterCount As Long 'Count of parameter structures
End Type

Global MQCFH_DEFAULT As MQCFH

```

Declaración de idioma RPG (IBM i solo)

```

D*.1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQCFH Structure
D*
D* Structure type
D  FHTYP          1      4I 0 INZ(1)
D* Structure length
D  FHLEN          5      8I 0 INZ(36)
D* Structure version number
D  FHVER          9      12I 0 INZ(1)
D* Command identifier
D  FHCMD         13      16I 0 INZ(0)
D* Message sequence number

```

D	FHSEQ	17	20I 0 INZ(1)
D*	Control options		
D	FHCTL	21	24I 0 INZ(1)
D*	Completion code		
D	FHCMF	25	28I 0 INZ(0)
D*	Reason code qualifying completion code		
D	FHREA	29	32I 0 INZ(0)
D*	Count of parameter structures		
D	FHCNT	33	36I 0 INZ(0)
D*			

MQCFBF - Parámetro del filtro de cadena de bytes PCF

La estructura PCF de MQCFBF describe un parámetro de filtro de cadena de bytes. El nombre del formato en el descriptor del mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFBF se utiliza en los comandos Inquire para proporcionar una descripción del filtro. Esta descripción de filtro se utiliza para filtrar los resultados del comando Consultar y devolver al usuario solo aquellos objetos que satisfacen la descripción del filtro.

Cuando existe una estructura MQCFBF, el campo Versión de la estructura MQCFH al inicio del PCF debe ser MQCFH_VERSION_3 o superior.

 En z/OS, solo se permite un único parámetro de filtro. Si se especifican varios parámetros MQCFIF, MQCFSF y MQCFBF, o MQCFBF, el comando PCF falla con el error MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Campos para MQCFBF

Tipo (MQLONG)

Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFBF que describe un parámetro de filtro de cadena de bytes. El valor debe ser:

MQCFT_BYTE_STRING_FILTER

Estructura que define un filtro de cadena de bytes.

StrucLength (MQLONG)

Longitud de la estructura.

Esta es la longitud, en bytes, de la estructura MQCFBF, incluida la cadena al final de la estructura (el *FilterValue* campo). La longitud debe ser un múltiplo de 4 y debe ser suficiente para contener la cadena. Los bytes entre el final de la cadena y la longitud definida por el *StrucLength* campo no son significativos.

La siguiente constante indica la longitud de la parte *fija* de la estructura, es decir, la longitud sin incluir el *FilterValue* campo:

MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED

Longitud de la parte fija de la estructura del parámetro de cadena del filtro de formato de comando.

Parámetro (MQLONG)

Identificador de parámetro.

Esto identifica el parámetro que se va a filtrar. El valor de este identificador depende del parámetro que se vaya a filtrar.

El parámetro es uno de los siguientes:

- MQBACF_EXTERNO_UOW_ID
- MQBACF_Q_MGR_UOW_ID
- MQBACF_ORIGIN_UOW_ID (solo z/OS en)

Operador (MQLONG)

Identificador del operador.

Esto identifica el operador que se está utilizando para evaluar si el parámetro satisface el valor del filtro.

Los valores posibles son:

MQCFOP_GREATER

Mayor que

MQCFOP_LESS

Menor que

MQCFOP_EQUAL

Igual que

MQCFOP_NOT_EQUAL

No es igual que

MQCFOP_NOT_LESS

Mayor o igual que

MQCFOP_NOT_GREATER

Menor o igual que

FilterValueLength (MQLONG)

Longitud de la cadena del valor del filtro.

Es la longitud, en bytes, de los datos del *FilterValue* campo. Debe ser cero o mayor, y no es necesario que sea múltiplo de 4.

FilterValue (MQBYTE x FilterValueLength)

Valor del filtro.

Esto especifica el valor del filtro que debe cumplirse. Utilice este parámetro cuando el tipo de respuesta del parámetro filtrado sea una cadena de bytes.

Nota: Si la cadena de bytes especificada es más corta que la longitud estándar del parámetro en los mensajes de comando MQFMT_ADMIN, se supone que los caracteres omitidos son espacios en blanco. Si la cadena especificada es más larga que la longitud estándar, se produce un error.

Declaración en lenguaje C

```
typedef struct tagMQCFBF {
    MQLONG    Type;                /* Structure type */
    MQLONG    StrucLength;         /* Structure length */
    MQLONG    Parameter;          /* Parameter identifier */
    MQLONG    Operator;           /* Operator identifier */
    MQLONG    FilterValueLength;  /* Filter value length */
    MQBYTE    FilterValue[1];     /* Filter value -- first byte */
} MQCFBF;
```

COBOL declaración de idioma

```
**  MQCFBF structure
10  MQCFBF.
**  Structure type
15  MQCFBF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
**  Structure length
15  MQCFBF-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
**  Parameter identifier
15  MQCFBF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
**  Operator identifier
15  MQCFBF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
**  Filter value length
15  MQCFBF-FILTERVALUELENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I declaración de idioma (z/OS solo)

```
dcl
  1 MQCFBF based,
  3 Type    fixed bin(31)
```



```

    init(MQCFBT_BYTE_STRING_FILTER), /* Structure type */
    3 StrucLength fixed bin(31)
    init(MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED), /* Structure length */
    3 Parameter fixed bin(31)
    init(0), /* Parameter identifier */
    3 Operator fixed bin(31)
    init(0), /* Operator identifier */
    3 FilterValueLength fixed bin(31)
    init(0); /* Filter value length */

```

System/390 declaración en lenguaje ensamblador (z/OS solo)

MQCFBF	DSECT	
MQCFBF_TYPE	DS	F Structure type
MQCFBF_STRUCLength	DS	F Structure length
MQCFBF_PARAMETER	DS	F Parameter identifier
MQCFBF_OPERATOR	DS	F Operator identifier
MQCFBF_FILTERVALUELENGTH	DS	F Filter value length
MQCFBF_LENGTH	EQU	*-MQCFIF Length of structure
	ORG	MQCFBF
MQCFBF_AREA	DS	CL(MQCFBF_LENGTH)

Declaración del lenguaje Visual Basic (Windows solo)

```

Type MQCFBF
    Type As Long 'Structure type'
    StrucLength As Long 'Structure length'
    Parameter As Long 'Parameter identifier'
    Operator As Long 'Operator identifier'
    FilterValueLength As Long 'Filter value length'
    FilterValue As 1 'Filter value -- first byte'
End Type
Global MQCFBF_DEFAULT As MQCFBF

```

Declaración de idioma RPG (IBM i solo)

```

D* MQCFBF Structure
D*
D* Structure type
D  FBFTYP          1      4I 0 INZ(15)
D* Structure length
D  FBFLen          5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D  FBFPPrM         9     12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D  FBFOp          13     16I 0 INZ(0)
D* Filter value length
D  FBFFVl         17     20I 0 INZ(0)
D* Filter value -- first byte
D  FBFFV          21      21  INZ

```

MQCFBS - Parámetro de cadena de bytes PCF

La estructura MQCFBS PCF describe un parámetro de cadena de bytes en un mensaje PCF. El nombre del formato en el descriptor del mensaje es MQFMT_ADMIN.

Cuando existe una estructura MQCFBS, el campo *Versión* de la estructura MQCFH al inicio del PCF debe ser MQCFH_VERSION_2 o superior.

En un mensaje PCF de usuario, el campo *Parámetro* no tiene importancia y la aplicación puede utilizarlo para sus propios fines.

La estructura termina con una cadena de bytes de longitud variable; consulte el campo *Cadena* en la siguiente sección para obtener más detalles.

Campos para MQCFBS

Tipo (MQLONG)

Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFBS que describe un parámetro de cadena de bytes. El valor debe ser:

MQCFT_BYTE_STRING

Estructura que define una cadena de bytes.

StrucLength (MQLONG)

Longitud de la estructura.

Esta es la longitud en bytes de la estructura MQCFBS, incluida la cadena de longitud variable al final de la estructura (el *String* campo). La longitud debe ser un múltiplo de cuatro y debe ser suficiente para contener la cadena; los bytes entre el final de la cadena y la longitud definida por el *StrucLength* campo no son significativos.

La siguiente constante indica la longitud de la parte *fija* de la estructura, es decir, la longitud sin incluir el *String* campo:

MQCFBS_STRUC_LENGTH_FIXED

Longitud de la parte fija de la estructura MQCFBS.

Parámetro (MQLONG)

Identificador de parámetro.

Esto identifica el parámetro con un valor que está contenido en la estructura. Los valores que pueden aparecer en este campo dependen del valor del *Command* campo en la estructura MQCFH; véase “MQCFH - Encabezado PCF” en la página 1735 para obtener más detalles. En los mensajes PCF de usuario (MQCFT_USER), este campo no tiene importancia.

El parámetro pertenece al grupo de parámetros MQBACF_*.

StringLength (MQLONG)

Longitud de la cuerda.

Es la longitud en bytes de los datos del *string* campo; debe ser cero o mayor. Esta longitud no tiene por qué ser un múltiplo de cuatro.

Cadena (MQBYTE x StringLength)

Un valor de serie.

Este es el valor del parámetro identificado por el campo *de parámetro*. La cadena es una cadena de bytes, por lo que no está sujeta a conversión de juego de caracteres cuando se envía entre diferentes sistemas.

Nota: Un carácter nulo en la cadena se trata como datos normales y no actúa como delimitador de la cadena

Para los mensajes MQFMT_ADMIN, si la cadena especificada es más corta que la longitud estándar del *parámetro*, se supone que los caracteres omitidos son nulos. Si la cadena especificada es más larga que la longitud estándar, se produce un error.

La forma en que se declara este campo depende del lenguaje de programación:

- Para el lenguaje de programación C, el campo se declara como una matriz con un elemento. El almacenamiento para la estructura debe asignarse dinámicamente, y deben utilizarse punteros para direccionar los campos dentro de ella.
- Para otros lenguajes de programación, el campo se omite en la declaración de la estructura. Cuando se declara una instancia de la estructura, debe incluir MQCFBS en una estructura más grande y declarar campos adicionales después de MQCFBS para representar el campo *String* según sea necesario.

Declaración en lenguaje C

```
typedef struct tagMQCFBS {
    MQLONG    Type;           /* Structure type */
    MQLONG    StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG    Parameter;      /* Parameter identifier */
    MQLONG    StringLength;   /* Length of string */
    MQBYTE    String[1];     /* String value - first byte */
}
```

```
} MQCFBS;
```

COBOL declaración de idioma

```
**      MQCFBS structure
10 MQCFBS.
**      Structure type
15 MQCFBS-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFBS-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFBS-PARAMETER     PIC S9(9) BINARY.
**      Length of string
15 MQCFBS-STRINGLength PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I declaración de idioma (z/OS solo)

```
dcl
1 MQCFBS based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 StringLength  fixed bin(31) /* Length of string */
```

System/390 declaración en lenguaje ensamblador (z/OS solo)

MQCFBS	DSECT	
MQCFBS_TYPE	DS	F Structure type
MQCFBS_STRUCLength	DS	F Structure length
MQCFBS_PARAMETER	DS	F Parameter identifier
MQCFBS_STRINGLength	DS	F Length of string
	ORG	MQCFBS
MQCFBS_AREA	DS	CL(MQCFBS_LENGTH)

Declaración del lenguaje Visual Basic (Windows solo)

```
Type MQCFBS
Type As Long        ' Structure type
StrucLength As Long ' Structure length
Parameter As Long   ' Parameter identifier
StringLength As Long ' Operator identifier
String as 1         ' String value - first byte
End Type

Global MQCFBS_DEFAULT As MQCFBS
```

Declaración de idioma RPG (IBM i solo)

```
D* MQCFBS Structure
D*
D* Structure type
D BSTYP                    1        4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D BSLEN                   5        8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D BSPRM                   9        12I 0 INZ(0)
D* Length of string
D BSSTL                   13       16I 0 INZ(0)
D* String value - first byte
D BSSRA                   17       16
D*
```

MQCFIF - Parámetro del filtro entero PCF

La estructura PCF de MQCFIF describe un parámetro de filtro entero. El nombre del formato en el descriptor del mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFIF se utiliza en los comandos Inquire para proporcionar una condición de filtro. Esta condición de filtro se utiliza para filtrar los resultados del comando Consultar y devolver al usuario solo aquellos objetos que satisfacen la condición de filtro.

Cuando existe una estructura MQCFIF, el campo Versión de la estructura MQCFH al inicio del PCF debe ser MQCFH_VERSION_3 o superior.

 En z/OS, solo se permite un único parámetro de filtro. Si se especifican varios parámetros MQCFIF, MQCFSF y MQCFBF, o MQCFBF, el comando PCF falla con el error MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Campos para MQCFIF

Tipo (MQLONG)

Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFIF que describe un parámetro de filtro entero. El valor debe ser:

MQCFT_INTEGER_FILTER

Estructura que define un filtro entero.

StrucLength (MQLONG)

Longitud de la estructura.

Esta es la longitud en bytes de la estructura MQCFIF. El valor debe ser:

MQCFIF_STRUC_LENGTH

Longitud de la estructura del parámetro entero del formato de comando.

Parámetro (MQLONG)

Identificador de parámetro.

Esto identifica el parámetro que se va a filtrar. El valor de este identificador depende del parámetro que se vaya a filtrar. Cualquiera de los parámetros que se pueden utilizar en el comando Inquire se puede utilizar en este campo.

El parámetro pertenece a los siguientes grupos de parámetros:

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Operador (MQLONG)

Identificador del operador.

Esto identifica el operador que se está utilizando para evaluar si el parámetro satisface el valor del filtro.

Los valores posibles son:

MQCFOP_GREATER

Mayor que

MQCFOP_LESS

Menor que

MQCFOP_EQUAL

Igual que

MQCFOP_NOT_EQUAL

No es igual que

MQCFOP_NOT_LESS

Mayor o igual que

MQCFOP_NOT_GREATER

Menor o igual que

MQCFOP_CONTAINS

Contiene un valor específico. Utilice MQCFOP_CONTAINS cuando filtre listas de valores o números enteros.

MQCFOP_EXCLUDES

No contiene un valor específico. Utilice MQCFOP_EXCLUDES al filtrar listas de valores o números enteros.

Consulte la *FilterValue* descripción para obtener más detalles sobre qué operadores se pueden utilizar en cada circunstancia.

FilterValue (MQLONG)

Identificador del valor del filtro.

Esto especifica el valor del filtro que debe cumplirse.

Dependiendo del parámetro, el valor y los operadores permitidos pueden ser:

- Un valor entero explícito, si el parámetro toma un único valor entero.

Solo se pueden utilizar los siguientes operadores:

- MQCFOP_MAYOR
- MQCFOP_MENOS
- MQCFOP_IGUAL
- MQCFOP_NO_IGUAL
- MQCFOP_NO_MAYOR
- MQCFOP_NO_MENOS

- Una constante e MQ, si el parámetro toma un único valor de un conjunto posible de valores (por ejemplo, el valor MQCHT_SENDER en el **ChannelType** parámetro). Solo se puede utilizar MQCFOP_EQUAL o MQCFOP_NOT_EQUAL.
- Un valor explícito o una constante e MQ, según sea el caso, si el parámetro toma una lista de valores. Puede utilizar MQCFOP_CONTAINS o MQCFOP_EXCLUDES. Por ejemplo, si se especifica el valor 6 con el operador MQCFOP_CONTAINS, se enumeran todos los elementos en los que uno de los valores de los parámetros es 6.

Por ejemplo, si necesita filtrar las colas que están habilitadas para operaciones de inserción en su comando Inquire Queue, el parámetro sería MQIA_INHIBIT_PUT y el valor del filtro sería MQQA_PUT_ALLOWED.

El valor del filtro debe ser un valor válido para el parámetro que se está probando.

Declaración en lenguaje C

```
typedef struct tagMQCFIF {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;      /* Parameter identifier */
    MQLONG  Operator;       /* Operator identifier */
    MQLONG  FilterValue;    /* Filter value */
} MQCFIF;
```

COBOL declaración de idioma

```
** MQCFIF structure
10 MQCFIF.
** Structure type
15 MQCFIF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
15 MQCFIF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value
15 MQCFIF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I declaración de idioma (z/OS solo)

```
dcl
1 MQCFIF based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator fixed bin(31) /* Operator identifier */
3 FilterValue fixed bin(31); /* Filter value */
```

System/390 declaración en lenguaje ensamblador (z/OS solo)

MQCFIF	DSECT	
MQCFIF_TYPE	DS F	Structure type
MQCFIF_STRUCLength	DS F	Structure length
MQCFIF_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFIF_OPERATOR	DS F	Operator identifier
MQCFIF_FILTERVALUE	DS F	Filter value
MQCFIF_LENGTH	EQU	*-MQCFIF Length of structure
	ORG	MQCFIF
MQCFIF_AREA	DS	CL(MQCFIF_LENGTH)

Declaración del lenguaje Visual Basic (Windows solo)

```
Type MQCFIF
Type As Long ' Structure type
StrucLength As Long ' Structure length
Parameter As Long ' Parameter identifier
Operator As Long ' Operator identifier
FilterValue As Long ' Filter value
End Type

Global MQCFIF_DEFAULT As MQCFIF
```

Declaración de idioma RPG (IBM i solo)

```
D* MQCFIF Structure
D*
D* Structure type
D FIFTYP 1 4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D FIFLEN 5 8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D FIFPRM 9 12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D FIFOP 13 16I 0 INZ(0)
D* Condition identifier
D FIFFV 17 20I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFIL - Parámetro de lista de enteros PCF

La estructura MQCFIL PCF describe un parámetro de lista de enteros en un mensaje que es un comando o una respuesta a un comando. En cualquier caso, el nombre del formato en el descriptor del mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFIL también se puede utilizar para datos de mensajes definidos por el usuario. En este caso, el campo *Format* descriptor de mensaje es MQFMT_PCF (véase [Descriptor de mensaje para un comando PCF](#)). También en este caso, no todos los campos de la estructura son significativos. Los valores iniciales suministrados pueden utilizarse para la mayoría de los campos, pero la aplicación debe establecer los campos *StrucLength*, *Count Values* y con los valores adecuados para los datos.

La estructura termina con una matriz de longitud variable de números enteros; consulte el *Values* campo en la siguiente sección para obtener más detalles.

Campos para MQCFIL

Tipo (MQLONG)

Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFIL que describe un parámetro de lista de enteros. El valor debe ser:

MQCFT_INTEGER_LIST

Estructura que define una lista de números enteros.

StrucLength (MQLONG)

Longitud de la estructura.

Esta es la longitud en bytes de la estructura MQCFIL, incluida la matriz de enteros al final de la estructura (el *Values* campo). La longitud debe ser un múltiplo de cuatro y debe ser suficiente para contener la matriz; los bytes entre el final de la matriz y la longitud definida por el *StrucLength* campo no son significativos.

La siguiente constante indica la longitud de la parte *fija* de la estructura, es decir, la longitud sin incluir el *Values* campo:

MQCFIL_STRUC_LENGTH_FIXED

Longitud de la parte fija de la estructura del parámetro de lista de enteros del formato de comando.

Parámetro (MQLONG)

Identificador de parámetro.

Esto identifica el parámetro con valores que están contenidos en la estructura. Los valores que pueden aparecer en este campo dependen del valor del *Command* campo en la estructura MQCFH; véase “MQCFH - Encabezado PCF” en la [página 1735](#) para obtener más detalles.

El parámetro pertenece a los siguientes grupos de parámetros:

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Contar (MQLONG)

Recuento de valores de parámetros.

Este es el número de elementos de la *Values* matriz; debe ser cero o mayor.

Valores (MQLONG x Recuento)

Valores de los parámetros.

Se trata de una matriz de valores para el parámetro identificado por el *Parameter* campo. Por ejemplo, para MQIACF_Q_ATTRS, este campo es una lista de selectores de atributos (valores MQCA_* y MQIA_*).

La forma en que se declara este campo depende del lenguaje de programación:

- Para el lenguaje de programación C, el campo se declara como una matriz con un elemento. El almacenamiento para la estructura debe asignarse dinámicamente, y deben utilizarse punteros para direccionar los campos dentro de ella.
- Para los lenguajes de programación ensamblador COBOL, PL/I, RPG y System/390, el campo se omite en la declaración de la estructura. Cuando se declara una instancia de la estructura, debe incluir MQCFIL en una estructura más grande y declarar campos adicionales después de MQCFIL para representar el *Values* campo según sea necesario.

Declaración en lenguaje C

```
typedef struct tagMQCFIL {
    MQLONG   Type;          /* Structure type */
    MQLONG   StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG   Parameter;      /* Parameter identifier */
    MQLONG   Count;          /* Count of parameter values */
    MQLONG   Values[1];      /* Parameter values - first element */
} MQCFIL;
```

COBOL declaración de idioma

```
**      MQCFIL structure
10 MQCFIL.
**      Structure type
15 MQCFIL-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFIL-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFIL-PARAMETER     PIC S9(9) BINARY.
**      Count of parameter values
15 MQCFIL-COUNT        PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I declaración de idioma (z/OS solo)

```
dcl
1 MQCFIL based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Count        fixed bin(31); /* Count of parameter values */
```

System/390 declaración en lenguaje ensamblador (z/OS solo)

MQCFIL	DSECT	
MQCFIL_TYPE	DS	F Structure type
MQCFIL_STRUCLNGTH	DS	F Structure length
MQCFIL_PARAMETER	DS	F Parameter identifier
MQCFIL_COUNT	DS	F Count of parameter values
MQCFIL_LENGTH	EQU	*-MQCFIL Length of structure
	ORG	MQCFIL
MQCFIL_AREA	DS	CL(MQCFIL_LENGTH)

Declaración del lenguaje Visual Basic (Windows solo)

```
Type MQCFIL
    Type As Long        ' Structure type
    StrucLength As Long ' Structure length
    Parameter As Long   ' Parameter identifier
    Count As Long       ' Count of parameter values
End Type

Global MQCFIL_DEFAULT As MQCFIL
```

Declaración de idioma RPG (IBM i solo)

```
D* MQCFIL Structure
D*
```


D* Structure type		
D ILTYP	1	4I 0 INZ(5)
D* Structure length		
D ILLEN	5	8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier		
D ILPRM	9	12I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values		
D ILCNT	13	16I 0 INZ(0)
D*		

MQCFIN - Parámetro entero PCF

La estructura MQCFIN PCF describe un parámetro entero en un mensaje que es un comando o una respuesta a un comando. En cualquier caso, el nombre del formato en el descriptor del mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFIN también se puede utilizar para datos de mensajes definidos por el usuario. En este caso, el campo *Format* descriptor de mensaje es MQFMT_PCF (véase [Descriptor de mensaje para un comando PCF](#)). También en este caso, no todos los campos de la estructura son significativos. Los valores iniciales suministrados pueden utilizarse para la mayoría de los campos, pero la aplicación debe establecer el *Value* campo con el valor adecuado para los datos.

Campos para MQCFIN

Tipo (MQLONG)

Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFIN que describe un parámetro entero. El valor debe ser:

MQCFT_INTEGER

Estructura que define un número entero.

StrucLength (MQLONG)

Longitud de la estructura.

Esta es la longitud en bytes de la estructura MQCFIN. El valor debe ser:

MQCFIN_STRUC_LENGTH

Longitud de la estructura del parámetro entero del formato de comando.

Parámetro (MQLONG)

Identificador de parámetro.

Esto identifica el parámetro con un valor que está contenido en la estructura. Los valores que pueden aparecer en este campo dependen del valor del *Command* campo en la estructura MQCFH; véase [“MQCFH - Encabezado PCF”](#) en la página 1735 para obtener más detalles.

El parámetro pertenece a los siguientes grupos de parámetros:

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Valor (MQLONG)

Valor del parámetro.

Este es el valor del parámetro identificado por el *Parameter* campo.

Declaración en lenguaje C

```
typedef struct tagMQCFIN {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;      /* Parameter identifier */
}
```

```

    MQLONG Value;          /* Parameter value */
} MQCFIN;

```

COBOL declaración de idioma

```

**      MQCFIN structure
10 MQCFIN.
**      Structure type
15 MQCFIN-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFIN-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFIN-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter value
15 MQCFIN-VALUE        PIC S9(9) BINARY.

```

PL/I declaración de idioma (z/OS solo)

```

dcl
1 MQCFIN based,
3 Type      fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter  fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Value      fixed bin(31); /* Parameter value */

```

System/390 declaración en lenguaje ensamblador (z/OS solo)

MQCFIN	DSECT	
MQCFIN_TYPE	DS F	Structure type
MQCFIN_STRUCLength	DS F	Structure length
MQCFIN_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFIN_VALUE	DS F	Parameter value
MQCFIN_LENGTH	EQU	*-MQCFIN Length of structure
	ORG	MQCFIN
MQCFIN_AREA	DS	CL(MQCFIN_LENGTH)

Declaración del lenguaje Visual Basic (Windows solo)

```

Type MQCFIN
    Type As Long      ' Structure type
    StrucLength As Long ' Structure length
    Parameter As Long  ' Parameter identifier
    Value As Long      ' Parameter value
End Type

Global MQCFIN_DEFAULT As MQCFIN

```

Declaración de idioma RPG (IBM i solo)

```

D* MQCFIN Structure
D*
D* Structure type
D  INTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  INLEN          5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  INPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D  INVAL         13      16I 0 INZ(0)
D*

```

MQCFSF - Parámetro del filtro de cadena PCF

La estructura PCF de MQCFSF describe un parámetro de filtro de cadena. El nombre del formato en el descriptor del mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFSF se utiliza en los comandos Inquire para proporcionar una condición de filtro. Esta condición de filtro se utiliza para filtrar los resultados del comando Consultar y devolver al usuario solo aquellos objetos que satisfacen la condición de filtro.

 En z/OS, solo se permite un único parámetro de filtro. Si se especifican varios parámetros MQCFIF, MQCFSF y MQCFBF, o MQCFBF, el comando PCF falla con el error MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS (MQRCCF 3248).

Los resultados del filtrado de cadenas de caracteres en sistemas basados en EBCDIC pueden diferir de los resultados obtenidos en sistemas basados en ASCII. Esta diferencia se debe a que la comparación de cadenas de caracteres se basa en la secuencia de clasificación de los valores internos incorporados que representan los caracteres.

Cuando existe una estructura MQCFSF, el campo Versión de la estructura MQCFH al inicio del PCF debe ser MQCFH_VERSION_3 o superior.

Campos para MQCFSF

Tipo (MQLONG)

Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFSF que describe un parámetro de filtro de cadena. El valor debe ser:

MQCFT_STRING_FILTER

Estructura que define un filtro de cadena.

StrucLength (MQLONG)

Longitud de la estructura.

Esta es la longitud en bytes de la estructura MQCFSF. El valor debe ser:

MQCFSF_STRUC_LENGTH

MQCFSF_STRUC_LENGTH es la longitud, en bytes, de la estructura MQCFSF, incluida la cadena al final de la estructura (el *FilterValue* campo). La longitud debe ser un múltiplo de 4 y debe ser suficiente para contener la cadena. Los bytes entre el final de la cadena y la longitud definida por el *StrucLength* campo no son significativos.

La siguiente constante indica la longitud de la parte *fija* de la estructura, es decir, la longitud sin incluir el *FilterValue* campo:

MQCFSF_STRUC_LENGTH_FIXED

Longitud de la parte fija de la estructura del parámetro de cadena del filtro de formato de comando.

Parámetro (MQLONG)

Identificador de parámetro.

Esto identifica el parámetro que se va a filtrar. El valor de este identificador depende del parámetro que se vaya a filtrar. Cualquiera de los parámetros que se pueden utilizar en el comando Inquire se puede utilizar en este campo.

El parámetro pertenece a los siguientes grupos de parámetros:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

Operador (MQLONG)

Identificador del operador.

Esto identifica el operador que se está utilizando para evaluar si el parámetro satisface el valor del filtro.

Los valores posibles son:

MQCFOP_GREATER

Mayor que

MQCFOP_LESS

Menor que

MQCFOP_EQUAL

Igual que

MQCFOP_NOT_EQUAL

No es igual que

MQCFOP_NOT_LESS

Mayor o igual que

MQCFOP_NOT_GREATER

Menor o igual que

MQCFOP_LIKE

Coincide con una cadena genérica

MQCFOP_NOT_LIKE

No coincide con una cadena genérica

MQCFOP_CONTAINS

Contiene una cadena específica. Utilice MQCFOP_CONTAINS al filtrar listas de cadenas.

MQCFOP_EXCLUDES

No contiene una cadena específica. Utilice MQCFOP_EXCLUDES al filtrar listas de cadenas.

MQCFOP_CONTAINS_GEN

Contiene un elemento que coincide con una cadena genérica. Utilice MQCFOP_CONTAINS_GEN al filtrar listas de cadenas.

MQCFOP_EXCLUDES_GEN

No contiene ningún elemento que coincida con una cadena genérica. Utilice MQCFOP_EXCLUDES_GEN al filtrar listas de cadenas.

Consulte la *FilterValue* descripción para obtener más detalles sobre qué operadores se pueden utilizar en cada circunstancia.

CodedCharSetId (MQLONG)

Identificador de juego de caracteres codificados.

Especifica el identificador del conjunto de caracteres codificados de los datos del *FilterValue* campo. Se puede utilizar el siguiente valor especial:

MQCCSI_DEFAULT

Identificador del juego de caracteres predeterminado.

Los datos de cadena se encuentran en el juego de caracteres definido por el *CodedCharSetId* campo en la estructura de encabezado MQ que *precede* a la estructura MQCFH, o por el *CodedCharSetId* campo en MQMD si la estructura MQCFH se encuentra al principio del mensaje.

FilterValueLength (MQLONG)

Longitud de la cadena del valor del filtro.

Es la longitud, en bytes, de los datos del *FilterValue* campo. Este parámetro debe ser cero o mayor, y no es necesario que sea múltiplo de 4.

Nota:  En z/OS hay un límite de 256 caracteres para el valor del filtro de la cláusula **WHERE** de MQSC. Este límite no se aplica a otras plataformas.

FilterValue (MQCHAR x *FilterValueLength*)

Valor del filtro.

Esto especifica el valor del filtro que debe cumplirse. Dependiendo del parámetro, el valor y los operadores permitidos pueden ser:

- Un valor de cadena explícito.

Solo se pueden utilizar los siguientes operadores:

- MQCFOP_MAYOR
- MQCFOP_MENOS
- MQCFOP_IGUAL
- MQCFOP_NO_IGUAL
- MQCFOP_NO_MAYOR
- MQCFOP_NO_MENOS

- Un valor de cadena genérico. Este campo es una cadena de caracteres con un asterisco al final, por ejemplo ABC*. El operador debe ser MQCFOP_LIKE o MQCFOP_NOT_LIKE. Los caracteres deben ser válidos para el atributo que está comprobando. Si el operador es MQCFOP_LIKE, se enumeran todos los elementos cuyo valor de atributo comienza con la cadena (ABC en el ejemplo). Si el operador es MQCFOP_NOT_LIKE, se enumeran todos los elementos cuyo valor de atributo no comienza con la cadena.

- Si el parámetro toma una lista de valores de cadena, el operador puede ser:

- MQCFOP_CONTIENE
- MQCFOP_EXCLUYE
- MQCFOP_CONTIENE_GEN
- MQCFOP_EXCLUYE_GEN

Un elemento en una lista de valores. El valor puede ser explícito o genérico. Si es explícito, utilice MQCFOP_CONTAINS o MQCFOP_EXCLUDES como operador. Por ejemplo, si se especifica el valor DEF con el operador MQCFOP_CONTAINS, se enumeran todos los elementos en los que uno de los valores de atributo es DEF. Si es genérico, utilice MQCFOP_CONTAINS_GEN o MQCFOP_EXCLUDES_GEN como operador. Si se especifica ABC* con el operador MQCFOP_CONTAINS_GEN, se enumeran todos los elementos en los que uno de los valores de atributo comienza por ABC.

Nota:

1. Si la cadena especificada es más corta que la longitud estándar del parámetro en los mensajes de comando MQFMT_ADMIN, se supone que los caracteres omitidos son espacios en blanco. Si la cadena especificada es más larga que la longitud estándar, se produce un error.
2. Cuando el gestor de colas lee una estructura MQCFSF en un mensaje MQFMT_ADMIN procedente de la cola de entrada de comandos, procesa la cadena como si se hubiera especificado en una llamada a `MQI`. Este procesamiento significa que, dentro de la cadena, el primer carácter nulo y los caracteres que le siguen (hasta el final de la cadena) se tratan como espacios en blanco.
3. En z/OS hay un límite de 256 caracteres para el valor del filtro de la cláusula **WHERE** de MQSC. Este límite no se aplica a otras plataformas.

El valor del filtro debe ser un valor válido para el parámetro que se está probando.

Declaración en lenguaje C

```
typedef struct tagMQCFSF {
    MQLONG    Type;           /* Structure type */
    MQLONG    StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG    Parameter;      /* Parameter identifier */
    MQLONG    Operator;       /* Operator identifier */
    MQLONG    CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG    FilterValueLength /* Filtervalue length */
    MQCHAR[1] FilterValue;    /* Filter value */
} MQCFSF;
```

COBOL declaración de idioma

```
**      MQCFSF structure
10 MQCFSF.
**      Structure type
15 MQCFSF-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFSF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFSF-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**      Operator identifier
15 MQCFSF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
15 MQCFSF-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Filter value length
15 MQCFSF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I declaración de idioma (z/OS solo)

```
dcl
  1 MQCFSF based,
    3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
    3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
    3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
    3 Operator      fixed bin(31) /* Operator identifier */
    3 CodedCharSetId fixed bin(31) /* Coded character set identifier */
    3 FilterValueLength fixed bin(31); /* Filter value length */
```

System/390 declaración en lenguaje ensamblador (z/OS solo)

MQCFSF	DSECT	
MQCFSF_TYPE	DS	F Structure type
MQCFSF_STRUCLength	DS	F Structure length
MQCFSF_PARAMETER	DS	F Parameter identifier
MQCFSF_OPERATOR	DS	F Operator identifier
MQCFSF_CODEDCHARSETID	DS	F Coded character set identifier
MQCFSF_FILTERVALUELENGTH	DS	F Filter value length
MQCFSF_LENGTH	EQU	*-MQCFSF Length of structure
	ORG	MQCFSF
MQCFSF_AREA	DS	CL(MQCFSF_LENGTH)

Declaración del lenguaje Visual Basic (Windows solo)

```
Type MQCFSF
  Type As Long      ' Structure type
  StrucLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long  ' Parameter identifier
  Operator As Long   ' Operator identifier
  CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
  FilterValueLength As Long ' Operator identifier
  FilterValue As String*1 ' Condition value -- first character
End Type

Global MQCFSF_DEFAULT As MQCFSF
```

Declaración de idioma RPG (IBM i solo)

```
D* MQCFSF Structure
D*
D* Structure type
D FISTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D FSFLen         5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D FSFPRM         9      12I 0 INZ(0)
D* Reserved field
D FSFRSV        13      16I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D FSFVAL        17      16
D* Structure type
D FSFTYP        17      20I 0
D* Structure length
```

D	FSFLEN	21	24I 0
D*	Parameter value		
D	FSFPRM	25	28I 0
D*	Operator identifier		
D	FSFOP	29	32I 0
D*	Coded character set identifier		
D	FSFCSI	33	36I 0
D*	Length of condition		
D	FSFFVL	37	40 0
D*	Condition value -- first character		
D	FSFFV	41	41
D*			

MQCFSL - Parámetro de lista de cadenas PCF

La estructura PCF de MQCFSL describe un parámetro de lista de cadenas en un mensaje que es un comando o una respuesta a un comando. En cualquier caso, el nombre del formato en el descriptor del mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFSL también se puede utilizar para datos de mensajes definidos por el usuario. En este caso, el campo *Format* descriptor de mensaje es MQFMT_PCF (véase [Descriptor de mensaje para un comando PCF](#)). También en este caso, no todos los campos de la estructura son significativos. Los valores iniciales suministrados pueden utilizarse para la mayoría de los campos, pero la aplicación debe establecer los campos *StrucLength*, *Count*, *StringLengthStrings* y con los valores adecuados para los datos.

La estructura termina con una matriz de longitud variable de cadenas de caracteres; consulte la sección *Strings* de campos para obtener más detalles.

Consulte “Estructuras PCF: Notas de uso” en la [página 1735](#) para obtener más información sobre cómo utilizar la estructura.

Campos para MQCFSL

Tipo (MQLONG)

Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFSL que describe un parámetro de lista de cadenas. El valor debe ser:

MQCFT_STRING_LIST

Estructura que define una lista de cadenas.

StrucLength (MQLONG)

Longitud de la estructura.

Es la longitud en bytes de la estructura MQCFSL, incluidos los datos al final de la estructura (el *Strings* campo). La longitud debe ser un múltiplo de cuatro y debe ser suficiente para contener todas las cadenas; los bytes entre el final de las cadenas y la longitud definida por el *StrucLength* campo no son significativos.

La siguiente constante indica la longitud de la parte *fija* de la estructura, es decir, la longitud sin incluir el *Strings* campo:

MQCFSL_STRUC_LENGTH_FIXED

Longitud de la parte fija de la estructura del parámetro de lista de cadenas del formato de comando.

Parámetro (MQLONG)

Identificador de parámetro.

Esto identifica el parámetro con valores que están contenidos en la estructura. Los valores que pueden aparecer en este campo dependen del valor del *Command* campo en la estructura MQCFH; véase “MQCFH - Encabezado PCF” en la [página 1735](#) para obtener más detalles.

El parámetro pertenece a los siguientes grupos de parámetros:

- MQCA_*

- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

Identificador de juego de caracteres codificados.

Especifica el identificador del conjunto de caracteres codificados de los datos del *Strings* campo. Se puede utilizar el siguiente valor especial:

MQCCSI_DEFAULT

Identificador del juego de caracteres predeterminado.

Los datos de cadena se encuentran en el juego de caracteres definido por el *CodedCharSetId* campo en la estructura de encabezado MQ que *precede* a la estructura MQCFH, o por el *CodedCharSetId* campo en MQMD si la estructura MQCFH se encuentra al principio del mensaje.

Contar (MQLONG)

Recuento de valores de parámetros.

Este es el número de cadenas presentes en el *Strings* campo; debe ser cero o mayor.

StringLength (MQLONG)

Longitud de una cuerda.

Es la longitud en bytes de un valor de parámetro, es decir, la longitud de una cadena en el *Strings* campo; todas las cadenas tienen esta longitud. La longitud debe ser cero o mayor, y no es necesario que sea múltiplo de cuatro.

Cadenas (MQCHAR x StringLength x Recuento)

Valores de cadena.

Este es un conjunto de valores de cadena para el parámetro identificado por el *Parameter* campo. El número de cadenas viene dado por el *Count* campo, y la longitud de cada cadena viene dada por el *StringLength* campo. Las cadenas se concatenan entre sí, sin omitir bytes entre cadenas adyacentes. La longitud total de las cuerdas es la longitud de una cuerda multiplicada por el número de cuerdas presentes (es decir, *StringLength* x *Count*).

- En los mensajes de comando MQFMT_ADMIN, si la cadena especificada es más corta que la longitud estándar del parámetro, se supone que los caracteres omitidos son espacios en blanco. Si la cadena especificada es más larga que la longitud estándar, se produce un error.
- En los mensajes de respuesta MQFMT_ADMIN, los parámetros de cadena pueden devolverse rellenos con espacios en blanco hasta alcanzar la longitud estándar del parámetro.
- En los mensajes MQFMT_EVENT, los espacios en blanco finales pueden omitirse de los parámetros de cadena (es decir, la cadena puede ser más corta que la longitud estándar del parámetro).

En todos los casos, *StringLength* indica la longitud de la cadena presente en el mensaje.

Las cadenas pueden contener cualquier carácter que se encuentre en el conjunto de caracteres definido por *CodedCharSetId* que sea válido para el parámetro identificado por *Parameter*.

Nota: Cuando el gestor de colas lee una estructura MQCFSL en un mensaje MQFMT_ADMIN procedente de la cola de entrada de comandos, procesa cada cadena de la lista como si se hubiera especificado en una llamada a MQI. Este procesamiento significa que, dentro de cada cadena, el primer carácter nulo y los caracteres que le siguen (hasta el final de la cadena) se tratan como espacios en blanco.

En las respuestas y en todos los demás casos, un carácter nulo en una cadena se trata como datos normales y no actúa como delimitador de la cadena. Este tratamiento significa que cuando una aplicación receptora lee un mensaje MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT o MQFMT_ADMIN, la aplicación receptora recibe todos los datos especificados por la aplicación emisora.

La forma en que se declara este campo depende del lenguaje de programación:

- Para el lenguaje de programación C, el campo se declara como una matriz con un elemento. El almacenamiento para la estructura debe asignarse dinámicamente, y deben utilizarse punteros para direccionar los campos dentro de ella.
- Para los lenguajes de programación ensamblador COBOL, PL/I, RPG y System/390, el campo se omite en la declaración de la estructura. Cuando se declara una instancia de la estructura, debe incluir MQCFSL en una estructura más grande y declarar campos adicionales después de MQCFSL para representar el *Strings* campo según sea necesario.

Declaración en lenguaje C

```
typedef struct tagMQCFSL {
    MQLONG    Type;           /* Structure type */
    MQLONG    StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG    Parameter;      /* Parameter identifier */
    MQLONG    CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG    Count;          /* Count of parameter values */
    MQLONG    StringLength;   /* Length of one string */
    MQCHAR    Strings[1];     /* String values - first
                               character */
} MQCFSL;
```

COBOL declaración de idioma

```
**      MQCFSL structure
10 MQCFSL.
**      Structure type
15 MQCFSL-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFSL-STRUCLNGTH    PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFSL-PARAMETER     PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
15 MQCFSL-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Count of parameter values
15 MQCFSL-COUNT         PIC S9(9) BINARY.
**      Length of one string
15 MQCFSL-STRINGLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I declaración de idioma (z/OS solo)

```
dcl
1 MQCFSL based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
3 Count          fixed bin(31), /* Count of parameter values */
3 StringLength   fixed bin(31); /* Length of one string */
```

System/390 declaración en lenguaje ensamblador (z/OS solo)

MQCFSL	DSECT	
MQCFSL_TYPE	DS	F Structure type
MQCFSL_STRUCLNGTH	DS	F Structure length
MQCFSL_PARAMETER	DS	F Parameter identifier
MQCFSL_CODEDCHARSETID	DS	F Coded character set
*		identifier
MQCFSL_COUNT	DS	F Count of parameter values
MQCFSL_STRINGLENGTH	DS	F Length of one string
MQCFSL_LENGTH	EQU	*-MQCFSL Length of structure
	ORG	MQCFSL
MQCFSL_AREA	DS	CL(MQCFSL_LENGTH)

Declaración del lenguaje Visual Basic (Windows solo)

```
Type MQCFSL
    Type As Long           ' Structure type
    StrucLength As Long     ' Structure length
```

```

Parameter As Long      ' Parameter identifier
CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
Count As Long          ' Count of parameter values
StringLength As Long   ' Length of one string
End Type

Global MQCFSL_DEFAULT As MQCFSL

```

Declaración de idioma RPG (IBM i solo)

```

D* MQCFSL Structure
D*
D* Structure type
D  SLTYP      1      4I 0 INZ(6)
D* Structure length
D  SLLEN      5      8I 0 INZ(24)
D* Parameter identifier
D  SLPRM      9     12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D  SLCSI     13     16I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D  SLCNT     17     20I 0 INZ(0)
D* Length of one string
D  SLSTL     21     24I 0 INZ(0)

```

MQCFST - Parámetro de cadena PCF

La estructura MQCFST PCF describe un parámetro de cadena en un mensaje que es un comando o una respuesta a un comando. En cualquier caso, el nombre del formato en el descriptor del mensaje es MQFMT_ADMIN.

La estructura MQCFST también se puede utilizar para datos de mensajes definidos por el usuario. En este caso, el campo *Format* descriptor de mensaje es MQFMT_PCF (véase [Descriptor de mensaje para un comando PCF](#)). También en este caso, no todos los campos de la estructura son significativos. Los valores iniciales proporcionados pueden utilizarse para la mayoría de los campos, pero la aplicación debe establecer los campos *StrucLength*, *StringLengthString*, y con los valores adecuados para los datos.

La estructura termina con una cadena de caracteres de longitud variable; consulte la sección *String* del campo para obtener más detalles.

Consulte “Estructuras PCF: Notas de uso” en la página 1735 para obtener más información sobre cómo utilizar la estructura.

Campos para MQCFST

Tipo (MQLONG)

Tipo de estructura.

Esto indica que la estructura es una estructura MQCFST que describe un parámetro de cadena. El valor debe ser:

MQCFST_STRING

Estructura que define una cadena.

StrucLength (MQLONG)

Longitud de la estructura.

Esta es la longitud en bytes de la estructura MQCFST, incluida la cadena al final de la estructura (el *String* campo). La longitud debe ser un múltiplo de cuatro y debe ser suficiente para contener la cadena; los bytes entre el final de la cadena y la longitud definida por el *StrucLength* campo no son significativos.

La siguiente constante indica la longitud de la parte *fija* de la estructura, es decir, la longitud sin incluir el *String* campo:

MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED

Longitud de la parte fija de la estructura de parámetros de cadena de formato de comando.

Parámetro (MQLONG)

Identificador de parámetro.

Esto identifica el parámetro con un valor que está contenido en la estructura. Los valores que pueden aparecer en este campo dependen del valor del *Command* campo en la estructura MQCFH; véase “MQCFH - Encabezado PCF” en la página 1735 para obtener más detalles.

El parámetro pertenece a los siguientes grupos de parámetros:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

Identificador de juego de caracteres codificados.

Especifica el identificador del conjunto de caracteres codificados de los datos del *String* campo. Se puede utilizar el siguiente valor especial:

MQCCSI_DEFAULT

Identificador del juego de caracteres predeterminado.

Los datos de cadena se encuentran en el juego de caracteres definido por el *CodedCharSetId* campo en la estructura de encabezado MQ que *precede* a la estructura MQCFH, o por el *CodedCharSetId* campo en MQMD si la estructura MQCFH se encuentra al principio del mensaje.

StringLength (MQLONG)

Longitud de la cuerda.

Es la longitud en bytes de los datos del *String* campo; debe ser igual o superior a cero. Esta longitud no tiene por qué ser múltiplo de cuatro.

Cadena (MQCHAR x StringLength)

Un valor de serie.

Este es el valor del parámetro identificado por el *Parameter* campo:

- En los mensajes de comando MQFMT_ADMIN, si la cadena especificada es más corta que la longitud estándar del parámetro, se supone que los caracteres omitidos son espacios en blanco. Si la cadena especificada es más larga que la longitud estándar, se produce un error.
- En los mensajes de respuesta MQFMT_ADMIN, los parámetros de cadena pueden devolverse rellenos con espacios en blanco hasta alcanzar la longitud estándar del parámetro.
- En los mensajes MQFMT_EVENT, los espacios en blanco finales pueden omitirse de los parámetros de cadena (es decir, la cadena puede ser más corta que la longitud estándar del parámetro).

El valor de *StringLength* depende de si, cuando la cadena especificada es más corta que la longitud estándar, se han añadido espacios en blanco a la cadena. Si es así, el valor de *StringLength* es la suma de la longitud real de la cadena más los espacios en blanco rellenos.

La cadena puede contener cualquier carácter que se encuentre en el conjunto de caracteres definido por *CodedCharSetId* que sea válido para el parámetro identificado por *Parameter*.

Nota: Cuando el gestor de colas lee una estructura MQCFST en un mensaje MQFMT_ADMIN procedente de la cola de entrada de comandos, procesa la cadena como si se hubiera especificado en una llamada a `MQI`. Este procesamiento significa que, dentro de la cadena, el primer carácter nulo y los caracteres que le siguen (hasta el final de la cadena) se tratan como espacios en blanco.

En las respuestas y en todos los demás casos, un carácter nulo en la cadena se trata como datos normales y no actúa como delimitador de la cadena. Este tratamiento significa que cuando una aplicación receptora lee un mensaje MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT o MQFMT_ADMIN, la aplicación receptora recibe todos los datos especificados por la aplicación emisora.

La forma en que se declara este campo depende del lenguaje de programación:

- Para el lenguaje de programación C, el campo se declara como una matriz con un elemento. El almacenamiento para la estructura debe asignarse dinámicamente, y deben utilizarse punteros para direccionar los campos dentro de ella.
- Para los lenguajes de programación ensamblador COBOL, PL/I y System/390, el campo se omite en la declaración de la estructura. Cuando se declara una instancia de la estructura, el usuario debe incluir MQCFST en una estructura más grande y declarar uno o varios campos adicionales después de MQCFST para representar el *String* campo según sea necesario.

Declaración en lenguaje C

```
typedef struct tagMQCFST {
    MQLONG    Type;           /* Structure type */
    MQLONG    StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG    Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG    CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG    StringLength;   /* Length of string */
    MQCHAR    String[1];     /* String value - first
                               character */
} MQCFST;
```

COBOL declaración de idioma

```
**      MQCFST structure
10 MQCFST.
**      Structure type
15 MQCFST-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFST-STRUCLNGTH    PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFST-PARAMETER     PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
15 MQCFST-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Length of string
15 MQCFST-STRINGLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I declaración de idioma (z/OS solo)

```
dcl
1 MQCFST based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter      fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
3 StringLength   fixed bin(31); /* Length of string */
```

System/390 declaración en lenguaje ensamblador (z/OS solo)

MQCFST	DSECT	
MQCFST_TYPE	DS	F Structure type
MQCFST_STRUCLNGTH	DS	F Structure length
MQCFST_PARAMETER	DS	F Parameter identifier
MQCFST_CODEDCHARSETID	DS	F Coded character set identifier
* MQCFST_STRINGLENGTH	DS	F Length of string
MQCFST_LENGTH	EQU	*-MQCFST Length of structure
	ORG	MQCFST
MQCFST_AREA	DS	CL(MQCFST_LENGTH)

Declaración del lenguaje Visual Basic (Windows solo)

```
Type MQCFST
    Type As Long           ' Structure type
    StrucLength As Long    ' Structure length
    Parameter As Long      ' Parameter identifier
    CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
    StringLength As Long   ' Length of string
End Type
```

Declaración de idioma RPG (IBM i solo)

```

D* MQCFST Structure
D*
D* Structure type
D STTYP          1          4I 0 INZ(4)
D* Structure length
D STLEN          5          8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D STPRM          9         12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D STCSI         13         16I 0 INZ(0)
D* Length of string
D STSTL         17         20I 0 INZ(0)
D*

```

Ejemplo de PCF

En este ejemplo, el programa compilado, escrito en lenguaje C, utiliza IBM MQ for Windows. El programa consulta al gestor de colas predeterminado sobre un subconjunto de los atributos de todas las colas locales definidas en él. A continuación, genera un archivo de salida, SAVEQMGR.TST, en el directorio desde el que se ejecutó para su uso con RUNMQSC.

Consultar los atributos de la cola local

La siguiente sección ofrece un ejemplo de cómo se pueden utilizar los formatos de comando programables en un programa para la administración de IBM MQ colas.

El programa se ofrece como ejemplo del uso de PCF y se ha limitado a un caso sencillo. Este programa resulta muy útil como ejemplo si está pensando en utilizar PCF para gestionar su IBM MQ entorno.

Listado de programas

```

/*=====*/
/*
/* This is a program to inquire of the default queue manager about the
/* local queues defined to it.
/*
/*
/* The program takes this information and appends it to a file
/* SAVEQMGR.TST which is of a format suitable for RUNMQSC. It could,
/* therefore, be used to re-create or clone a queue manager.
/*
/*
/* It is offered as an example of using Programmable Command Formats (PCFs)
/* as a method for administering a queue manager.
/*
/*
/*=====*/

/* Include standard libraries */
#include <memory.h>
#include <stdio.h>

/* Include MQSeries headers */
#include <cmqc.h>
#include <cmqcfc.h>
#include <cmqxc.h>

typedef struct LocalQParms {
    MQCHAR48    QName;
    MQLONG      QType;
    MQCHAR64    QDesc;
    MQLONG      InhibitPut;
    MQLONG      DefPriority;
    MQLONG      DefPersistence;
    MQLONG      InhibitGet;
    MQCHAR48    ProcessName;
    MQLONG      MaxQDepth;
    MQLONG      MaxMsgLength;
    MQLONG      BackoutThreshold;
    MQCHAR48    BackoutReqQName;

```

```

MQLONG      Shareability;
MQLONG      DefInputOpenOption;
MQLONG      HardenGetBackout;
MQLONG      MsgDeliverySequence;
MQLONG      RetentionInterval;
MQLONG      DefinitionType;
MQLONG      Usage;
MQLONG      OpenInputCount;
MQLONG      OpenOutputCount;
MQLONG      CurrentQDepth;
MQCHAR12     CreationDate;
MQCHAR8      CreationTime;
MQCHAR48     InitiationQName;
MQLONG      TriggerControl;
MQLONG      TriggerType;
MQLONG      TriggerMsgPriority;
MQLONG      TriggerDepth;
MQCHAR64     TriggerData;
MQLONG      Scope;
MQLONG      QDepthHighLimit;
MQLONG      QDepthLowLimit;
MQLONG      QDepthMaxEvent;
MQLONG      QDepthHighEvent;
MQLONG      QDepthLowEvent;
MQLONG      QServiceInterval;
MQLONG      QServiceIntervalEvent;
} LocalQParms;

MQOD  ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQMD  md      = { MQMD_DEFAULT };
MQPMO pmo     = { MQPMO_DEFAULT };
MQGMO gmo     = { MQGMO_DEFAULT };

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ );

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ );

void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ );

void MQParmCpy( char *target, char *source, int length );

void PutMsg( MQHCONN  hConn      /* Connection to queue manager */
            , MQCHAR8  MsgFormat /* Format of user data to be put in msg */
            , MQHOBJ   hQName     /* handle of queue to put the message to */
            , MQCHAR48 QName      /* name of queue to put the message to */
            , MQBYTE   *UserMsg   /* The user data to be put in the message */
            , MQLONG   UserMsgLen /* */
            );

void GetMsg( MQHCONN  hConn      /* handle of queue manager */
            , MQLONG   MQParm     /* Options to specify nature of get */
            , MQHOBJ   hQName     /* handle of queue to read from */
            , MQBYTE   *UserMsg   /* Input/Output buffer containing msg */
            , MQLONG   ReadBufferLen /* Length of supplied buffer */
            );

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN  hConn
            , MQCHAR48 QName
            , MQLONG   OpenOpts
            );

int main( int argc, char *argv[] )
{
    MQCHAR48      QMgrName;      /* Name of connected queue mgr */
    MQHCONN       hConn;         /* handle to connected queue mgr */
    MQOD          ObjDesc;       /* */
    MQLONG        OpenOpts;      /* */
    MQLONG        CompCode;      /* MQ API completion code */
    MQLONG        Reason;        /* Reason qualifying CompCode */
    /* */
    MQHOBJ        hAdminQ;       /* handle to output queue */
    MQHOBJ        hReplyQ;       /* handle to input queue */
    /* */
    MQLONG        AdminMsgLen;    /* Length of user message buffer */
    MQBYTE        *pAdminMsg;     /* Ptr to outbound data buffer */
    MQCFH         *pPCFHeader;    /* Ptr to PCF header structure */
    MQCFST        *pPCFString;    /* Ptr to PCF string parm block */
    MQCFIN        *pPCFInteger;   /* Ptr to PCF integer parm block */
    MQLONG        *pPCFType;      /* Type field of PCF message parm */
    LocalQParms    DefnLQ;        /* */
    /* */
    char          ErrorReport[40]; /* */
    MQCHAR8       MsgFormat;       /* Format of inbound message */

```

```

short          Index;          /* Loop counter          */

/* Connect to default queue manager */
QMgrName[0] = '\0';          /* set to null    default QM */
if ( argc > 1 )
    strcpy(QMgrName, argv[1]);

MQCONN( QMgrName          /* use default queue manager */
        , &hConn          /* queue manager handle    */
        , &CompCode       /* Completion code         */
        , &Reason         /* Reason qualifying CompCode */
        );

if ( CompCode != MQCC_OK ) {
    printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
            , QMgrName
            , CompCode
            , Reason
            );
    exit( -1 );
} /* endif */

/* Open all the required queues */
hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );

hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

/* ***** */
/* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all */
/* the local queues defined on the queue manager.                  */
/*                                                                    */
/* The request consists of a Request Header and a parameter block */
/* used to specify the generic search. The header and the parameter */
/* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed */
/* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to */
/* the queue.                                                        */
/*                                                                    */
/* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the */
/* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application */
/* ReplyToQ for each defined queue.                                  */
/* ***** */

/* Set the length for the message buffer */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
              + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
              + MQCFIN_STRUC_LENGTH
              ;

/* ----- */
/* Set pointers to message data buffers */
/*                                                                    */
/* pAdminMsg points to the start of the message buffer */
/*                                                                    */
/* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is */
/* used to indicate the type of command we wish to execute and the */
/* number of parameter blocks following in the message buffer. */
/*                                                                    */
/* pPCFString points into the message buffer immediately after the */
/* header and is used to map the following bytes onto a PCF string */
/* parameter block. In this case the string is used to indicate the */
/* name of the queue we want details about, * indicating all queues. */
/*                                                                    */
/* pPCFInteger points into the message buffer immediately after the */
/* string block described above. It is used to map the following */
/* bytes onto a PCF integer parameter block. This block indicates */
/* the type of queue we wish to receive details about, thereby */
/* qualifying the generic search set up by passing the previous */
/* string parameter. */
/*                                                                    */
/* Note that this example is a generic search for all attributes of */
/* all local queues known to the queue manager. By using different, */
/* or more, parameter blocks in the request header it is possible */
/* to narrow the search. */
/* ----- */

pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

pPCFString = (MQCFST *) (pAdminMsg
                        + MQCFH_STRUC_LENGTH
                        );

```

```

pPCFInteger = (MQCFIN *) ( pAdminMsg
                          + MQCFH_STRUC_LENGTH
                          + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
                          );

/* Set up request header */
pPCFHeader->Type          = MQCFT_COMMAND;
pPCFHeader->StrucLength    = MQCFH_STRUC_LENGTH;
pPCFHeader->Version        = MQCFH_VERSION_1;
pPCFHeader->Command        = MQCMD_INQUIRE_Q;
pPCFHeader->MsgSeqNumber   = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->Control        = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->ParameterCount = 2;

/* Set up parameter block */
pPCFString->Type          = MQCFT_STRING;
pPCFString->StrucLength    = MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH;
pPCFString->Parameter      = MQCA_Q_NAME;
pPCFString->CodedCharSetId = MQCCSI_DEFAULT;
pPCFString->StringLength   = 1;
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Set up parameter block */
pPCFInteger->Type          = MQCFT_INTEGER;
pPCFInteger->StrucLength    = MQCFIN_STRUC_LENGTH;
pPCFInteger->Parameter      = MQIA_Q_TYPE;
pPCFInteger->Value          = MQTT_LOCAL;

PutMsg( hConn          /* Queue manager handle */
        , MQFMT_ADMIN   /* Format of message */
        , hAdminQ       /* Handle of command queue */
        , "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0" /* reply to queue */
        , (MQBYTE *)pAdminMsg /* Data part of message to put */
        , AdminMsgLen
        );

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Get and process the replies received from the command server onto */
/* the applications ReplyToQ. */
/* */
/* There will be one message per defined local queue. */
/* */
/* The last message will have the Control field of the PCF header */
/* set to MQCFC_LAST. All others will be MQCFC_NOT_LAST. */
/* */
/* An individual Reply message consists of a header followed by a */
/* number a parameters, the exact number, type and order will depend */
/* upon the type of request. */
/* */
/* ----- */
/* */
/* The message is retrieved into a buffer pointed to by pAdminMsg. */
/* This buffer has been allocated enough memory to hold every */
/* parameter needed for a local queue definition. */
/* */
/* pPCFHeader is then allocated to point also to the beginning of */
/* the buffer and is used to access the PCF header structure. The */
/* header contains several fields. The one we are specifically */
/* interested in is the ParameterCount. This tells us how many */
/* parameters follow the header in the message buffer. There is */
/* one parameter for each local queue attribute known by the */
/* queue manager. */
/* */
/* At this point we do not know the order or type of each parameter */
/* block in the buffer, the first MQLONG of each block defines its */
/* type; they may be parameter blocks containing either strings or */
/* integers. */
/* */
/* pPCFType is used initially to point to the first byte beyond the */
/* known parameter block. Initially then, it points to the first byte */
/* after the PCF header. Subsequently it is incremented by the length */
/* of the identified parameter block and therefore points at the */
/* next. Looking at the value of the data pointed to by pPCFType we */
/* can decide how to process the next group of bytes, either as a */
/* string, or an integer. */
/* */
/* In this way we parse the message buffer extracting the values of */
/* each of the parameters we are interested in. */

```



```

/*
/* ***** */
/* AdminMsgLen is to be set to the length of the expected reply */
/* message. This structure is specific to Local Queues. */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
+ ( MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED * 7 )
+ ( MQCFIN_STRUC_LENGTH * 39 )
+ ( MQ_Q_NAME_LENGTH * 6 )
+ ( MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH * 2 )
+ MQ_Q_DESC_LENGTH
+ MQ_PROCESS_NAME_LENGTH
+ MQ_CREATION_DATE_LENGTH
+ MQ_CREATION_TIME_LENGTH
+ MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH + 100
;

/* Set pointers to message data buffers */
pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

do {

    GetMsg( hConn /* Queue manager handle */
            , MQGMO_WAIT
            , hReplyQ /* Get queue handle */
            , (MQBYTE *)pAdminMsg /* pointer to message area */
            , AdminMsgLen /* length of get buffer */
            );

    /* Examine Header */
    pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

    /* Examine first parameter */
    pPCFType = (MQLONG *) (pAdminMsg + MQCFH_STRUC_LENGTH);

    Index = 1;

    while ( Index <= pPCFHeader->ParameterCount ) {

        /* Establish the type of each parameter and allocate */
        /* a pointer of the correct type to reference it. */
        switch ( *pPCFType ) {
        case MQCFT_INTEGER:
            pPCFInteger = (MQCFIN *)pPCFType;
            ProcessIntegerParm( pPCFInteger, &DefnLQ );
            Index++;
            /* Increment the pointer to the next parameter by the */
            /* length of the current parm. */
            pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
                                    + pPCFInteger->StrucLength
                                    );
            break;
        case MQCFT_STRING:
            pPCFString = (MQCFST *)pPCFType;
            ProcessStringParm( pPCFString, &DefnLQ );
            Index++;
            /* Increment the pointer to the next parameter by the */
            /* length of the current parm. */
            pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
                                    + pPCFString->StrucLength
                                    );
            break;
        } /* endswitch */
    } /* endwhile */

    /* ***** */
    /* Message parsed, append to output file */
    /* ***** */
    AddToFileQLOCAL( DefnLQ );

    /* ***** */
    /* Finished processing the current message, do the next one. */
    /* ***** */

} while ( pPCFHeader->Control == MQCFC_NOT_LAST ); /* enddo */

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Processing of the local queues complete */

```

```

/* ***** */
}

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFString->Parameter ) {
        case MQCA_Q_NAME:
            MQParmCpy( DefnLQ->QName, pPCFString->String, 48 );
            break;
        case MQCA_Q_DESC:
            MQParmCpy( DefnLQ->QDesc, pPCFString->String, 64 );
            break;
        case MQCA_PROCESS_NAME:
            MQParmCpy( DefnLQ->ProcessName, pPCFString->String, 48 );
            break;
        case MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME:
            MQParmCpy( DefnLQ->BackoutReqQName, pPCFString->String, 48 );
            break;
        case MQCA_CREATION_DATE:
            MQParmCpy( DefnLQ->CreationDate, pPCFString->String, 12 );
            break;
        case MQCA_CREATION_TIME:
            MQParmCpy( DefnLQ->CreationTime, pPCFString->String, 8 );
            break;
        case MQCA_INITIATION_Q_NAME:
            MQParmCpy( DefnLQ->InitiationQName, pPCFString->String, 48 );
            break;
        case MQCA_TRIGGER_DATA:
            MQParmCpy( DefnLQ->TriggerData, pPCFString->String, 64 );
            break;
    } /* endswitch */
}

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFInteger->Parameter ) {
        case MQIA_Q_TYPE:
            DefnLQ->QType = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_INHIBIT_PUT:
            DefnLQ->InhibitPut = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_DEF_PRIORITY:
            DefnLQ->DefPriority = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_DEF_PERSISTENCE:
            DefnLQ->DefPersistence = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_INHIBIT_GET:
            DefnLQ->InhibitGet = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_SCOPE:
            DefnLQ->Scope = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_MAX_Q_DEPTH:
            DefnLQ->MaxQDepth = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_MAX_MSG_LENGTH:
            DefnLQ->MaxMsgLength = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_BACKOUT_THRESHOLD:
            DefnLQ->BackoutThreshold = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_SHAREABILITY:
            DefnLQ->Shareability = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION:
            DefnLQ->DefInputOpenOption = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT:
            DefnLQ->HardenGetBackout = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE:
            DefnLQ->MsgDeliverySequence = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_RETENTION_INTERVAL:
            DefnLQ->RetentionInterval = pPCFInteger->Value;
            break;
        case MQIA_DEFINITION_TYPE:
            DefnLQ->DefinitionType = pPCFInteger->Value;
            break;
    }
}

```

```

case MQIA_USAGE:
    DefnLQ->Usage = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_OPEN_INPUT_COUNT:
    DefnLQ->OpenInputCount = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT:
    DefnLQ->OpenOutputCount = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_CURRENT_Q_DEPTH:
    DefnLQ->CurrentQDepth = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_CONTROL:
    DefnLQ->TriggerControl = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_TYPE:
    DefnLQ->TriggerType = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY:
    DefnLQ->TriggerMsgPriority = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_DEPTH:
    DefnLQ->TriggerDepth = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT:
    DefnLQ->QDepthHighLimit = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT:
    DefnLQ->QDepthLowLimit = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT:
    DefnLQ->QDepthMaxEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT:
    DefnLQ->QDepthHighEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT:
    DefnLQ->QDepthLowEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL:
    DefnLQ->QServiceInterval = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT:
    DefnLQ->QServiceIntervalEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
} /* endswitch */
}

/* ----- */
/* ----- */
/* This process takes the attributes of a single local queue and adds them */
/* to the end of a file, SAVEQMGR.TST, which can be found in the current */
/* directory. */
/* ----- */
/* The file is of a format suitable for subsequent input to RUNMQSC. */
/* ----- */
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ )
{
    char    ParmBuffer[120]; /* Temporary buffer to hold for output to file */
    FILE    *fp;            /* Pointer to a file */

    /* Append these details to the end of the current SAVEQMGR.TST file */
    fp = fopen( "SAVEQMGR.TST", "a" );

    sprintf( ParmBuffer, "DEFINE QLOCAL ('%s') REPLACE +\n", DefnLQ.QName );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          DESCR('%s') +\n" , DefnLQ.QDesc );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.InhibitPut == MQQA_PUT_ALLOWED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          PUT(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          PUT(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "          DEFPRTY(%d) +\n", DefnLQ.DefPriority );
    fputs( ParmBuffer, fp );
}

```

```

if ( DefnLQ.DefPersistence == MQPER_PERSISTENT ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFPSIST(YES) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFPSIST(NO) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.InhibitGet == MQQA_GET_ALLOWED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          GET(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          GET(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          MAXDEPTH(%d) +\n", DefnLQ.MaxQDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          MAXMSGL(%d) +\n", DefnLQ.MaxMsgLength );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Shareability == MQQA_SHAREABLE ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          SHARE +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOSHARE +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.DefInputOpenOption == MQOO_INPUT_SHARED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(SHARED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(EXCL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.MsgDeliverySequence == MQMDS_PRIORITY ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(PRIORITY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(FIFO) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.HardenGetBackout == MQQA_BACKOUT_HARDENED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          HARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOHARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.Usage == MQUS_NORMAL ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(NORMAL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(XMIT) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.TriggerControl == MQTC_OFF ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOTRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

switch ( DefnLQ.TriggerType ) {
case MQTT_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(NONE) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_FIRST:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(FIRST) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT EVERY:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(EVERY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );

```

```

        break;
    case MQTT_DEPTH:
        sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(DEPTH) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
    } /* endswitch */

    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDPH(%d) +\n", DefnLQ.TriggerDepth );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGMPRI(%d) +\n", DefnLQ.TriggerMsgPriority);
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDATA('%s') +\n", DefnLQ.TriggerData );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          PROCESS('%s') +\n", DefnLQ.ProcessName );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          INITQ('%s') +\n", DefnLQ.InitiationQName );
    fputs( ParmBuffer, fp );


    sprintf( ParmBuffer, "          RETINTVL(%d) +\n", DefnLQ.RetentionInterval );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          BOTHRESH(%d) +\n", DefnLQ.BackoutThreshold );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          BOQNAME('%s') +\n", DefnLQ.BackoutReqQName );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.Scope == MQSCO_Q_MGR ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(QMGR) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(CELL) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHHI(%d) +\n", DefnLQ.QDepthHighLimit );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHL0(%d) +\n", DefnLQ.QDepthLowLimit );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.QDepthMaxEvent == MQEVR_ENABLED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.QDepthHighEvent == MQEVR_ENABLED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.QDepthLowEvent == MQEVR_ENABLED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIINT(%d) +\n", DefnLQ.QServiceInterval );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    switch ( DefnLQ.QServiceIntervalEvent ) {
    case MQQSIE_OK:
        sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIIEV(OK)\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
    case MQQSIE_NONE:
        sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIIEV(NONE)\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
    }

```

```

    case MQQSIE_HIGH:
        sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIIEV(HIGH)\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
    } /* endswitch */

    sprintf( ParmBuffer, "\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    fclose(fp);
}

/* ----- */
/*
/* The queue manager returns strings of the maximum length for each
/* specific parameter, padded with blanks.
/*
/* We are interested in only the non-blank characters so will extract them
/* from the message buffer, and terminate the string with a null, \0.
/*
/* ----- */
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length )
{
    int counter=0;

    while ( counter < length && source[counter] != ' ' ) {
        target[counter] = source[counter];
        counter++;
    } /* endwhile */

    if ( counter < length ) {
        target[counter] = '\0';
    } /* endif */
}

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN hConn, MQCHAR48 QName, MQLONG OpenOpts)
{
    MQHOBJ Hobj;
    MQLONG CompCode, Reason;

    ObjDesc.ObjectType = MQOT_Q;
    strncpy(ObjDesc.ObjectName, QName, MQ_Q_NAME_LENGTH);

    MQOPEN(hConn, /* connection handle */
           &ObjDesc, /* object descriptor for queue */
           OpenOpts, /* open options */
           &Hobj, /* object handle */
           &CompCode, /* MQOPEN completion code */
           &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any; stop if failed */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
        printf("MQOPEN for %s ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
               QName,
               Reason,
               CompCode);

        exit( -1 );
    }

    return Hobj;
}

void PutMsg(MQHCONN hConn,
            MQCHAR8 MsgFormat,
            MQHOBJ hQName,
            MQCHAR48 QName,
            MQBYTE *UserMsg,
            MQLONG UserMsgLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason;

    /* set up the message descriptor prior to putting the message */
    md.Report = MQRO_NONE;
    md.MsgType = MQMT_REQUEST;
    md.Expiry = MQEI_UNLIMITED;
    md.Feedback = MQFB_NONE;
    md.Encoding = MQENC_NATIVE;
    md.Priority = MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF;
    md.Persistence = MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF;
    md.MsgSeqNumber = 1;

```

```

md.Offset          = 0;
md.MsgFlags        = MQMF_NONE;
md.OriginalLength  = MQOL_UNDEFINED;

memcpy(md.GroupId,  MQGI_NONE, sizeof(md.GroupId));
memcpy(md.Format,   MsgFormat, sizeof(md.Format) );
memcpy(md.ReplyToQ, QName,      sizeof(md.ReplyToQ) );

/* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
memcpy(md.MsgId,    MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

MQPUT(hConn,        /* connection handle */
      hQName,        /* object handle */
      &md,           /* message descriptor */
      &pmo,          /* default options */
      UserMsgLen,    /* message length */
      (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer */
      &CompCode,     /* completion code */
      &Reason);      /* reason code */

if (Reason != MQRC_NONE) {
    printf("MQPUT ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
           Reason, CompCode);
    exit( -1 );
}

void GetMsg(MQHCONN hConn, MQLONG MQParm, MQHOBJ hQName,
            MQBYTE *UserMsg, MQLONG ReadBufferLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason, msglen;

    gmo.Options      = MQParm;
    gmo.WaitInterval = 15000;

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
    memcpy(md.MsgId,    MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQGET(hConn,        /* connection handle */
          hQName,        /* object handle */
          &md,           /* message descriptor */
          &gmo,          /* get message options */
          ReadBufferLen, /* Buffer length */
          (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer */
          &msglen,       /* message length */
          &CompCode,     /* completion code */
          &Reason);      /* reason code */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQGET ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
               Reason, CompCode);
        exit( -1 );
    }
}

```

IBM i Comandos CL para IBM i referencia

Los comandos CL son la forma preferida de emitir comandos de administración a IBM MQ en IBM i. Estos comandos realizan funciones similares a los comandos PCF, pero tienen un formato diferente.

- Mandatos de información de autenticación
 - [CHGMQMAUTI](#), Cambiar IBM MQ información de autenticación
 - [CPYMQMAUTI](#), Copiar IBM MQ Información de autenticación
 - [CRTMQMAUTI](#), Crear IBM MQ información de autenticación
 - [DLTMQMAUTI](#), Eliminar IBM MQ información de autenticación
 - [DSPMQMAUTI](#), Mostrar IBM MQ información de autenticación
 - [WRKMQMAUTI](#), Trabajar con IBM MQ información de autenticación
- Mandatos de autorizaciones
 - [DSPMQMAUT](#), Autoridad de objetos de IBM MQ visualización

- [GRTMQMAUT, Autoridad de concesión IBM MQ de subvenciones](#)
- [RFRMQMAUT, Actualizar IBM MQ Autoridad de objetos](#)
- [RVKMQMAUT, Revocar IBM MQ autoridad de objeto](#)
- [WRKMQMAUT, Trabajar con IBM MQ autoridad](#)
- [WRKMQMAUTD, Trabajar con datos IBM MQ de autoridad](#)
- Mandatos de intermediario

Los siguientes comandos no realizan ninguna función y solo se proporcionan para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

 - [CLRMQMBRK, Borrar IBM MQ Broker](#)
 - [DLTMQMBRK, Eliminar IBM MQ Broker](#)
 - [DSPMQMBRK, Broker de Pub/Sub de pantalla IBM MQ](#)
 - [ENDMQMBRK, Fin IBM MQ Corredor](#)
 - [STRMQMBRK, Iniciar IBM MQ Broker](#)
- Mandatos de canal
 - [CHGMQMCHL, Cambiar IBM MQ canal](#)
 - [CPYMQMCHL, Canal de IBM MQ copia](#)
 - [CRTMQMCHL, Crear IBM MQ canal](#)
 - [DLTMQMCHL, Eliminar IBM MQ canal](#)
 - [DSPMQMCHL, Canal de IBM MQ visualización](#)
 - [ENDMQMCHL, Fin IBM MQ Canal](#)
 - [PNGMQMCHL, Canal IBM MQ Ping](#)
 - [RSTMQMCHL, Restablecer IBM MQ canal](#)
 - [RSVMQMCHL, Resolver IBM MQ Canal](#)
 - [STRMQMCHL, Iniciar IBM MQ canal](#)
 - [STRMQMCHLI, Iniciar IBM MQ Iniciador de canal](#)
 - [WRKMQMCHL, Trabajar con IBM MQ canales](#)
 - [WRKMQMCHST, Trabajar con el estado IBM MQ del canal](#)
- Mandatos de clúster
 - [RFRMQMCL, Actualizar IBM MQ Clúster](#)
 - [RSMMQMCLQM, Reanudar Administrador IBM MQ de colas de clústeres](#)
 - [RSTMQMCL, Restablecer IBM MQ Clúster](#)
 - [SPDMQMCLQM, Suspende Administrador IBM MQ de colas de clústeres](#)
 - [WRKMQMCL, Trabajar con IBM MQ clústeres](#)
 - [WRKMQMCLQ, Trabajar con IBM MQ colas de clúster](#)
- Mandatos de servidor de mandatos
 - [DSPMQMCSVR, Servidor de comandos IBM MQ de visualización](#)
 - [ENDMQMCSVR, Servidor de comandos IBM MQ de finalización](#)
 - [STRMQMCSVR, Iniciar IBM MQ Servidor de comandos](#)
- Mandatos de conexión
 - [ENDMQMCONN, Fin de IBM MQ conexión](#)
 - [WRKMQMCONN, Trabajar con IBM MQ conexiones](#)
- Mandato de salida de conversión de datos
 - [CVTMQMMDTA, Convertir tipo IBM MQ de datos](#)

- Mandatos de escucha
 - [CHGMQMLSR, Objeto de IBM MQ escucha de cambios](#)
 - [CPYMQMLSR, Objeto de IBM MQ escucha de copia](#)
 - [CRTMQMLSR, Crear objeto IBM MQ listener](#)
 - [DLTMQMLSR, Eliminar IBM MQ objeto de escucha](#)
 - [DSPMQMLSR, objeto de IBM MQ escucha de pantalla](#)
 - [ENDMQMLSR, Finalizar IBM MQ Escucha](#)
 - [STRMQMLSR, Iniciar IBM MQ Escuchador](#)
 - [WRKMQMLSR, Trabajar con IBM MQ oyentes](#)
- Mandatos de recuperación desde soporte
 - [RCDMQMIMG, Imagen del IBM MQ objeto de registro](#)
 - [RCRMQMOBJ, Recrear IBM MQ objeto](#)
 - [WRKMQMTRN, Trabajar con IBM MQ transacciones](#)
- Mandatos de nombres
 - [DSPMQMOBJN, Mostrar nombres IBM MQ de objetos](#)
- Mandatos de lista de nombres
 - [CHGMQMNL, Cambiar IBM MQ Lista de nombres](#)
 - [CPYMQMNL, Copiar IBM MQ Lista de nombres](#)
 - [CRTMQMNL, Crear IBM MQ Lista de nombres](#)
 - [DLTMQMNL, Eliminar IBM MQ Lista de nombres](#)
 - [DSPMQMNL, Lista de nombres de IBM MQ pantalla](#)
 - [WRKMQMNL, Trabajar con IBM MQ listas de nombres](#)
- Mandatos de procesos
 - [CHGMQMPPRC, Proceso IBM MQ de cambio](#)
 - [CPYQMPPRC, Copiar IBM MQ Proceso](#)
 - [CRTQMPPRC, Crear IBM MQ proceso](#)
 - [DLTMQMPPRC, Eliminar IBM MQ Proceso](#)
 - [DSPQMPPRC, Proceso de IBM MQ visualización](#)
 - [WRKMQMPPRC, Trabajar con IBM MQ procesos](#)
- Mandatos de colas
 - [CHGMQMQ, Cola de IBM MQ cambios](#)
 - [CLRMQMQ, Borrar IBM MQ Cola](#)
 - [CPYMQMQ, Cola de IBM MQ copias](#)
 - [CRTMQMQ, Crear IBM MQ Cola](#)
 - [DLTMQMQ, Eliminar IBM MQ Cola](#)
 - [DSPMQMQ, Cola de IBM MQ visualización](#)
 - [WRKMQMMSG, Trabajar con IBM MQ mensajes](#)
 - [WRKMQMQ, Trabajar con IBM MQ colas](#)
 - [WRKMQMSTTS, Trabajar con el estado IBM MQ de la cola](#)
- Mandatos de gestor de colas
 - [CCTMQM, Conectar a gestor de colas de mensajes](#)
 - [CHGMQM, Cambiar gestor de colas de mensajes](#)

- [CRTMQM, Crear gestor de colas de mensajes](#)
- [DLTMQM, Suprimir gestor de colas de mensajes](#)
- [DSCMQM, Desconectar de gestor de colas de mensajes](#)
- [DSPMQM, Visualizar gestor de colas de mensajes](#)
- [DSPMQMSTS, Mostrar estado del gestor de colas de mensajes](#)
- [ENDMQM, Finalizar gestor de colas de mensajes](#)
- [RFRMQM, Administrador de actualización de colas de mensajes](#)
- [STRMQM, Iniciar gestor de colas de mensajes](#)
- [STRMQMTRM, Iniciar Monitor IBM MQ de activación](#)
- [WRKMQM, Trabajar con el administrador de colas de mensajes](#)
- Mandatos de servicio
 - [CHGMQMSVC, Servicio de IBM MQ cambios](#)
 - [CPYMQMSVC, Servicio de IBM MQ copia](#)
 - [CRTMQMSVC, Crear IBM MQ servicio](#)
 - [DLTMQMSVC, Eliminar IBM MQ servicio](#)
 - [DSPMQMSVC, Servicio de IBM MQ visualización](#)
 - [ENDMQMSVC, Finalizar IBM MQ servicio](#)
 - [STRMQMSVC, Iniciar IBM MQ servicio](#)
 - [WRKMQMSVC, Trabajar con IBM MQ Servicios](#)
- Mandatos de suscripción
 - [CHGMQMSUB, Cambiar IBM MQ suscripción](#)
 - [CPYMQMSUB, Copiar IBM MQ suscripción](#)
 - [CRTMQMSUB, Crear IBM MQ suscripción](#)
 - [DLTMQMSUB, Eliminar IBM MQ suscripción](#)
 - [DSPMQMSUB, Mostrar IBM MQ suscripción](#)
 - [WRKMQMSUB, Trabajar con IBM MQ suscripción](#)
- Mandatos de tema
 - [CHGMQMTOP, Cambiar IBM MQ Tema](#)
 - [CLRMQMTOP, Borrar IBM MQ Tema](#)
 - [CPYMQMTOP, Copiar IBM MQ Tema](#)
 - [CRTMQMTOP, Crear IBM MQ Tema](#)
 - [DLTMQMTOP, Eliminar IBM MQ Tema](#)
 - [DSPMQMTOP, Mostrar IBM MQ Tema](#)
 - [WRKMQMTOP, Trabajar con IBM MQ Temas](#)
- Mandato de rastreo
 - [TRCMQM, Rastrear IBM MQ Trabajo](#)
- Mandatos IBM MQSC
 - [RUNMQSC, Ejecutar IBM MQcomandos SC](#)
 - [STRMQMMQSC, Comandos de inicio IBM MQde SC](#)
- IBM MQ Mandato de manejador de la cola de mensajes no entregados
 - [STRMQMDLQ, Iniciar gestor IBM MQ de cola de mensajes no entregados](#)
- IBM MQ Información sobre la ruta

- [DSPMQMRTE](#), Mostrar IBM MQ información de ruta
- IBM MQ Volcado de configuración
 - [Volcado de configuración de MQ \(DMPMQMCFG\)](#)
- IBM MQ Detalles de la versión
 - [DSPMQMVER](#), Mostrar IBM MQ Versión

Tareas relacionadas

[Gestión de IBM MQ for IBM i utilizando mandatos CL](#)

IBM i **ADDQMINF (Añadir información del gestor de colas)**

El comando Añadir información del gestor de colas de mensajes (**ADDQMINF**) añade información de configuración para un gestor de colas. Por ejemplo, puede utilizar este comando para crear una instancia secundaria del gestor de colas añadiendo una referencia a los datos compartidos del gestor de colas.

Donde se permite correr

Todos los entornos (**★ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 247. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
<u>PREFIX</u>	Prefijo del gestor de colas	Valor del carácter	Requerido, Posicional 2
<u>MQMDIR</u>	Directorio del gestor de colas	Valor del carácter	Requerido, Posicional 3
<u>MQMLIB</u>	Biblioteca del gestor de colas	Nombre	Requerido, Posicional 4
<u>DATAPATH</u>	Vía de acceso a datos del gestor de colas	Valor del carácter	Opcional, Posicional 5

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes para el que debe añadirse información.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Prefijo del administrador de colas (PREFIX)

Indica el prefijo del sistema de archivos del gestor de colas, por ejemplo, '/QIBM/UserData/mqm'

Los valores posibles son:

prefijo-del-directorio-del-administrador-de-colas

El prefijo del sistema de archivos del gestor de colas.

Directorio del administrador de colas (MQMDIR)

Indica el nombre de directorio del sistema de archivos del gestor de colas. En la mayoría de casos, tendrá el mismo nombre que el gestor de colas, a no ser que el nombre de directorio se haya modificado para tener en cuenta ciertos caracteres no permitidos en nombres de directorio, o bien para evitar un conflicto con un nombre de directorio ya existente.

Los valores posibles son:

nombre-del-directorio-del-administrador-de-colas

El prefijo del sistema de archivos del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Biblioteca de gestión de colas (MQMLIB)

Indica la biblioteca que el gestor de colas debe utilizar.

Los valores posibles son:

nombre de biblioteca

Especifique la biblioteca que el gestor de colas debe utilizar.

Ruta de datos del gestor de colas (DATAPATH)

Indica la vía de acceso de directorio completa para los datos del gestor de colas. Este parámetro es opcional y, si se especifica, sustituye al prefijo y nombre de directorio de los archivos de datos de los gestores de colas. Un uso típico de este parámetro sería hacer referencia los datos de una cola almacenados en un sistema de archivos de red, como NFSv4.

Los valores posibles son:

ruta-de-datos-del-gestor-de-colas

Especifique la vía de acceso de datos que va a utilizar el gestor de colas.

ADDMQMJRN (Añadir diario del gestor de colas)

El comando Añadir diarios al gestor de colas (**ADDMQMJRN**) añade un diario a un gestor de colas. Por ejemplo, puede utilizar este comando para configurar la replicación remota del diario para una copia de seguridad o un gestor de colas multiinstancia.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 248. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 1
<u>JRN</u>	Diario de gestor de colas	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
<u>RMTJRNRDB</u>	Base de datos relacional remota	Valor del carácter	Opcional, Posicional 3
<u>RMTJRNSTS</u>	Estado de diario remoto	*ACTIVE, *INACTIVE	Opcional, Posicional 4
<u>RMTJRNDLV</u>	Entrega de diario remoto	*SYNC, *ASync	Opcional, Posicional 5

Tabla 248. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
RMTJRNTIMO	Sincronización remota de diarios. Tiempo de espera	1-3600, *DFT	Opcional, Posicional 6

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de mensajes asociado con el diario.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Diario del gestor de colas (JRN)

Especifica el nombre de diario que debe crearse.

Los valores posibles son:

*DFT

El sistema elige el nombre del diario. Si ya existe un diario local para el gestor de colas en este sistema - debe utilizarse el nombre del diario local existente pues, de lo contrario, se genera un nombre exclusivo del formato AMQxJRN donde x es un carácter del rango 'A - Z'.

nombre-del-diario

Especifique el nombre del diario. El nombre puede contener hasta 10 caracteres. Los nombres de los destinatarios de diario se derivarán desde este nombre de diario cortándolos por el carácter número 4 (o por el último carácter, si el nombre del diario es inferior a 4 caracteres) y añadiendo ceros. Si la biblioteca del gestor de colas local ya contiene un diario local, su nombre deberá coincidir con el suministrado. Sólo puede existir un diario local en una biblioteca de gestor de colas. DLTMQM no eliminará artefactos de diario de una biblioteca de gestor de colas a no ser que lleven el prefijo "AMQ".

Base de datos relacional remota (RMTJRNRDB)

Especifica el nombre de la entrada de directorio de la base de datos relacional que contiene el nombre de la ubicación remota del sistema de destino. Utilice el mandato WRKRDBDIRE para ubicar una entrada existente o configurar una nueva entrada de directorio de base de datos relacional para el sistema de destino.

entrada-del-directorio-de-la-base-de-datos-relacional

Especifique el nombre de la entrada de directorio de base de datos relacional. El nombre puede contener hasta 18 caracteres.

Estado del diario remoto (RMTJRNSTS)

Especifica si el diario remoto ya está listo para recibir entradas de diario desde el diario local de gestores de cola.

Los valores posibles son:

*ACTIVE

El diario remoto está preparado para recibir entradas de diario desde el diario del gestor de colas local. La réplica de entradas de diario se inicia con el destinatario de diario local más antiguo necesario para realizar una recuperación de soportes completa y para que se inicie el gestor de colas. Si estos puntos de recuperación no existen, la réplica se inicia con el destinatario de diario local actualmente adjunto.

***INACTIVE**

El diario remoto no está preparado para recibir entradas de diario desde el diario del gestor de colas local.

Entrega remota de revistas (RMTJRNDLV)

Especifica si las entradas del diario se replican síncrona o asíncronamente cuando se activa el diario remoto. Tenga en cuenta que este parámetro se ignora cuando **RMTJRNSTS (*INACTIVE)** se especifica.

Los valores posibles son:

***SYNC**

El diario remoto se replica síncronamente con el diario del gestor de colas local.

***ASYNC**

El diario remoto se replica asíncronamente con el diario del gestor de colas local.

Sincronización remota de diarios. Tiempo de espera (RMTJRNTIMO)

Especifica la cantidad máxima de tiempo en segundos que se debe esperar a una respuesta por parte del sistema remoto al utilizar la réplica síncrona con registro por diario. Si no se recibe una respuesta del sistema remoto dentro del período de tiempo de espera, el entorno de diario remoto se desactivará automáticamente. Tenga en cuenta que este parámetro se ignora cuando se **RMTJRNDLV (*ASYNC) RMTJRNSTS (*INACTIVE)** especifican o.

Los valores posibles son:

***DFT**

El sistema utiliza el valor predeterminado de 60 segundos para esperar una respuesta del sistema remoto.

1-3600

Especifique el número máximo de segundos que se debe esperar a una respuesta por parte del sistema remoto. Tenga en cuenta que esta opción solo está disponible en IBM i V6R1M0 y sistemas operativos posteriores.

CCTMQM (Conecta MQ, Conecta la gestión de la calidad de la cadena de suministro)

El comando Connect Message Queue Manager (**CCTMQM**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ y MQSeries.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Ninguna

Referencia relacionada

[“CHGMQM \(Administrador de colas de mensajes de cambio\)” en la página 1779](#)

El comando Change Message Queue Manager (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados del gestor de colas local.

[“CRTMQM \(Crear administrador de colas de mensajes\)” en la página 1967](#)

El comando Crear gestor de colas de mensajes (**CRTMQM**) crea un gestor de colas local que se puede iniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**).

[“DLTMQM \(Administrador de eliminación de colas de mensajes\)” en la página 2052](#)

El comando Delete Message Queue Manager (**DLTMQM**) elimina el gestor de colas local especificado.

“DSPMQM (Administrador de colas de mensajes de pantalla)” en la página 2070

El comando Display Message Queue Manager (**DSPMQM**) muestra los atributos del gestor de colas local especificado.

“DSPMQMSTS (Mostrar estado del gestor de colas)” en la página 2094

El comando Mostrar estado del gestor de colas de mensajes (**DSPMQMSTS**) muestra los atributos de estado del gestor de colas local especificado.

“ENDMQM (Administrador de colas de mensajes finales)” en la página 2100

El comando End Message Queue Manager (**ENDMQM**) finaliza el gestor de colas de mensajes local especificado o todos los gestores de colas. Los atributos de los gestores de colas de mensajes no se ven afectados y se pueden reiniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**). También puede utilizar el **ENDMQM** comando para detener por completo todos los programas de aplicación conectados al gestor de colas o todos los gestores de colas.

“RFRMQM (Administrador de actualización de colas de mensajes)” en la página 2124

El gestor Refresh Message Queue (**RFRMQM**) realiza operaciones especiales en los gestores de colas.

“STRMQM (Administrador de colas de mensajes de inicio)” en la página 2148

El comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**) inicia el gestor de colas local.

“STRMQMTRM (Iniciar monitor de desencadenantes de MQ)” en la página 2162

El comando Start MQ Trigger Monitor (**STRMQMTRM**) inicia el monitor IBM MQ de activación para el gestor de colas especificado.

“WRKMQM (Trabajar con el gestor de colas de MQ)” en la página 2169

El comando Trabajar con gestores de colas (**WRKMQM**) le permite trabajar con una o varias definiciones de gestor de colas para realizar diversas operaciones.

CHGMQM (Administrador de colas de mensajes de cambio)

El comando Change Message Queue Manager (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados del gestor de colas local.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 249. Atributos de gestor de colas			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del carácter, *DFT	Opcional, clave, posicional 1
<u>FORCE</u>	Forzar	*NO , *SÍ	Opcional, Posicional 2
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *EN BLANCO , *IGUAL	Opcional, Posicional 3
<u>TRGITV</u>	Activar intervalo	0-999999999, *IGUAL	Opcional, Posicional 4
<u>UDLMSGQ</u>	Cola de mensajes no entregados	Valor del carácter, *NINGUNO , *IGUAL	Opcional, Posicional 5
<u>DFTTMQ</u>	Cola de transmisión predeterminada	Valor del carácter, *NINGUNO , *IGUAL	Opcional, Posicional 6
<u>MAXHDL</u>	Límite máximo de manejadores	0-999999999, *IGUAL	Opcional, Posicional 7

Tabla 249. Atributos de gestor de colas (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MAXMSG	Máx. mensajes no confirmados	1-999999999, *IGUAL	Opcional, Posicional 8
AUTEVT	Sucesos de autorización habilitados	*IGUAL , *SÍ, *NO	Opcional, Posicional 9
INHEVT	Sucesos de inhibición habilitados	*IGUAL , *SÍ, *NO	Opcional, Posicional 10
LCLERREVT	Sucesos de error local habilitados	*IGUAL , *SÍ, *NO	Opcional, Posicional 11
RMTERREVT	Sucesos de error remoto habilitados	*IGUAL , *SÍ, *NO	Opcional, Posicional 12
PFREVT	Sucesos de rendimiento habilitados	*IGUAL , *SÍ, *NO	Opcional, Posicional 13
STRSTPEVT	Sucesos de inicio y detención habilitados	*IGUAL , *SÍ, *NO	Opcional, Posicional 14
CHAD	Definición automática de canal	*IGUAL , *SÍ, *NO	Opcional, Posicional 15
CHADEV	Eventos de definición automática de canales habilitados	*IGUAL , *SÍ, *NO	Opcional, Posicional 16
CHADEXIT	Programa de salida de definición automática de canales	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores: <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 17
	Calificador 1: Programa de salida de definición automática de canales	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
MAXMSGL	Longitud de mensaje máx.	32768-104857600, *IGUAL	Opcional, Posicional 18
CCSID	Juego de caracteres codificado	Entero, *IGUAL	Opcional, Posicional 19
CLWLDATA	Datos de salida de carga de trabajo de clúster	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 20
CLWLEXIT	Salida de carga de trabajo del clúster	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores: <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 21
	Calificador 1: Salida de la carga de trabajo del clúster	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
CLWLLEN	Longitud de salida de carga de trabajo de clúster	0-999999999, *IGUAL	Opcional, Posicional 22

Tabla 249. Atributos de gestor de colas (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>REPOS</u>	Nombre de depósito	Valor del carácter, *NINGUNO, *IGUAL	Opcional, Posicional 23
<u>REPOSNL</u>	Lista de nombres de depósito	Valor del carácter, *NINGUNO, *IGUAL	Opcional, Posicional 24
<u>SSLCRLNL</u>	TLS Lista de nombres CRL	Valor del carácter, *NINGUNO, *IGUAL	Opcional, Posicional 25
<u>SSLKEYR</u>	Repositorio de claves TLS	Valor del carácter, *NINGUNO, *IGUAL , *SISTEMA	Opcional, Posicional 26
<u>SSLKEYRPWD</u>	TLS Contraseña del repositorio	Valor del carácter, *NINGUNO, *IGUAL	Opcional, Posicional 27
<u>SSLRSTCNT</u>	Recuento de restablecimiento de claves TLS	0-999999999, *IGUAL , *NINGUNO	Opcional, Posicional 28
<u>IPADDRV</u>	Protocolo IP	*IGUAL , *IPv4, *IPv6	Opcional, Posicional 29
<u>CLWLMRUC</u>	Canales de carga de trabajo del clúster	0-999999999, *IGUAL	Opcional, Posicional 30
<u>CLWLUSEQ</u>	Utilización de cola de carga de trabajo del clúster	*IGUAL , *LOCAL, *CUALQUIERA	Opcional, Posicional 31
<u>LOGGEREVT</u>	Sucesos de recuperación de anotaciones habilitados	*IGUAL , *SÍ, *NO	Opcional, Posicional 32
<u>CHLEVT</u>	Sucesos de canal habilitados	*IGUAL , *SÍ, *NO, *EXCEPCIÓN	Opcional, Posicional 33
<u>SSLEVT</u>	TLS eventos habilitados	*IGUAL , *SÍ, *NO	Opcional, Posicional 34
<u>SCHINIT</u>	Control del iniciador de canal	*SAME , *QMGR, *MANUAL	Opcional, Posicional 35
<u>SCMDSERV</u>	Control del servidor de mandatos	*SAME , *QMGR, *MANUAL	Opcional, Posicional 36
<u>MONQ</u>	Supervisión de la cola	*IGUAL , *NINGUNO, *DESACTIVADO, *BAJO, *MEDIO, *ALTO	Opcional, Posicional 37
<u>MONCHL</u>	Supervisión del canal	*IGUAL , *NINGUNO, *DESACTIVADO, *BAJO, *MEDIO, *ALTO	Opcional, Posicional 38
<u>MONACLS</u>	Supervisión de clúster emisor	*IGUAL , *QMGR, *NINGUNO, *BAJO, *MEDIO, *ALTO	Opcional, Posicional 39
<u>STATMQI</u>	Estadística gestor de colas	*IGUAL , *APAGADO, *ENCENDIDO	Opcional, Posicional 40

Tabla 249. Atributos de gestor de colas (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>STATQ</u>	Estadística de la cola	*IGUAL , *NINGUNO, *DESACTIVADO, *ACTIVADO	Opcional, Posicional 41
<u>STATCHL</u>	Estadística del canal	*IGUAL , *NINGUNO, *DESACTIVADO, *BAJO, *MEDIO, *ALTO	Opcional, Posicional 42
<u>STATACLS</u>	Estadística de clúster emisor	*IGUAL , *QMGR, *NINGUNO, *BAJO, *MEDIO, *ALTO	Opcional, Posicional 43
<u>STATINT</u>	Intervalo de estadística	1-604800, *IGUAL	Opcional, Posicional 44
<u>ACCTMQI</u>	Contabilidad de MQI	*IGUAL , *APAGADO, *ENCENDIDO	Opcional, Posicional 45
<u>ACCTQ</u>	Contabilidad de la cola	*IGUAL , *NINGUNO, *DESACTIVADO, *ACTIVADO	Opcional, Posicional 46
<u>ACCTINT</u>	Intervalo de contabilidad	1-604800, *IGUAL	Opcional, Posicional 47
<u>ACCTCONO</u>	Alteración temporal de la contabilidad	*IGUAL , *HABILITADO, *DESHABILITADO	Opcional, Posicional 48
<u>ROUTEREC</u>	Registro de la ruta de rastreo	*SAME , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Opcional, Posicional 49
<u>ACTIVREC</u>	Registro de actividades	*SAME , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Opcional, Posicional 50
<u>MAXPROPLEN</u>	Long máx de datos de propiedad	0-104857600, *IGUAL , *CUALQUIER	Opcional, Posicional 51
<u>MARKINT</u>	Intervalo de marcar-examinar mensaje	0-999999999, *IGUAL , *CUALQUIER	Opcional, Posicional 52
<u>PSRTYCNT</u>	Cuenta reinten msj máx PubSub	0-999999999, *IGUAL	Opcional, Posicional 53
<u>PSNPMMSG</u>	Mensaje NPM de PubSub	*IGUAL , *DESCARTAR, *MANTENER	Opcional, Posicional 54
<u>PSNPMRES</u>	Respuesta mensaje NPM PubSub	*IGUAL , *NORMAL, *SEGURO, *DESCARTAR, *CONSERVAR	Opcional, Posicional 55
<u>PSSYNCPT</u>	Punto de sincronismo de PubSub	*IGUAL , *SÍ, *IFPER	Opcional, Posicional 56
<u>PSMODE</u>	Control de motor de Pubsub	*IGUAL , *HABILITADO, *DESHABILITADO, *COMPATIBLE	Opcional, Posicional 57
<u>TREELIFE</u>	Duración del árbol de temas	0-604000, *IGUAL	Opcional, Posicional 58
<u>CFGEVT</u>	Configuración de sucesos habilitada	*IGUAL , *SÍ, *NO	Opcional, Posicional 59

Tabla 249. Atributos de gestor de colas (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CMDEVT	Sucesos de mandato habilitados	*IGUAL , *SÍ, *NO, *NODSP	Opcional, Posicional 60
ACTVTRC	Seguimiento de actividades	Valor del carácter, *ON, *SAME , *OFF	Opcional, Posicional 61
ACTVCONO	Anular el seguimiento de actividades	Valor del carácter, *DESACTIVADO, *IGUAL , *ACTIVADO	Opcional, Posicional 62
CHLAUTH	Autenticación de canal	Valor del carácter, *DESACTIVADO, *IGUAL , *ACTIVADO	Opcional, Posicional 63
CUSTOM	Atributo personalizado	Valor del carácter, *NONE, *SAME , cadena de 128 caracteres	Opcional, Posicional 64
DFTCLXQ	Tipo de cola de transmisión de clúster predeterminado	*SAME , *SCTQ, *CANAL	Opcional, Posicional 65
CERTLABL	Etiqueta de certificado	*IGUAL , *DFT	Opcional, Posicional 66
REVDNS	Búsqueda inversa de nombre de host	*IGUAL , *DESACTIVADO, *ACTIVADO	Opcional, Posicional 67
CONNAUTH	Objeto de autenticación de conexión	*IGUAL , *NINGUNO, cadena de 48 caracteres	Opcional, Posicional 68
IMGSCHEd	Planificación de imágenes de soporte	*IGUAL , *MANUAL, *AUTOMÁTICO	Opcional, Posicional 69
IMGINTVL	Intervalo de escritura de imagen multimedia	*IGUAL , *DESACTIVADO, 1 - 999999999	Opcional, Posicional 70
IMGLOGLN	Tamaño objetivo del registro de recuperación	*IGUAL , *DESACTIVADO, 1 - 999999999	Opcional, Posicional 71
IMGRCOVO	Si los objetos son recuperables	*IGUAL , *NO, *SÍ	Opcional, Posicional 72
IMGRCOVQ	Atributo del objeto Cola	*IGUAL , *NO, *SÍ	Opcional, Posicional 73

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Fuerza (FORCE)

Especifique este parámetro para forzar la finalización del comando en las siguientes situaciones:

- Si ambas afirmaciones siguientes son ciertas:
 - Se especifica el parámetro DFTTMQ
 - Una aplicación tiene una cola remota abierta, cuya resolución se vería afectada por este cambio
- Si está modificando el identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) del gestor de colas de una manera que podría ser insegura. Para obtener más información, consulte [“Conjunto de caracteres codificados \(CCSID\)”](#) en la página 1788.

Los valores posibles son:

***NO**

El comando falla en las situaciones mencionadas anteriormente.

***YES**

Se fuerza al mandato a terminar.

Texto «descripción» (TEXTQ)

Indica el texto que describe brevemente la definición del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Intervalo de activación (TRGITV)

Especifica el intervalo de tiempo de activación, expresado en milisegundos, que se utilizará con las colas que hayan **TRGTYPE (*FIRST)** especificado.

Cuando **TRGTYPE (*FIRST)** se especifica, la llegada de un mensaje a una cola previamente vacía provoca la generación de un mensaje desencadenante. A continuación, los mensajes que lleguen a la cola en el intervalo especificado no causarán la generación de otros mensajes desencadenantes.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor-intervalo

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Cola de mensajes no entregados (UDLMSGQ)

Especifica el nombre de la cola local que se va a utilizar para los mensajes sin entregar. Los mensajes se transfieren a la cola si no se pueden direccionar a su destino correcto.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No hay ninguna cola de mensajes sin entregar. El atributo se define como una serie de caracteres en blanco.

nombre-de-la-cola-de-mensajes-no-entregados

Especifique el nombre de una cola local que se utilizará como cola de mensajes sin entregar.

Cola de transmisión predeterminada (DFTTMQ)

Indica el nombre de la cola de transmisión local que se usará como la cola de transmisión predeterminada. Los mensajes transmitidos a un gestor de colas remoto se transfieren a la cola de transmisión predeterminada si no se ha definido ninguna cola de transmisión para sus destinos.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No hay cola de transmisión predeterminada. El atributo se define como una serie de caracteres en blanco.

nombre-de-cola-de-transmisión-predeterminado

Especifique el nombre de una cola de transmisión local que se utilizará como cola de transmisión predeterminada.

Límite máximo de manejo (MAXHDL)

Indica el número máximo de manejadores que un trabajo puede tener abiertos al mismo tiempo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

límite máximo de manejos

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Mensajes máximos no comprometidos (MAXUMSG)

Indica el número máximo de mensajes no confirmados. Es decir:

- El número de mensajes que se pueden recuperar, más
- El número de mensajes que se pueden transferir, más
- Cualquier mensaje desencadenante e informativo generados en esta unidad de trabajo, bajo cualquier punto de sincronismo.

Este límite no se refiere a los mensajes recuperados o transferidos fuera de un punto de sincronismo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

mensajes máximos no comprometidos

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999999999.

Eventos de autorización habilitados (AUTEVT)

Indica si se generan sucesos de autorización (No autorizados).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de autorización.

***YES**

Se generan sucesos de autorización.

Eventos inhibidos habilitados (INHEVT)

Indica si se generan sucesos de inhibición.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de inhibición.

***YES**

Se generan sucesos de inhibición.

Eventos de error locales habilitados (LCLERREVT)

Indica si se generan sucesos de error local.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de error local.

***YES**

Se generan sucesos de error local.

Eventos de error remotos habilitados (RMTERREVT)

Indica si se generan sucesos de error remoto.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de error remoto.

***YES**

Se generan sucesos de error remoto.

Eventos de rendimiento habilitados (PFREVT)

Indica si se generan sucesos de rendimiento.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de rendimiento.

***YES**

Se generan sucesos de rendimiento.

Eventos de inicio y parada habilitados (STRSTPEVT)

Indica si se generan sucesos de inicio y detención.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de inicio y detención.

***YES**

Se generan sucesos de inicio y detención.

Definición automática de canales (CHAD)

Indica si los canales de conexión del receptor y del servidor se definen automáticamente.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

Los canales de conexión del receptor y del servidor no se definen automáticamente.

***YES**

Los canales de conexión del receptor y del servidor se definen automáticamente.

Eventos de definición automática de canales habilitados (CHADEV)

Indica si se generan sucesos automáticos de definición de canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos automáticos de definición de canal.

***YES**

Se generan sucesos automáticos de definición de canal.

Programa de salida de definición automática de canales (CHADEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de la definición automática de canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca ninguna salida de definición automática de canal.

nombre-de-salida-de-definición-de-canal

Indique el nombre del programa de salida de definición de canal.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica un nombre de programa de salida y los valores *LIBL y *CURLIB no están permitidos.

Longitud máxima de mensaje (MAXMSG)

Especifica la longitud máxima de los mensajes (en bytes) permitidos en las colas de este gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

longitud máxima del mensaje

Especifique un valor en bytes comprendido entre 32 KB y 100 MB.

Conjunto de caracteres codificados (CCSID)

Identificador de juego de caracteres codificado (CCSID) para el gestor de colas. El CCSID especifica la página de códigos que se utiliza para los datos de caracteres o cadenas dentro del gestor de colas. Si establece el CCSID en el descriptor de mensajes (MQMD) en MQCCSI_Q_MGR, el CCSID del gestor de colas también se aplica a los datos de la aplicación en el cuerpo de un mensaje, cuando el mensaje se coloca en una cola.

Por lo general, no es necesario cambiar el CCSID del gestor de colas. Asegúrese de comprender las implicaciones y los riesgos antes de realizar el cambio. Por ejemplo:

- Los datos de caracteres existentes que se conservan en el gestor de colas no se convierten a la nueva página de códigos. Si antes del cambio se utilizaban caracteres que no formaban parte *del conjunto* de caracteres invariables de la plataforma (el conjunto de caracteres cuyos puntos de código no cambian de una página de códigos a otra), es posible que después del cambio no se muestren o no se procesen correctamente. Por lo tanto, asegúrese de que solo se hayan utilizado caracteres EBCDIC invariables durante toda la vida útil del gestor de colas.
- Cambiar el CCSID de un conjunto de caracteres más pequeño a uno más grande, por ejemplo, de CCSID 5035 a CCSID 1399, supone un riesgo relativamente bajo, ya que, en la mayoría de los casos, no es necesaria la conversión. Es posible que realice este cambio si está migrando gestores de colas desde versiones anteriores o entornos de sistemas operativos antiguos y desea aprovechar una gama más amplia de caracteres de lenguaje natural y de otro tipo.

Importante: La modificación de un conjunto de caracteres más grande a uno más pequeño, por ejemplo, al convertir un gestor de colas que se ejecuta en CCSID 1399 para que se ejecute en CCSID 5035, conlleva un mayor riesgo. La reducción de los caracteres disponibles aumenta la probabilidad de que los datos del gestor de colas contengan caracteres que no se pueden convertir. Asegúrese de que no se hayan utilizado dichos caracteres antes de realizar el cambio. Por ejemplo, asegúrese de que todos los nombres de objetos, nombres de usuario, descripciones y otros elementos de la configuración del gestor de colas sean compatibles con el CCSID de destino. Para realizar dicho cambio, también debe especificar el **FORCE** parámetro.

Después de cambiar el CCSID, detenga el gestor de colas y cualquier otro IBM MQ proceso (incluidos el servidor de comandos y los programas de canal), y luego reinícielos. De lo contrario, las aplicaciones que se estaban ejecutando cuando cambió el CCSID seguirán utilizando el CCSID original, y los diferentes procesos podrían utilizar tanto el CCSID antiguo como el nuevo.

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

número

Especifique un valor permitido, en el rango de 1 a 65535, que sea nativo para su plataforma. Para garantizar la compatibilidad con las bibliotecas del sistema operativo, los compiladores y los entornos de aplicación, la página de códigos utilizada para el gestor de colas debe ser compatible con la configuración regional C, que es, por lo tanto, el conjunto de caracteres invariable común para la plataforma. Por lo tanto, en IBM MQ for IBM i, el gestor de colas CCSID debe proporcionar los caracteres EBCDIC invariables estándar, y los CCSID permitidos son CCSID basados en EBCDIC de un solo byte o de doble byte.

Consulte [Idiomas nacionales](#) para conocer los CCSID nativos de cada idioma compatible por plataforma.

Datos de salida de la carga de trabajo del clúster (CLWLDATA)

Especifica los datos de salida de carga de trabajo de clúster (longitud máxima de 32 caracteres).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

Los datos de salida de carga de trabajo de clúster no se han especificado.

datos-de-salida-de-carga-de-trabajo-del-clúster

Esto se pasa a la salida de la carga de trabajo del clúster cuando se llama.

Salida de carga de trabajo del clúster (CLWLEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de la carga de trabajo del clúster.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca ninguna salida de carga de trabajo del clúster.

salida de carga de trabajo del clúster

Es necesario especificar un nombre totalmente cualificado, al especificar una salida de la carga de trabajo del clúster. En este caso, no se permiten las bibliotecas definidas como *LIBL y *CURLIB.

Longitud de datos de salida de carga de trabajo del clúster (CLWLLEN)

Núm. máx. bytes de datos del mensaje enviado a la salida de la CTC.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

longitud-de-los-datos-de-salida-de-la-carga-de-trabajo-del-clúster

Especifique un valor en bytes comprendido entre 0 y 999999999.

Nombre del repositorio (REPOS)

Es el nombre de un clúster al que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de depósitos.

Si el parámetro REPOSNL no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ningún clúster.

clustername

La longitud máxima es de 48 caracteres, de conformidad con las normas para denominación IBM MQ de objetos.

Lista de nombres de repositorios (REPOSNL)

Es el nombre de una lista de nombres a la que este gestor de colas proporciona un servicio de gestor de depósitos.

Si el parámetro REPOS no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ninguna lista de nombres de clústeres.

lista de nombres

El nombre de la lista de nombres.

TLS Lista de nombres CRL (SSLCRLNL)

El nombre de una lista de nombres de objetos authinfo que este gestor de colas utiliza para comprobar el estado de los certificados.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ninguna lista de nombres de información de autorizaciones.

lista de nombres

El nombre de la lista de nombres.

Repositorio de claves TLS (SSLKEYR)

Es la ubicación de un depósito de claves para este gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***SYSTEM**

El gestor de colas utiliza el depósito de claves *SYSTEM. Si se establece el depósito SSLKEYR en este valor, el gestor de colas se registra como una aplicación en el Gestor de certificados digitales. Es posible asignar cualquier certificado del cliente o del servidor en el almacén *SYSTEM al gestor de colas mediante el Gestor de certificados digitales. Si especifica este valor, no será necesario que establezca una contraseña para el depósito de claves (SSLKEYRPWD)

***NONE**

No se ha especificado ningún depósito de claves.

nombre_archivo

La ubicación del repositorio de claves CMS. Si especifica este valor, debe asegurarse de que el repositorio de claves contenga un certificado digital correctamente etiquetado y también establecer la contraseña del repositorio de claves (SSLKEYRPWD) para permitir que los canales accedan al repositorio de claves. Consulte la IBM MQ Información de seguridad para obtener más detalles.

TLS Contraseña del repositorio (SSLKEYRPWD)

La contraseña de un depósito de claves para este gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ninguna contraseña de depósito de claves.

contraseña

La contraseña del depósito.



Atención: La contraseña del almacén de claves se cifra mediante el sistema de IBM MQ protección con contraseña. Antes de establecer la contraseña, debe establecer una clave inicial única en el gestor de colas.

TLS Recuento de restablecimiento de claves (SSLRSTCNT)

Especifica cuándo los MCA de un canal de comunicación TLS e que inician la comunicación restablecen la clave secreta utilizada para el cifrado en el canal. El valor representa el número total de bytes no cifrados que se envían y se reciben a través del canal antes de renegociar la clave secreta. El número de bytes incluye la información de control enviada por el agente del canal de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

La renegociación de la clave secreta está inhabilitada.

reajuste-de-tecla-recuento-de-bytes

Especifique un valor en bytes comprendido entre 0 y 999999999. Un valor de 0 indica que la renegociación de la clave secreta está inhabilitada.

Protocolo IP (IPADDRV)

El protocolo IP que debe utilizarse para las conexiones de canal.

Este atributo solo es relevante para sistemas habilitados tanto para IPv4 como para IPv6. El atributo afecta a los canales con TRPTYPE definido como TCP cuando CONNAME se define como un nombre de host que se resuelve tanto en una IPv4 dirección como en una IPv6 dirección, y se da una de las siguientes circunstancias:

- No se ha especificado LOCLADDR.
- LOCLADDR también resuelve tanto una dirección IPv4 como una IPv6 dirección.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***IPv4**

Se utiliza la IPv4 pila.

***IPv6**

Se utiliza la IPv6 pila.

Canales de carga de trabajo de clúster (CLWLMRUC)

Especifica el número máximo de canales de clúster utilizados más recientemente, para que se utilicen en el algoritmo de elección de carga de trabajo del clúster.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

canales de carga de trabajo máxima del clúster

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Uso de la cola de carga de trabajo del clúster (CLWLUSEQ)

Especifica el comportamiento de un MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remota. Si la transferencia se origina en un canal de clúster, este atributo no se aplica. Este valor se utiliza para colas en las que el valor CLWLUSEQ es *QMGR.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***LOCAL**

La cola local será el único destino de MQPUT.

***ANY**

El gestor de colas tratará dicha cola local como otra instancia de la cola de clúster, en lo referente a la distribución de la carga de trabajo.

Eventos de recuperación de registros habilitados (LOGGEREVT)

Indica si se generan sucesos de recuperación de anotaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de recuperación de anotaciones.

***YES**

Se generan sucesos de recuperación de anotaciones.

Eventos de canal habilitados (CHLEVT)

Indica si se generan sucesos de canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de canal.

***EXCEPTION**

Se generan sucesos de canal de excepción.

Sólo se generan los sucesos de canal siguientes:

- MQRC_CHANNEL_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED

Los sucesos de canal se emiten con los calificadores de código de razón siguientes:

- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

***YES**

Se generan todos los sucesos de canal.

Además de aquellos generados mediante *EXCEPTION, también se generan los sucesos de canal siguientes:

- MQRC_CHANNEL_STARTED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED

con el calificador de código de razón siguiente:

- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_OK

TLS eventos habilitados (SSLEVT)

Especifica si se generan eventos de « TLS ».

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

TLS No se generan eventos.

***YES**

TLS Se generan eventos.

Se genera el suceso siguiente:

- MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR

Control del iniciador del canal (SCHINIT)

Indica el control del iniciador de canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

Iniciar y detener el iniciador de canal con el gestor de colas.

***MANUAL**

No iniciar de forma automática el iniciador de canal con el gestor de colas.

Control del servidor de comandos (SCMDSERV)

Indica el control del servidor de mandatos.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

Iniciar y detener el servidor de mandatos con el gestor de colas.

***MANUAL**

No iniciar de forma automática el servidor de mandatos con el gestor de colas.

Supervisión de cola (MONQ)

Controla la recopilación de los datos de supervisión para las colas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

Los datos de supervisión en línea para las colas están inhabilitados con independencia del valor del atributo de cola MONQ.

***OFF**

La recopilación de los datos de supervisión está desactivada para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola MONQ.

***LOW**

La recopilación de los datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola MONQ.

***MEDIUM**

La recopilación de los datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola MONQ.

***HIGH**

La recopilación de los datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola MONQ.

Supervisión de canal (MONCHL)

Controla la recopilación de los datos de supervisión para los canales.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

Los datos de supervisión en línea para los canales están inhabilitados con independencia del valor del atributo de canal MONCHL.

***OFF**

La recopilación de los datos de supervisión está desactivada para los canales donde se especifique 'QMGR' en el atributo de cola MONCHL.

***LOW**

La recopilación de los datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal MONCHL.

***MEDIUM**

La recopilación de los datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal MONCHL.

***HIGH**

La recopilación de los datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal MONCHL.

Supervisión del emisor de clústeres (MONACLS)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea para los canales de clúster emisor autodefinidos. Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

Los datos de supervisión en línea para los canales de clúster emisor autodefinidos está inhabilitada.

***QMGR**

La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo MONCHL del objeto QMGR.

***LOW**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja para los canales de clúster emisor autodefinidos.

***MEDIUM**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada para los canales de clúster emisor autodefinidos.

***HIGH**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta para los canales de clúster emisor autodefinidos.

Estadísticas del administrador de colas (STATMQI)

Controla la recopilación de la información sobre la supervisión de estadísticas para el gestor de colas. Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***OFF**

La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está inhabilitada.

***ON**

La recopilación de datos para la estadística de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI) está habilitada.

Estadísticas de cola (STATQ)

Controla la recopilación de los datos estadísticos para las colas. Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

La recopilación de datos estadísticos para las colas está inhabilitada para todas las colas con independencia del valor del atributo de cola STATQ.

***OFF**

La recopilación de los datos estadísticos está desactivada para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola STATQ.

***ON**

La recopilación de los datos estadísticos está activada para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola STATQ.

Estadísticas del canal (STATCHL)

Controla la recopilación de los datos estadísticos para los canales. Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

La recopilación de datos estadísticos para los canales está inhabilitada para todos los canales con independencia del valor del atributo de canal STATCHL.

***OFF**

La recopilación de los datos estadísticos está desactivada para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal STATCHL.

***LOW**

La recopilación de los datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal STATCHL.

***MEDIUM**

La recopilación de los datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos moderada para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal STATCHL.

***HIGH**

La recopilación de los datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta para los canales donde se especifique *QMGR en el atributo de canal STATCHL.

Estadísticas del remitente del clúster (STATACLS)

Controla la recopilación de los datos estadísticos para los canales de clúster emisor autodefinidos. Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

La recopilación de datos estadísticos para los canales de clúster emisor autodefinidos está inhabilitada.

***LOW**

La recopilación de datos estadísticos para los canales de clúster emisor autodefinidos está habilitada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos estadísticos para los canales de clúster emisor autodefinidos está habilitada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos estadísticos para los canales de clúster emisor autodefinidos está habilitada con una proporción de recopilación de datos alta.

Intervalo estadístico (STATINT)

Frecuencia (en segundos) con la que los datos estadísticos de supervisión se graban en la cola de supervisión.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

intervalo-estadístico

Especifique un valor comprendido entre 1 y 604800.

MQI Contabilidad (ACCTMQI)

Controla la recopilación de la información contable para los datos de la Interfaz de Colas de Mensajes (MQI). Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***OFF**

La recopilación de datos contables de la API está desactivada.

***ON**

La recopilación de datos contables API está habilitada.

Contabilidad de colas (ACCTQ)

Controla la recopilación de la información contable para las colas. Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

La recopilación de los datos contables para las colas está inhabilitada y no puede alterarse temporalmente utilizando el atributo de cola ACCTQ.

***OFF**

La recopilación de los datos contables está desactivada para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola ACCTQ.

***ON**

La recopilación de los datos contables está activada para las colas donde se especifique *QMGR en el atributo de cola ACCTQ.

Intervalo contable (ACCTINT)

Después de un periodo de tiempo en segundos, se escriben registros contables intermedios.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

intervalo contable

Especifique un valor comprendido entre 1 y 604800.

Anulación contable (ACCTCONO)

Si las aplicaciones pueden alterar temporalmente el valor de ACCTMQI y de ACCTQ en el atributo QMGR.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ENABLED**

La aplicación puede alterar temporalmente el valor de ACCTMQI y ACCTQ en el atributo QMGR utilizando el campo Opciones de la estructura MQCNO de la llamada a la API MQCONN.

***DISABLED**

La aplicación no puede alterar temporalmente el valor de ACCTMQI y ACCTQ en el atributo QMGR utilizando el campo Opciones de la estructura MQCNO de la llamada a la API MQCONN.

Registro de ruta de traza (ROUTEREC)

Controla el registro de la información de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***MSG**

La respuesta se transfiere al destino especificado por el mensaje.

***QUEUE**

La respuesta se transfiere a una cola de nombre fijo.

***DISABLED**

No se permite añadir nada a los mensajes de ruta de rastreo.

Registro de actividades (ACTIVREC)

Controla la generación de los informes de actividades.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***MSG**

El informe se transfiere al destino especificado por el mensaje.

***QUEUE**

El informe se transfiere a una cola de nombre fijo.

***DISABLED**

No se generan informes de actividad.

Longitud máxima de datos de propiedad (MAXPROPLEN)

Especifique una longitud máxima para los datos de la propiedad.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ANY**

No hay ningún límite en la longitud de los datos de la propiedad.

longitud máxima de los datos de la propiedad

Especifique un valor en bytes comprendido entre 0 y 104857600 (por ej., 10 MB).

Intervalo de exploración de marcas de mensajes (MARKINT)

Intervalo de tiempo aproximado en milisegundos, durante el cual se espera que permanezcan marcados-examinados los mensajes que han sido marcados-examinados por una llamada a MQGET con la opción de obtención de mensaje MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ANY**

Los mensajes permanecerán marcados-examinados indefinidamente.

Un intervalo de tiempo

Intervalo de tiempo expresado en milisegundos, hasta un máximo de 999999999. El valor predeterminado es 5000.



Atención: no debe reducir el valor por debajo del valor predeterminado de 5000.

PubSub Número máximo de reintentos de mensajes (PSRTYCNT)

El número de reintentos al procesar (bajo punto de sincronismo) un mensaje de mandato anómalo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

Recuento de reintentos

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

PubSub Mensaje NPM (PSNPMMSG)

Indica si debe guardarse o desecharse un mensaje de entrada no entregado.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***DISCARD**

Los mensajes de entrada no persistentes se pueden desechar si no se pueden procesar.

***KEEP**

Los mensajes de entrada no persistentes no se desecharán si no se pueden procesar. En este caso, el daemon de publicación/suscripción en cola seguirá intentando procesar el mensaje. Los mensajes de entrada posteriores no se procesarán hasta que no se haya procesado satisfactoriamente este mensaje.

PubSub Respuesta de mensaje NPM (PSNPMRES)

Controla el comportamiento de los mensajes de respuesta no entregados

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NORMAL**

Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se transfieren a la cola de mensajes no entregados. Si no se pueden colocar en la cola de mensajes no entregados, se eliminan.

***SAFE**

Las respuestas no persistentes que no se pueden colocar en la cola de respuestas se transfieren a la cola de mensajes no entregados. Si las respuestas no se pueden colocar en la cola de mensajes no entregados, el mensaje se retrotrae y se vuelve a intentar. Los mensajes posteriores no se procesarán hasta que no se entregue este mensaje.

***DISCARD**

Las respuestas no persistentes no se colocan en la cola de respuestas sino que se eliminan.

***KEEP**

Las respuestas no persistentes que no se puedan entregar se retrotraerán y se volverá a intentar la entrega. Los mensajes posteriores no se procesarán hasta que no se entregue este mensaje.

PubSub punto de sincronización (PSSYNCPT)

Indica si sólo los mensajes persistentes (o todos) deben procesarse bajo punto de sincronismo

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***IFPER**

Esto hace que el daemon pubsub en cola reciba mensajes no persistentes fuera del punto de sincronismo. Si el daemon recibe una publicación fuera del punto de sincronismo, el daemon reenvía la publicación a los suscriptores que conoce fuera del punto de sincronismo.

***YES**

Esto hace que el daemon pubsub en cola reciba todos los mensajes bajo el punto de sincronismo.

Control del motor Pubsub (PSMODE)

Control de motor de Pubsub.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ENABLED**

El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están ejecutándose. Por tanto, es posible publicar/suscribir utilizando la interfaz de programas de aplicación, las colas que la interfaz de publicación/suscripción en cola está supervisando, o ambos.

***DISABLED**

El motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no están ejecutándose. No se puede publicar/suscribir utilizando la interfaz de programas de aplicación. No se realizará ninguna acción sobre los mensajes de publicación/suscripción transferidos a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola.

***COMPATIBLE**

El motor de publicación/suscripción está ejecutándose. Es posible publicar/suscribir utilizando la interfaz de programas de aplicación. La interfaz de publicación/suscripción en cola no está ejecutándose. No se realizará ninguna acción sobre los mensajes de publicación/suscripción transferidos a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola. Utilice esto para la compatibilidad con WebSphere Message Broker V6, o versiones anteriores, utilizando este gestor de colas

Árbol de temas Vida útil (TREELIFE)

Especifica la duración, en segundos, de temas no administrativos. Los temas no administrativos son los que se crean cuando una aplicación publica en, o se suscribe a, una serie de tema que no existe como nodo administrativo. Cuando este nodo no administrativo deja de tener suscripciones activas, este parámetro determina cuánto tiempo esperará el gestor de colas antes de eliminar ese nodo. Sólo los temas no administrativos utilizados por una suscripción duradera permanecen después de que se reinicie el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

vida útil del árbol

Especifique un valor en segundos comprendido entre 0 y 604000. El valor 0 significa que el gestor de colas no elimina los temas no administrativos.

Eventos de configuración habilitados (CFGEVT)

Indica si se generan sucesos de configuración.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de configuración.

***YES**

Se generan sucesos de configuración. Después de establecer este valor, ejecute los comandos MQSC REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV) para todos los objetos con el fin de actualizar la configuración del gestor de colas.

Eventos de comando habilitados (CMDEVT)

Especifica si se generan sucesos de mandato.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

Los sucesos de mandato no se generan.

***YES**

Los sucesos de mandato se generan para todos los mandatos satisfactorios.

***NODSP**

Los sucesos de mandato se generan para todos los mandatos satisfactorios que no sean mandatos DISPLAY.

ACTVTRC

Este atributo especifica si la información de rastreo de actividades de las aplicaciones de MQI se debe recopilar. Consulte [Configuración de ACTVTRC para controlar la recopilación de información de seguimiento de actividades](#).

***SAME**

El atributo no se modifica.

***OFF**

IBM MQ MQI La recopilación de información sobre el seguimiento de la actividad de la aplicación no está activada.

***ON**

IBM MQ MQI La recopilación de información sobre el seguimiento de la actividad de las aplicaciones está activada.

Si el atributo ACTVCONO del gestor de colas está establecido en ENABLED, el valor de este parámetro se puede anular utilizando el campo de opciones de la estructura MQCNO.

ACTVCONO

Este atributo especifica si las aplicaciones pueden anular la configuración del parámetro del gestor de colas ACTVTRC :

***SAME**

El atributo no se modifica. Se trata del valor predeterminado

***DISABLED**

Las aplicaciones no pueden anular la configuración del parámetro del gestor de colas ACTVTRC.

***ENABLED**

Las aplicaciones pueden anular la configuración del parámetro del gestor de colas ACTVTRC utilizando el campo de opciones de la MQCNO estructura de la llamada MQCONN API.

Los cambios realizados en este parámetro surten efecto para conexiones al gestor de colas que se producen después del cambio.

CHLAUTH

Este atributo especifica si se utilizan las reglas definidas por los registros de autenticación de canal. Las reglas CHLAUTH se pueden seguir configurando y mostrando independientemente del valor de este atributo.

Los cambios en este parámetro surten efecto la próxima vez que un canal entrante intente iniciarse.

Los canales que están actualmente iniciados no se ven afectados por los cambios en este parámetro.

***SAME**

El atributo no se modifica. Se trata del valor predeterminado

***DISABLED**

No se comprueban los registros de autenticación del canal.

***ENABLED**

Se comprueban los registros de autenticación del canal.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, así que déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

Cadena personalizada de 128 caracteres

Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos deben tener el formato NAME (VALUE) y escribirse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

Tipo de cola de transmisión de clúster predeterminado (DFTCLXQ)

El **DEFCLXQ** atributo controla qué cola de transmisión seleccionan por defecto los canales emisores del clúster para recibir mensajes y enviarlos a los canales receptores del clúster.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***SCTQ**

Todos los canales de clúster emisor envían mensajes de `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. El `correlID` de los mensajes colocados en la cola de transmisión identifica el canal de clúster emisor al que va destinado el mensaje.

La variable `SCTQ` se establece al definir un gestor de colas.

***CHANNEL**

Cada canal de clúster emisor envía mensajes desde una cola de transmisión diferente.
Cada cola de transmisión se crea como una cola dinámica permanente de la cola modelo `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`.

CERTLABL

Este atributo especificaba la etiqueta del certificado que debía utilizar este gestor de colas. La etiqueta identifica qué certificado personal del repositorio de claves se ha seleccionado.

Los valores predeterminados y migrados del administrador de colas en son IBM i:

- Si ha especificado **SSLKEYR(*SYSTEM)**, el valor está en blanco.

Tenga en cuenta que está prohibido utilizar un gestor de colas no vacío **CERTLABL** con **SSLKEYR(*SYSTEM)**. Si se intenta hacerlo, se produce un error `MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT`.

- De lo contrario, *ibmwebspheremqxxxx*, donde *xxxx* es el nombre del gestor de colas convertido a minúsculas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***DFT**

Si se deja **CERTLABL** en blanco en el gestor de colas, el sistema lo interpreta como los valores predeterminados especificados.

REVDNS

Este atributo controla si se realiza una búsqueda inversa del nombre de host desde un servidor de nombres de dominio (DNS) para la dirección IP desde la que se ha conectado un canal. Este atributo solo tiene efecto en los canales que utilizan un tipo de transporte (TRPTYPE) de « TCP ».

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ENABLED**

Los nombres de host DNS se buscan de forma inversa para obtener las direcciones IP de los canales entrantes cuando se requiere esta información. Esta configuración es necesaria para la coincidencia con las reglas `CHLAUTH` que contienen nombres de host y para incluir el nombre de host en los mensajes de error. La dirección IP sigue estando incluida en los mensajes que proporcionan un identificador de conexión.

Este es el valor predeterminado inicial para el gestor de colas.

***DISABLED**

Los nombres de host DNS no se buscan de forma inversa para las direcciones IP de los canales entrantes. Con esta configuración, no se aplicarán las reglas CHLAUTH que utilicen nombres de host.

CONNAUTH

Este atributo especifica el nombre de un objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación del ID de usuario y la contraseña. Si **CONNAUTH** es *NONE, el gestor de colas no comprueba el ID de usuario ni la contraseña.

Los cambios en esta configuración, o en el objeto al que se refiere, surten efecto cuando se emite un **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)** comando.

Si establece **CONNAUTH** en *NONE e intenta conectarse a un canal que tiene la opción REQDADM establecida en el **CHKCLNT** campo, la conexión fallará.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

El gestor de colas no comprueba el ID de usuario ni la contraseña

Cadena de autenticación de conexión de 48 caracteres

El nombre específico de un objeto de información de autenticación que se utiliza para proporcionar la ubicación de la autenticación del ID de usuario y la contraseña.

IMGSCHED

Este atributo especifica si el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***AUTO**

El gestor de colas intenta escribir automáticamente una imagen de soporte para un objeto, antes de que hayan **IMGINTVL** transcurrido minutos o se hayan **IMGLOGLN** escrito megabytes de registro de recuperación, desde que se tomó la imagen de soporte anterior para el objeto.

La imagen anterior del medio puede haberse tomado de forma manual o automática, dependiendo de la configuración de **IMGINTVL** o **IMGLOGLN**.

***MANUAL**

No se graba ninguna imagen de soporte automática.

IMGINTVL

Este atributo especifica la frecuencia objetivo con la que el gestor de colas escribe automáticamente imágenes de medios, en minutos desde la imagen de medios anterior para el objeto.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

1 - 999 999 999

El tiempo en minutos en el que el gestor de colas escribe automáticamente imágenes multimedia.

***OFF**

No se graba ninguna imagen de soporte automática en un intervalo de tiempo.

IMGLOGLN

Este atributo especifica el tamaño objetivo del registro de recuperación, escrito antes de que el gestor de colas escriba automáticamente imágenes de medios, en número de megabytes desde la imagen de medios anterior para el objeto. Esto limita la cantidad de registro que se va a leer al recuperar un objeto.

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

1 - 999 999 999

El tamaño objetivo del registro de recuperación en megabytes.

*OFF

No se graba ninguna imagen de soporte automática basándose en el tamaño de registro grabado.

IMGRCOVO

Este atributo especifica si la información de autenticación, el canal, la conexión del cliente, el listener, la lista de nombres, el proceso, la cola de alias, la cola remota y los objetos de servicio se pueden recuperar de una imagen de medios, si se utiliza el registro lineal.

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

*NO

Los “[RCDMQMIMG \(Imagen de objeto de registro de MQ \)](#)” en la página 2119 “[RCRMQMOBJ \(Recrear objeto MQ \)](#)” en la página 2122 comandos y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes automáticas de medios, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

*YES

Estos objetos se pueden recuperar.

IMGRCOVQ

Este atributo especifica el **IMGRCOVQ** atributo para objetos de cola dinámica locales y permanentes, cuando se utiliza con este parámetro.

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

*NO

El **IMGRCOVQ** atributo para objetos de cola dinámica locales y permanentes se establece en *NO.

*YES

El **IMGRCOVQ** atributo para objetos de cola dinámica locales y permanentes se establece en *YES.

Referencia relacionada

“[CRTMQM \(Crear administrador de colas de mensajes\)](#)” en la página 1967

El comando Crear gestor de colas de mensajes (**CRTMQM**) crea un gestor de colas local que se puede iniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**).

“[DLTMQM \(Administrador de eliminación de colas de mensajes\)](#)” en la página 2052

El comando Delete Message Queue Manager (**DLTMQM**) elimina el gestor de colas local especificado.

“[DSPMQM \(Administrador de colas de mensajes de pantalla\)](#)” en la página 2070

El comando Display Message Queue Manager (**DSPMQM**) muestra los atributos del gestor de colas local especificado.

“[DSPMQMSTS \(Mostrar estado del gestor de colas\)](#)” en la página 2094

El comando Mostrar estado del gestor de colas de mensajes (**DSPMQMSTS**) muestra los atributos de estado del gestor de colas local especificado.

“ENDMQM (Administrador de colas de mensajes finales)” en la página 2100

El comando End Message Queue Manager (**ENDMQM**) finaliza el gestor de colas de mensajes local especificado o todos los gestores de colas. Los atributos de los gestores de colas de mensajes no se ven afectados y se pueden reiniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**). También puede utilizar el **ENDMQM** comando para detener por completo todos los programas de aplicación conectados al gestor de colas o todos los gestores de colas.

“RFRMQM (Administrador de actualización de colas de mensajes)” en la página 2124

El gestor Refresh Message Queue (**RFRMQM**) realiza operaciones especiales en los gestores de colas.

“STRMQM (Administrador de colas de mensajes de inicio)” en la página 2148

El comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**) inicia el gestor de colas local.

“STRMQMTRM (Iniciar monitor de desencadenantes de MQ)” en la página 2162

El comando Start MQ Trigger Monitor (**STRMQMTRM**) inicia el monitor IBM MQ de activación para el gestor de colas especificado.

“WRKMQM (Trabajar con el gestor de colas de MQ)” en la página 2169

El comando Trabajar con gestores de colas (**WRKMQM**) le permite trabajar con una o varias definiciones de gestor de colas para realizar diversas operaciones.

CHGMQMAUTI (Cambiar objeto MQ AuthInfo)

El comando Change MQ AuthInfo object (**CHGMQMAUTI**) cambia los atributos especificados de un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 250. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>AINAME</u>	Nombre de información de autenticación	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del carácter, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
<u>AUTHTYPE</u>	Tipo de información de autenticación	*CRLLDAP , *OCSP , *IDPWOS , *IDPWLDAP	Opcional, Posicional 3
<u>CONNAME</u>	Nombre de la conexión	Valor del personaje, *IGUAL	Opcional, Posicional 4
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 5
<u>USERNAME</u>	Nombre de usuario	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 6
<u>PASSWORD</u>	Contraseña de usuario	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 7
<u>OCSPURL</u>	URL de programa de respuesta OCSP	Valor del personaje, *IGUAL	Opcional, Posicional 8
<u>CHCKCLNT</u>	Se requieren comprobaciones de autenticación	*ASQMGR , *REQUIRED , *REQADM	Opcional, Posicional 9

Tabla 250. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>CHCKLOCL</u>	Se requieren comprobaciones de autenticación	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 10
<u>FAILDELAY</u>	Retardo de error	Valor entero	Opcional, Posicional 11
<u>BASEDNU</u>	DN de usuario base	Valor del personaje, *IGUAL	Opcional, Posicional 12
<u>ADOPTCTX</u>	Adopción del contexto	Valor entero	Opcional, Posicional 13
<u>CLASSUSER</u>	LDAP clase de objeto	Valor del personaje, *IGUAL	Opcional, Posicional 14
<u>USERFIELD</u>	LDAP registro de usuario	Valor del personaje, *IGUAL	Opcional, Posicional 15
<u>SHORTUSER</u>	Registro de usuario	Valor del personaje, *IGUAL	Opcional, Posicional 16
<u>SECCOMM</u>	LDAP comunicaciones	Valor del personaje, *IGUAL	Opcional, Posicional 17
<u>AUTHORMD</u>	Método de autorización	Valor de carácter, *OS, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Opcional, Posicional 18
<u>BASEDNG</u>	DN base para grupos	Valor del personaje, *IGUAL	Opcional, Posicional 19
<u>CLASSGRP</u>	Clase de objeto para grupo	Valor del personaje, *IGUAL	Opcional, Posicional 20
<u>FINDGRP</u>	Atributo para encontrar la pertenencia a un grupo	Valor del personaje, *IGUAL	Opcional, Posicional 21
<u>GRPFIELD</u>	Nombre simple para el grupo	Valor del personaje, *IGUAL	Opcional, Posicional 22
<u>NESTGRP</u>	Anidación de grupos	*NO *SÍ	Opcional, Posicional 23
<u>AUTHENMD</u>	Método de autenticación	*El sistema operativo no se puede cambiar	Opcional, Posicional 24

AuthInfo nombre (Ainame)

El nombre del objeto de información de autenticación que se debe modificar.

Los valores posibles son:

nombre-de-la-información-de-autenticación

Especifique el nombre del objeto de información de autenticación. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Adoptar contexto (ADOPTCTX)

Si hay que usar las credenciales presentadas como el contexto para esta aplicación. Esto significa que se utilizan para comprobaciones de autorización, se muestran en pantallas administrativas y aparecen en mensajes.

YES

El ID de usuario presentado en la estructura MQCSP, que ha sido validado correctamente mediante contraseña, se adopta como el contexto que se utilizará para esta aplicación. Por lo tanto, este ID de usuario será la credencial que se compruebe para autorizar el uso de IBM MQ los recursos.

Si el ID de usuario presentado es un ID de usuario LDAP y las comprobaciones de autorización se realizan utilizando los ID de usuario del sistema operativo, el SHORTUSR asociado a la entrada de usuario en LDAP se adoptará como credencial para las comprobaciones de autorización que se vayan a realizar.

NO

La autenticación se realizará en el ID de usuario y contraseña presentados en la estructura de MQCSP, pero no se volverán a adoptar más las credenciales. La autorización se realizará utilizando el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación.

Este atributo solo es válido para un AUTHTYPE de *IDPWOS y *IDPWLDAP.

Método de autenticación (AUTHENMD)

El método de autenticación utilizado para esta aplicación.

***OS**

Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Solo puede utilizar ***OS** para configurar el método de autenticación.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWOS.

Método de autorización (AUTHORMD)

El método de autorización utilizado para esta aplicación.

***OS**

Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Así es como IBM MQ ha funcionado anteriormente, y es el valor predeterminado.

***SEARCHGRP**

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. La pertenencia se indica mediante el atributo definido en FINDGRP. Este valor suele ser *miembro* o *uniqueMember*.

***SEARCHUSR**

Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado. El atributo que se va a consultar se define mediante el valor FINDGRP, normalmente *memberOf*.

***SRCHGRPSN**

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre de usuario corto de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. El atributo del registro de usuario que contiene el nombre de usuario corto se especifica mediante SHORTUSR.

La pertenencia se indica mediante el atributo definido en [FINDGRP](#). Este valor suele ser *memberUid*.

Nota: Este método de autorización solo debe utilizarse si todos los nombres cortos de los usuarios son distintos.

Muchos servidores LDAP utilizan un atributo del objeto de grupo para determinar la pertenencia al grupo y, por lo tanto, debe establecer este valor en *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory Normalmente almacena las pertenencias a grupos como un atributo de usuario. El IBM Tivoli Directory Server admite ambos métodos.

En general, recuperar las membresías a través de un atributo de usuario será más rápido que buscar grupos que incluyan al usuario como miembro.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

AuthInfo tipo (AUTHTYPE)

El tipo de objeto de objeto de información de autenticación. No tiene valor predeterminado.

Los valores posibles son:

***CRLLDAP**

El tipo de objeto de información de autenticación es CRLLDAP.

***OCSP**

El tipo de los objetos de información de autenticación es OCSPURL.

***IDPWOS**

La comprobación del ID de usuario y la contraseña para la autenticación de la conexión se realiza mediante el sistema operativo.

***IDPWLDAP**

La comprobación del ID de usuario y la contraseña para la autenticación de la conexión se realiza mediante un servidor LDAP.

DN base para grupos (BASEDNG)

Para poder encontrar nombres de grupos, este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP.

Este atributo solo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

DN de usuario base (BASEDNU)

Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario corto (véase [SHORTUSR](#)), este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP. Este atributo solo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Comprobar cliente (CHKCLNT)

Si las comprobaciones de autenticación de conexión son necesarios para todas las conexiones vinculadas localmente, o solo se comprueban cuando un ID de usuario y contraseña se proporcionan en la estructura MQCSP.

Estos atributos solo son válidos para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* o **IDPWLDAP*. Los valores posibles son:

***ASQMGR**

Para que se permita la conexión, debe cumplir los requisitos de autenticación de conexión definidos en el gestor de colas. Si el campo CONNAUTH proporciona un objeto de información de autenticación y el valor de CHKCLNT es **REQUIRED*, la conexión no se establecerá correctamente a menos que se proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos. Si el campo CONNAUTH no proporciona un objeto de información de autenticación, o el valor de CHKCLNT no es **REQUIRED*, entonces no se requieren el ID de usuario ni la contraseña.

***OBLIGATORIO**

Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

***REQDADM**

Los usuarios con privilegios deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña válidos, pero los usuarios sin privilegios se tratan como con la configuración *OPTIONAL.

Comprobar local (CHCKLOCL)

Si las comprobaciones de autenticación de conexión son necesarios para todas las conexiones vinculadas localmente, o solo se comprueban cuando un ID de usuario y contraseña se proporcionan en la estructura MQCSP.

Estos atributos solo son válidos para un **AUTHTYPE** de *IDPWOS o *IDPWLDAP. Los valores posibles son:

***NINGUNO**

Desactiva la comprobación.

***OPCIONAL**

Garantiza que si una aplicación proporciona un ID de usuario y contraseña, estos deben ser un par válido, pero no es obligatorio que los proporcione. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

***OBLIGATORIO**

Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

***REQDADM**

Los usuarios con privilegios deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña válidos, pero los usuarios sin privilegios se tratan como con la configuración *OPTIONAL.

Grupo de clase (CLASSGRP)

La clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupos en el depósito LDAP.

Si el valor está en blanco, **groupOfNames** se utiliza.

Otros valores de uso común son *groupOfUniqueNames* o *grupo*.

Este atributo solo es válido para **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP.

Usuario de clase (CLASSUSR)

La clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio de LDAP.

Si se deja en blanco, el valor predeterminado es *inetOrgPerson*, que suele ser el valor necesario.

Para Microsoft Active Directory, el valor que se requiere suele ser *el usuario*.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP.

Nombre de conexión (CONNAME)

El nombre de DNS o la dirección IP del host en el que está ejecutándose el servidor LDAP, junto con un número de puerto opcional. El número de puerto predeterminado es 389. No se proporciona ningún valor predeterminado para el nombre de DNS ni para la dirección IP.

Este campo solo es válido para objetos de información de autenticación *CRLLDAP o *IDPWLDAP, cuando sea necesario.

Cuando se utiliza con objetos de información de autenticación IDPWLDAP, puede ser una lista separada por comas de nombres de conexión.

Los valores posibles son:

***SAME**

El nombre de la conexión no sufre cambios y sigue siendo el del objeto de información de autenticación original.

nombre-de-conexión

Especifique el nombre de DNS completamente calificado o la dirección IP del host junto con un número de puerto opcional. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 264 caracteres.

Retraso por fallo (FAILDELAY)

Cuando se proporciona un ID de usuario y una contraseña para la autenticación de conexión y falla la autenticación debido a datos incorrectos, esto es el retraso en segundos antes de que se devuelva el fallo a la aplicación.

Esto puede ayudar a evitar bucles ocupados de una aplicación que simplemente reintenta, continuamente, después de recibir un fallo.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 60 segundos. El valor predeterminado es 1.

Este atributo solo es válido para AUTHTYPE de *IDPWOS y *IDPWLDAP.

Atributo de pertenencia a un grupo (FINDGRP)

Nombre del atributo utilizado dentro de una entrada de LDAP para determinar la pertenencia a un grupo.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHGRP, este atributo suele establecerse en *miembro* o *uniqueMember*.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHUSR, este atributo suele establecerse en *memberOf*.

Cuando AUTHORMD = *SRCHGRPSN, este atributo suele establecerse en *memberUid*.

Si se deja en blanco, si:

- AUTHORMD = *SEARCHGRP, este atributo tiene por defecto *memberOf*
- AUTHORMD = *SEARCHUSR, este atributo tiene por defecto el valor «*miembro*».
- AUTHORMD = *SRCHGRPSN, este atributo tiene por defecto *memberUid*

Este atributo solo es válido para un AUTHTYPE de *IDPWLDAP.

Nombre simple para el grupo (GRPFIELD)

Si el valor está en blanco, los comandos como setmqaut deben utilizar un nombre cualificado para el grupo. El valor puede ser un DN completo o un único atributo.

Este atributo solo es válido para un AUTHTYPE de *IDPWLDAP.

Anidamiento de grupos (NESTGRP)

Los valores posibles son:

*NO

Solo se tienen en cuenta para la autorización los grupos descubiertos inicialmente.

*YES

La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

El nombre distintivo del grupo se utiliza al buscar en la lista de grupos de forma recursiva, independientemente del método de autorización seleccionado en AUTHORMD.

Este atributo solo es válido para un AUTHTYPE de *IDPWLDAP.

Respuesta OCSP URL (OCSPURL)

El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados. Éste debe ser un URL de HTTP que contenga el nombre de host y el número de puerto del programa de respuesta OCSP. Si el programa de respuesta OCSP está utilizando el puerto 80, que es el predeterminado para HTTP, a continuación, el número de puerto puede omitirse.

Este campo sólo es válido para objetos de información de autenticación OCSP.

Los valores posibles son:

***SAME**

El URL del programa de respuesta OCSP no se ha modificado.

OCSP-Responder- URL

El URL del programa de respuesta OCSP. La longitud de serie máxima es de 256 caracteres.

Comunicaciones seguras (SECCOMM)

¿Debe la conectividad al servidor LDAP realizarse de forma segura utilizando TLS?

YES

La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura mediante TLS.

El certificado utilizado es el certificado predeterminado para el gestor de colas, denominado en CERTLABL en el objeto gestor de colas, o si está en blanco, el descrito en [Etiquetas de certificados digitales, entendiendo los requisitos](#).

El certificado se encuentra en el repositorio de claves especificado en SSLKEYR en el objeto del gestor de colas. Se negociará una especificación de cifrado que sea compatible tanto IBM MQ con como con el servidor LDAP.

Si el gestor de colas está configurado para utilizar **SSLFIPS** (SÍ) o especificaciones **SUITEB** de cifrado, esto también se tiene en cuenta en la conexión al servidor LDAP.

ANON

La conectividad al servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando TLS, igual que para **SECCOMM (YES)** con una diferencia.

No se envía ningún certificado al servidor LDAP; la conexión se realizará de forma anónima. Para utilizar esta configuración, asegúrese de que el repositorio de claves especificado en SSLKEYR, en el objeto del gestor de colas, no contenga un certificado marcado como predeterminado.

NO

La conectividad con el servidor LDAP no utiliza TLS.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Usuario corto (SHORTUSR)

Un campo en el registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario corto en IBM MQ.

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario corto se utiliza para los siguientes fines:

- Si la autenticación LDAP está habilitada, pero la autorización LDAP no lo está, se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe representar un ID de usuario del sistema operativo.
- Si la autenticación y la autorización LDAP están habilitadas, se utiliza como ID de usuario adjunto al mensaje para que el nombre de usuario LDAP se vuelva a descubrir cuando sea necesario utilizar el ID de usuario dentro del mensaje.

Por ejemplo, en otro gestor de colas o al escribir mensajes de informe. En este caso, el atributo no necesita representar un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una cadena única. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP* y es obligatorio.

Texto «descripción» (TEXTO)

Un corto texto descriptivo del objeto de información de autenticación.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**

La serie de caracteres del texto no cambia.

***NONE**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

La serie de caracteres puede tener una longitud de hasta 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Nombre de usuario (UserName)

El nombre distinguido del usuario que se está enlazando al directorio. El nombre de usuario predeterminado está en blanco.

Este campo solo es válido para objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP*.

Los valores posibles son:

***SAME**

El nombre de usuario no se modifica.

***NONE**

El nombre de usuario está en blanco.

LDAP -nombre-de-usuario

Indique el nombre distinguido del usuario de LDAP. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 1024 caracteres.

Campo de usuario (USRFIELD)

Si el ID de usuario proporcionado por una aplicación para la autenticación no contiene un calificador para el campo en el registro de usuario LDAP, es decir, no contiene el signo « = », este atributo identifica el campo en el registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado.

Este campo puede estar en blanco. Si este es el caso, cualquier ID de usuario no cualificado utiliza el parámetro SHORTUSR para interpretar el ID de usuario proporcionado.

El contenido de este campo se concatenará con un signo « = », junto con el valor proporcionado por la aplicación, para formar el ID de usuario completo que se ubicará en un registro de usuario LDAP. Por ejemplo, la aplicación proporciona un usuario de `fred` y este campo tiene el valor `cn`, entonces se buscará en el repositorio `LDAPcn=fred`.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Contraseña de usuario (CONTRASEÑA)

La contraseña del usuario de LDAP.

Este campo solo es válido para objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP*.

Los valores posibles son:

***SAME**

La contraseña no se modifica.

***NONE**

La contraseña está en blanco.

LDAP -contraseña

La contraseña de usuario de LDAP. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 32 caracteres.

Referencia relacionada

[“CPYMQMAUTI \(Copiar objeto MQ AuthInfo\)” en la página 1886](#)

El comando Copy MQ AuthInfo object (**CPYMQMAUTI**) crea un objeto de información de autenticación del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto existente.

“[CRTMQMAUTI \(Crear un objeto de la clase MQAuthInfo \)](#)” en la página 1972

El comando Create MQ AuthInfo object (**CRTMQMAUTI**) crea un nuevo objeto de información de autenticación, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados del sistema.

“[DLTMQMAUTI \(Eliminar objeto MQAuthInfo \)](#)” en la página 2053

El comando Delete MQ AuthInfo object (**DLTMQMAUTI**) elimina un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

“[DSPMQMAUTI \(Mostrar objeto MQ AuthInfo \)](#)” en la página 2074

El comando Display MQ AuthInfo object (**DSPMQMAUTI**) muestra los atributos de un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

“[WRKMQMAUTI \(Trabajar con objetos de AuthInfo \)](#)” en la página 2176

Trabajar con objetos de información de autenticación (MQ) El comando AuthInfo objects (**WRKMQMAUTI**) le permite trabajar con varios objetos de información de autenticación definidos en el gestor de colas local. Esto le permite modificar, copiar, crear, borrar, visualizar y modificar la autoridad de un objeto de información IBM MQ de autenticación.

CHGMQMCHL (Canal de cambio de MQ)

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Nota:

- Los cambios surtirán efecto la próxima vez que se inicie el canal.
- Para los canales de clúster, si se puede establecer un atributo en ambos canales, establézcalo en ambos y asegúrese de que los ajustes sean idénticos. Si existe alguna discrepancia entre los ajustes, es probable que se utilicen los que especifique en el canal receptor del clúster. Esto se explica en [Canales de clúster](#).
- Si cambia el nombre XMITQ o el CONNAME, debe restablecer el número de secuencia en ambos extremos del canal. (Consulte “[RESET CHANNEL \(restablecer el número de secuencia de mensajes para un canal\)](#)” en la página 1051 para obtener información sobre el parámetro SEQNUM)

Parámetros

Tabla 251. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>CHLNAME</u>	Nombre de canal	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
<u>CHLTYPE</u>	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Opcional, clave, posicional 3
<u>TRPTYPE</u>	Tipo de transporte	*LU62, *TCP, *SAME	Opcional, Posicional 4

Tabla 251. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 5
<u>TGTMQMNAME</u>	Gestor de colas de destino	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 6
<u>CONNAME</u>	Nombre de la conexión	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 7
<u>TPNAME</u>	Nombre del programa de transacciones	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 8
<u>MODENAME</u>	Nombre de modalidad	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 9
<u>TMQNAME</u>	Cola de transmisión	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 10
<u>MCANAME</u>	Agente de canal de mensajes	Valores únicos: *SAME, *NONE Otros valores: Nombre de objeto calificado	Opcional, Posicional 11
	Calificador 1: Agente del canal de mensajes	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre, *CURLIB	
<u>MCAUSRID</u>	ID de usuario de agente de canal de mensajes	Valor del carácter, *NONE, *PUBLIC, *SAME	Opcional, Posicional 12
<u>MCATYPE</u>	Tipo de agente de canal de mensajes	*PROCESS, *THREAD, *SAME	Opcional, Posicional 13
<u>BATCHINT</u>	Intervalo de lote	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 14
<u>BATCHSIZE</u>	Tamaño de lote	1-9999, *SAME	Opcional, Posicional 15
<u>DSCITV</u>	Intervalo de desconexión	0-999999, *SAME	Opcional, Posicional 16
<u>SHORTTMR</u>	Intervalo de reintentos cortos	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 17
<u>SHORTRTY</u>	Número de reintentos cortos	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 18
<u>LONGTMR</u>	Intervalo de reintentos largos	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 19
<u>LONGRTY</u>	Número de reintentos largos	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 20
<u>SCYEXIT</u>	Salida de seguridad	Valores únicos: *SAME, *NONE Otros valores: Nombre de objeto calificado	Opcional, Posicional 21
	Clasificadorio 1: Salida de seguridad	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre, *CURLIB	

Tabla 251. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>CSCYEXIT</u>	Salida de seguridad	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 22
<u>SCYUSRDATA</u>	Datos de usuario de salida de seguridad	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 23
<u>SNDEXIT</u>	Salida de emisión	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Nombre del objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 24
	Clasificador 1: Enviar salida	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre, *CURLIB	
<u>CSNDEXIT</u>	Salida de emisión	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor de carácter</i>	Opcional, Posicional 25
<u>SNDUSRDATA</u>	Datos de usuario de salida de emisión	Valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 26
<u>RCVEXIT</u>	Salida de recepción	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Nombre del objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 27
	Clasificador 1: Recibir salida	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre, *CURLIB	
<u>CRCVEXIT</u>	Salida de recepción	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor de carácter</i>	Opcional, Posicional 28
<u>RCVUSRDATA</u>	Datos de usuario de salida de recepción	Valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 29
<u>MSGEXIT</u>	Salida de mensajes	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Nombre del objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 30
	Calificador 1: Salida de mensaje	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre, *CURLIB	
<u>MSGUSRDATA</u>	Datos de usuario de salida de mensajes	Valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 31

Tabla 251. Parámetros del mandato (continuación)

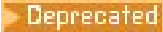
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MSGRTYEXIT</u>	Salida de reintento de mensaje	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores: <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 32
	Calificador 1: Salida de reintento de mensaje	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	<i>Nombre</i> , *CURLIB	
<u>MSGRTYDATA</u>	Datos de salida de reintento de mensaje	<i>Valor del carácter</i> , *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 33
<u>MSGRTYNBR</u>	Número de reintentos de mensaje	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 34
<u>MSGRTYITV</u>	Intervalo de reintentos de mensaje	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 35
<u>CVTMSG</u>	Convertir mensaje	*YES , *NO , *SAME	Opcional, Posicional 36
<u>PUTAUT</u>	Autoridad de transferencia	*DFT , *CTX , *SAME	Opcional, Posicional 37
<u>SEQNUMWRAP</u>	Reinicio de número de secuencia	100-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 38
<u>MAXMSGLEN</u>	Longitud máxima de mensaje	0-104857600, *SAME	Opcional, Posicional 39
<u>HRTBTINTVL</u>	Intervalo de pulsaciones	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 40
<u>NPMSPEED</u>	Velocidad de mensajes no permanentes	*FAST , *NORMAL , *SAME	Opcional, Posicional 41
<u>CLUSTER</u>	Nombre de clúster	<i>Valor del carácter</i> , *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 42
<u>CLUSNL</u>	Lista de nombres de clústeres	<i>Valor del carácter</i> , *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 43
<u>NETPRTY</u>	Prioridad de conexión de red	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 44
<u>SSLCIPH</u>	TLS CipherSpec	Los dispositivos compatibles con CipherSpecs se enumeran aquí: CipherSpecs . Puede utilizarlo con la compatibilidad IBM MQ de TLS .  Las funciones obsoletas de CipherSpecs que se pueden volver a habilitar si es necesario se enumeran aquí: Funciones obsoletas de CipherSpecs .	Opcional, Posicional 45

Tabla 251. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>SSLCAUTH</u>	TLS Autenticación de clientes	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SAME	Opcional, Posicional 46
<u>SSLPEER</u>	TLS Nombre del compañero	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 47
<u>LOCLADDR</u>	Dirección de comunicaciones local	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 48
<u>BATCHHB</u>	Intervalo de pulsaciones de proceso por lotes	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 49
<u>USERID</u>	Identificador de usuario de la tarea	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 50
<u>PASSWORD</u>	Contraseña	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 51
<u>KAINT</u>	Intervalo de Mantener activo	0-99999, *SAME, *AUTO	Opcional, Posicional 52
<u>COMPHDR</u>	Compresión de cabecera	Valores (hasta 2 repeticiones): *NONE, *SYSTEM, *SAME	Opcional, Posicional 53
<u>COMPMSG</u>	Compresión de mensaje	Valores únicos: *ANY Otros valores (hasta 4 repeticiones): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *LZ4HIGH, *LZ4HIGH *SAME	Opcional, Posicional 54
<u>MONCHL</u>	Supervisión del canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Opcional, Posicional 55
<u>STATCHL</u>	Estadística del canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Opcional, Posicional 56
<u>CLWLRANK</u>	Rango de carga trabajo del clúster	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 57
<u>CLWLPRTY</u>	Prioridad de carga de trabajo del clúster	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 58
<u>CLWLWGHT</u>	Peso de canal de clúster	1-99, *SAME	Opcional, Posicional 59
<u>SHARECNV</u>	Compartir conversaciones	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 60
<u>PROPCTL</u>	Control de propiedad	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SAME	Opcional, Posicional 61
<u>MAXINST</u>	Número máx de instancias	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 62
<u>MAXINSTC</u>	Núm máx instancias por cliente	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 63
<u>CLNTWGHT</u>	Peso de canal de cliente	0-99, *SAME	Opcional, Posicional 64
<u>AFFINITY</u>	Afinidad de conexión	*PREFERRED, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 65
<u>BATCHLIM</u>	Límite de datos de lote	0-999999, *SAME	Opcional, Posicional 66

Tabla 251. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
DFTRECON	Reconexión predeterminada del cliente	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 67

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name

Especifica el nombre de canal.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Tipo de canal (CHLTYPE)

Indica el tipo del canal que se cambia.

Los valores posibles son:

***SDR**

Canal emisor

***SVR**

Canal servidor

***RCVR**

Canal receptor

***RQSTR**

Canal peticionario

***SVRCN**

Canal de conexión con el servidor

***CLUSSDR**

Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**

Canal de clúster receptor

***CLTCN**

Canal de conexión con el cliente

Tipo de transporte (TRPTYPE)

Indica el protocolo de transmisión.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***LU62**

LU 6.2. SNA

***TCP**

Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP).

Texto «descripción» (TEXTO)

Indica el texto que describe brevemente la definición de canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Administrador de colas de destino (TGTMQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de destino.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

El nombre del gestor de colas de destino de un canal de conexión de cliente (CHLTYPE) *CLTCN no se ha especificado.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre del gestor de colas de destino de un canal de conexión de cliente (CHLTYPE) *CLTCN.

Para otros tipos de canal, este parámetro no debe especificarse.

Nombre de conexión (CONNAME)

Indica el nombre de la máquina a la que se va conectar.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

El nombre de conexión está en blanco.

nombre-de-conexión

Indique el nombre de la conexión, según requiera el protocolo de transmisión:

- Para *LU62, especifique el nombre del objeto CSI.
- Para *TCP, especifique el nombre de host o la dirección de red de la máquina remota (o la máquina local para los canales de clúster receptor). Esto puede ir seguido por un número de puerto opcional, entre paréntesis.



En [Multiplataformas](#), el parámetro de nombre de conexión TCP/IP de un canal de receptor en clúster es opcional. Si deja el nombre de conexión en blanco, IBM MQ genera

automáticamente un nombre de conexión, dando por supuesto el puerto predeterminado y utilizando la dirección IP actual del sistema. Puede modificar el número de puerto predeterminado y seguir utilizando la dirección IP actual del sistema. Para cada nombre de conexión deje en blanco el nombre de IP y suministre el número de puerto entre paréntesis; por ejemplo:

(1415)

El **CONNNAME** generado siempre está en el formato decimal con puntos (IPv4) o hexadecimal (IPv6), en lugar de en forma de nombre de host DNS alfanumérico.

Cuando no se especifica un puerto, se presupone el puerto predeterminado 1414.

En los canales de clúster receptor el nombre de conexión está relacionado con el gestor de colas local y en los otros canales, está relacionado con el gestor de colas de destino.

Este parámetro sólo se requiere en los canales del tipo (CHLTYPE) de *SDR, *RQSTR, *CLTCN y *CLUSSDR. Es opcional para los canales *SVR y *CLUSRCVR, y no es válido para los canales *RCVR o *SVRCN.

Nombre del programa de transacción (TPNAME)

El parámetro es válido sólo para canales con TRPTYPE definido como LU 6.2.

Este parámetro debe establecerse al nombre de programa de transacción SNA, a menos que el parámetro CONNAME contenga un nombre de objeto complementario, en cuyo caso debe estar en blanco. En cambio, el nombre se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C.

Este parámetro no es válido para los canales de tipo CHLTYPE definido como *RCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ningún nombre de programa de transacción.

***BLANK**

El nombre de programa de transacción se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C. El nombre del objeto complementario debe especificarse en el parámetro CONNAME.

nombre-del-programa-de-transacción

Especifique el nombre de programa de transacción SNA.

Nombre del modo (MODENAME)

El parámetro es válido para canales con TRPTYPE definido como LU 6.2. Si TRPTYPE no se ha definido como LU 6.2, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Si se especifica, debe establecerse al nombre de modalidad SNA, a menos que el parámetro CONNAME tenga un nombre de objeto complementario, en cuyo caso debe estar en blanco. El nombre se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C.

Este parámetro no es válido para los canales de tipo CHLTYPE definidos como *RCVR o *SVRCONN.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado el nombre de modalidad.

***BLANK**

El nombre se obtendrá del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C. Éste debe especificarse en el parámetro CONNAME.

Nombre del modo SNA

Especifique el nombre de la modalidad SNA

Cola de transmisión (TMQNAME)

Especifica el nombre de la cola de transmisión.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

nombre-de-la-cola-de-transmisión

Especifique el nombre de la cola de transmisión. Se necesita el nombre de una cola de transmisión si CHLTYPE se define como *SDR o *SVR.

Para otros tipos de canal, este parámetro no debe especificarse.

Agente de canal de mensajes (MCANAME)

Este parámetro está reservado y no debe utilizarse.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

El nombre del programa MCA está en blanco.

Este parámetro no puede especificarse si se define CHLTYPE como *RCVR, *SVRCN o *CLTCN.

ID de usuario del agente del canal de mensajes (MCAUSRID)

Indica el identificador de usuario que ha de utilizar el agente de canal de mensajes para obtener autorización para acceder a recursos MQ, incluida (si PUTAUT es *DFT) la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino de los canales receptor o peticionario.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

El agente de canal de mensajes utiliza el identificador de usuario predeterminado.

***PUBLIC**

Utiliza la autorización pública

identificador-de-usuario-mca

Especifique el identificador de usuario que se debe utilizar.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Tipo de agente del canal de mensajes (MCATYPE)

Indica si el programa del agente de canal de mensajes debe ejecutarse como una hebra o como un proceso.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***PROCESS**

El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

***THREAD**

El agente de canal de mensajes se ejecuta como una hebra separada.

Este parámetro sólo puede especificarse para los canales en los que CHLTYPE se ha definido como *SDR, *SVR, *RQSTR *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Intervalo de lote (BATCHINT)

Tiempo mínimo, en milisegundos, durante el cual un canal deja abierto un proceso por lotes.

El lote finaliza cuando se produce cualquiera de las siguientes situaciones: se han enviado mensajes BATCHSZ, se han enviado bytes BATCHLIM o la cola de transmisión está vacía y se ha superado BATCHINT.

El valor predeterminado es cero, lo que significa que el proceso por lotes termina tan pronto como la cola de transmisión queda vacía (o se llega al límite indicado en BATCHSZ).

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999999.

Este parámetro es válido para los canales con CHLTYPE definido como *SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

intervalo por lotes

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Tamaño del lote (BATCHSIZE)

Indica el número máximo de mensajes que pueden enviarse por un canal antes de que se tome un punto de comprobación.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

tamaño del lote

Especifique un valor comprendido entre 1 y 9.999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Intervalo de desconexión (DSCITV)

Especifica el intervalo de desconexión, que define el número máximo de segundos que el canal espera a que se transfieran mensajes a una cola de transmisión antes de cerrar el canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

intervalo de desconexión

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR o *CLTCN.

Intervalo de reintento corto (SHORTTMR)

Especifica el intervalo de espera de reintentos cortos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Este define el intervalo de tiempo entre intentos para establecer una conexión con una máquina remota.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

intervalo de reintento corto

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Recuento de reintentos corto (SHORTRTY)

Especifica la cuenta de reintentos cortos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el número máximo de intentos hechos para establecer una conexión con la máquina remota, en los intervalos especificados por SHORTTMR, antes de usar LONGRTY (normalmente más largo) y LONGTMR.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

reintento-breve

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se permiten reintentos.

Intervalo de reintento largo (LONGTMR)

Especifica el intervalo de espera de reintentos largos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el intervalo en segundos entre intentos para establecer una conexión con una máquina remota, después de que el número especificado en SHORTRTY se haya agotado.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

intervalo de reintento largo

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Nota: Por motivos de implementación, el intervalo máximo de reintento que se puede utilizar es 999999; los valores que superen este límite se tratarán como 999999.

Recuento de reintentos largo (LONGRTY)

Especifica la cuenta de reintentos largos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el número máximo de intentos adicionales que deben realizarse para conectarse a la máquina remota, en intervalos especificados por LONGTMR, después de que el número especificado por SHORTRTY se haya agotado. Se anotará un mensaje de error si la conexión no se establece después del número de intentos definido.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

reintento-largo-recuento

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se permiten reintentos.

Salida de seguridad (SCYEXIT)

Especifica el nombre del programa al que se va a llamar como salida de seguridad. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca en los casos siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

Antes de transferir ningún mensaje, se da la oportunidad a la salida de causar flujos de mensajes de seguridad para validar la autorización de conexión.

- Tras recibir una respuesta a un mensaje de seguridad.

Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de seguridad.

nombre-de-salida-de-seguridad

Indique el nombre del programa de salida de seguridad.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Salida de seguridad (CSCYEXIT)

Especifica el nombre del programa al que se va a llamar como salida de seguridad de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca en los casos siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

Antes de transferir ningún mensaje, se da la oportunidad a la salida de causar flujos de mensajes de seguridad para validar la autorización de conexión.

- Tras recibir una respuesta a un mensaje de seguridad.

Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de seguridad de cliente.

nombre-de-salida-de-seguridad

Especifique el nombre del programa de salida de seguridad de cliente.

Datos de salida de seguridad del usuario (SCYUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de seguridad.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de seguridad.

seguridad-salida-datos-de-usuario

Especifique los datos de usuario para la salida de seguridad.

Enviar salida (SNDEXIT)

Indica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de emisión. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a

la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de emisión.

enviar-nombre-de-salida

Indique el nombre completamente calificado del programa de salida de emisión.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Enviar salida (CSNDEXIT)

Especifica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de emisión de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de emisión de cliente.

enviar-nombre-de-salida

Especifique el nombre del programa de salida de emisión de cliente.

Enviar datos de salida del usuario (SNDUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de emisión.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de emisión.

enviar-datos-de-salida-del-usuario

Especifique los datos de usuario para el programa de salida de emisión.

Recibir salida (CRCVEXIT)

Especifica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de recepción de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de recepción de cliente.

recibir-nombre-de-salida

Especifique el nombre del programa de salida de recepción de cliente.

Recibir salida (RCVEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de recepción. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de recepción.

recibir-nombre-de-salida

Indique el nombre del programa de salida de recepción.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Recibir datos de salida del usuario (RCVUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de recepción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de recepción.

recibir-salida-datos-de-usuario

Especifique un máximo de 32 caracteres de datos de usuario para la salida de recepción.

Salida de mensaje (MSGEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de mensaje. Si se define un nombre que no esté en blanco, el programa de salida se invocará inmediatamente después de recuperar un mensaje de la cola de transmisión. El mensaje completo de aplicación y el descriptor del mensaje se pasan al programa de salida para ser modificados.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de mensaje.

nombre-de-salida-del-mensaje

Indique el nombre del programa de salida de mensaje.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Datos de salida del mensaje del usuario (MSGUSRDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de mensajes.

mensaje-salida-datos-de-usuario

Especifique un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de mensajes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Salida por reintento de mensaje (MSGRTYEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de reintento de mensaje.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de reintento de mensaje.

mensaje-reintento-salida-nombre

Indique el nombre del programa de salida de reintento de mensaje.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Datos de salida de reintento de mensaje (MSGRTYDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de reintento de mensaje.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario del programa de salida de reintento de mensaje.

mensaje-reintento-salida-datos-de-usuario

Especifique un máximo de 32 caracteres de los datos de usuario que se pasan al programa de salida de reintento de mensaje.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Número de reintentos de mensajes (MSGRTYNBR)

Especifica el número de reintentos que el canal realizará antes de decidir que no puede entregar el mensaje.

El canal utiliza este parámetro como alternativa a la salida de reintento de mensaje cuando se define MSGRTYEXIT como *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

número de reintentos de mensaje

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se efectuarán reintentos.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Intervalo de reintento de mensajes (MSGRTYITV)

Indica el intervalo de tiempo mínimo que debe transcurrir antes de que el canal pueda reintentar la operación MQPUT. El intervalo se indica en milisegundos.

El canal utiliza este parámetro como alternativa a la salida de reintento de mensaje cuando se define MSGRTYEXIT como *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

número de reintentos de mensaje

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor 0 indica que el reintento se efectuará tan pronto como sea posible.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Convertir mensaje (CVTMSG)

Indica si los datos de aplicación que hay en el mensaje deben convertirse antes de transmitir el mensaje.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***YES**

Los datos de aplicación que hay en el mensaje se convierten antes de enviarlo.

***NO**

Los datos de aplicación que hay en el mensaje no se convierten antes de enviarlo.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Poner autoridad (PUTAUT)

Indica si el identificador de usuario en la información de contexto asociada a un mensaje se utiliza para establecer la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino. Esto solo se aplica a los canales receptor y solicitante (*CLUSRCVR, *RCVR y *RQSTR).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***DFT**

No se realiza ninguna comprobación de autorización antes de que el mensaje se transfiera a la cola de destino.

***CTX**

El identificador de usuario en la información de contexto del mensaje se usa para establecer la autorización para transferir el mensaje.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Envoltura de número de secuencia (SEQNUMWRAP)

Indica el número máximo de secuencia de mensaje. Cuando se alcanza el máximo, los números de secuencia vuelven a empezar por el 1.

Nota: El número máximo de secuencia de mensajes no es negociable; los canales locales y remotos deben envolverse en el mismo número.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor-de-envoltura-del-número-de-secuencia

Especifique un valor comprendido entre 100 y 999999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Longitud máxima del mensaje (MAXMSGLEN)

Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este valor se compara con el del canal remoto y el máximo real es el menor de los dos valores.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

longitud máxima del mensaje

Especifique un valor comprendido entre 0 y 104857600. Un valor 0 indica que la longitud máxima es ilimitada.

Intervalo entre latidos (HRTBTINTVL)

Especifica el tiempo, en segundos, entre flujos de pulsaciones enviados por el MCA emisor cuando no hay ningún mensaje en la cola de transmisión. El intercambio de pulsaciones permite al MCA inmovilizar el canal. Es aplicable sólo a los canales emisor, servidor, de clúster emisor y de clúster receptor (*SDR, *SVR, *CLUSSDR y *CLUSRCVR).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

intervalo cardíaco

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor cero significa que no se realizará ningún intercambio de pulsaciones.

Velocidad de mensajes no persistentes (NPMSPEED)

Especifica si el canal admite mensajes rápidos no persistentes.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***FAST**

El canal admite mensajes rápidos no persistentes.

***NORMAL**

El canal no admite mensajes rápidos no persistentes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Nombre del clúster (CLUSTER)

Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSSDR y *CLUSRCVR. Si el parámetro CLUSNL no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ningún nombre de clúster.

cluster-name

Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Lista de nombres de clústeres (CLUSNL)

Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSSDR y *CLUSRCVR. Si el parámetro CLUSTER no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ninguna lista de nombres de clústeres.

lista-de-nombres-de-clústeres

Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Prioridad de conexión de red (NETPRTY)

Prioridad de la conexión con la red. Si se dispone de varias vías, la función de colas distribuidas elige la de prioridad más alta. El valor debe estar entre 0 y 9, siendo 0 la prioridad más baja.

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSRCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

prioridad-de-conexión-de-red

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9, donde 0 es la prioridad más baja.

TLS CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH especifica el protocolo de intercambio de claves de sesión (CipherSpec) utilizado en la negociación de canales de la capa de transporte (TLS). Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

CipherSpec

Nombre de la CipherSpec.

Nota:  A partir de IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2, se ha dejado de utilizar el protocolo SSLv3 y algunas CipherSpecs de IBM MQ. Para obtener más información, consulte [Cipherspecs en desuso](#).

TLS Autenticación de cliente (SSLCAUTH)

SSLCAUTH especifica si el canal lleva a cabo la autenticación del cliente a través de un certificado de la lista de confianza (TLS). Este parámetro únicamente se utiliza para los canales que tienen especificado SSLCIPH.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***REQUIRED**

La autenticación del cliente es necesaria.

***OPTIONAL**

La autenticación del cliente es opcional.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN o *CLUSSDR.

TLS Nombre del par (SSLPEER)

SSLPEER especifica el nombre del par X500 utilizado en la negociación del canal TLS. Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

x500peername

Nombre de igual X500 que debe utilizarse.

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones a los canales mediante la comparación con el nombre distintivo del sujeto (TLS) es utilizar registros de autenticación de canales. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido del sujeto TLS al mismo canal. Si se utilizan tanto SSLPEER en el canal como un registro de autenticación de canal para aplicar al mismo canal, el certificado entrante debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte [Registros de autenticación de canal](#).

Dirección de comunicación local (LOCLADDR)

Indica la dirección de comunicación local correspondiente al canal.

Este parámetro sólo es válido para canales *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

La conexión está en blanco.

local-address

Sólo es válida para el tipo de transporte TCP/IP. Especifique la dirección IP opcional y el puerto o el rango de puertos opcionales utilizados para las comunicaciones TCP/IP de salida. El formato es el siguiente:

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[, high-port])] [, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]])
```

Intervalo de latido por lotes (BATCHHB)

Tiempo en milisegundos utilizado para determinar si en el canal se producen pulsaciones por lotes. Las pulsaciones por lotes permiten a los canales determinar si la instancia del canal remoto sigue activa antes de quedar pendiente. Una pulsación por lotes se produce si un MCA de canal no ha comunicado como el canal remoto durante el tiempo especificado.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

intervalo-de-latido-por-lote

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor cero indica que no se utilizan las pulsaciones por lotes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Identificador de usuario de la tarea (USERID)

El agente de canal de mensajes utiliza este parámetro al intentar iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

Este parámetro sólo es válido para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Aunque la longitud máxima del atributo es de 12 caracteres, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ningún identificador de usuario.

identificador de usuario

Indique el identificador del usuario de la tarea.

Contraseña (Password)

El agente de canal de mensajes utiliza este parámetro al intentar iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

Este parámetro sólo es válido para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Aunque la longitud máxima del atributo es de 12 caracteres, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado la contraseña.

contraseña

Especifique la contraseña.

Intervalo de mantenimiento (KAINT)

Especifica el intervalo de temporización de Mantener activo para este canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***AUTO**

El intervalo de Mantener activo se calcula en base al valor de pulsaciones negociado, de la siguiente forma:

- Si el HBINT negociado es mayor que cero, el intervalo de Mantener activo se establece en este valor más 60 segundos.

- Si el HBINT negociado es cero, el valor utilizado es el que se especifica en la sentencia KEEPALIVEOPTIONS del conjunto de datos de configuración del perfil TCP/IP.

intervalo de mantenimiento

Especifique un valor comprendido entre 0 y 99999.

Compresión de encabezado (COMPHDR)

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite.

Para los canales de tipo emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión con el cliente (*SDR, *SVR, *CLUSDDR, *CLUSRCVR y *CLTCN), los valores especificados figuran en orden de preferencia, con el primer método de compresión que el extremo remoto del canal que se utiliza.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

***SYSTEM**

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

Compresión de mensajes (COMPMSG)

La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite.

Para los canales de tipo emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión con el cliente (*SDR, *SVR, *CLUSDDR, *CLUSRCVR y *CLTCN), los valores especificados figuran en orden de preferencia, con el primer método de compresión que el extremo remoto del canal que se utiliza.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

***RLE**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

***ZLIBFAST**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando el método de compresión zlib. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***ZLIBHIGH**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando el método de compresión zlib. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***LZ4FAST**

La compresión de los datos de los mensajes se realiza utilizando la técnica de compresión LZ4. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***LZ4HIGH**

La compresión de los datos de los mensajes se realiza utilizando la técnica de compresión LZ4. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ANY**

Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. Esta opción sólo es válida para tipos de canal receptor, petionario y de conexión de servidor (*RCVR, *RQSTR y *SVRCN).

Supervisión de canal (MONCHL)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas MONCHL está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONCHL.

***OFF**

La recopilación de datos de supervisión en línea para este canal está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Estadísticas del canal (STATCHL)

Controla la recopilación de los datos estadísticos.

Los datos estadísticos no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas STATCHL está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATCHL.

***OFF**

La recopilación de datos estadísticos para este canal está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Clasificación de la carga de trabajo del clúster (CLWLRANK)

Indica el rango de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

clasificación-de-carga-de-trabajo-del-clúster

El rango de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendido entre 0 y 9.

Prioridad de carga de trabajo del clúster (CLWLPRTY)

Indica la prioridad de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

prioridad-de-carga-de-trabajo-del-clúster

La prioridad de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendida entre 0 y 9.

Peso del canal del clúster (CLWLWGHT)

Indica el peso de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

peso-de-la-carga-de-trabajo-del-clúster

El peso de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendido entre 1 y 99.

Compartir conversaciones (SHARECNV)

Indica el número máximo de conversaciones que se pueden compartir a través de una instancia específica de canal de cliente TCP/IP (socket).

Este parámetro es válido para los canales con CHLTYPE definido como *CLTCN o *SVRCN.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

0

Indica que no hay compartimiento de conversaciones a través de un socket TCP/IP. La instancia del canal se ejecuta en un modo anterior al de IBM WebSphere MQ 7.0, en lo que respecta a:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante

1

Indica que no hay compartimiento de conversaciones a través de un socket TCP/IP. El intervalo de pulsaciones y la lectura anticipada están disponibles, independientemente de si está en una llamada MQGET y la fase de inmovilización de canal es más controlable.

conversaciones compartidas

El número de conversaciones compartidas, comprendido entre 2 y 999999999.

Este parámetro sólo es válido para canales de conexión de cliente y de conexión de servidor.

Nota: Si el valor SHARECNV de la conexión del cliente no coincide con el valor SHARECNV de la conexión del servidor, se utiliza el menor de los dos valores.

Control de propiedades (PROPCTL)

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***COMPAT**

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo «mcd.», «jms.», «usr» o "mqext." a continuación, todas las propiedades de mensaje opcionales, excepto las del descriptor de mensaje (o extensión) se colocarán en una o varias cabeceras MQRFH2 de los datos del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.

***NONE**

Todas las propiedades del mensaje, excepto las que están en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminarán del mensaje antes de enviarlo al gestor de colas remoto.

***ALL**

Todas las propiedades del mensaje se incluirán con el mensaje cuando éste se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocarán en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

Número máximo de instancias (MAXINST)

Especifica el número máximo de clientes que pueden conectarse simultáneamente al gestor de colas a través de este objeto de canal de conexión de servidor.

Este atributo sólo es válido para canales de conexión de servidor.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

instancias máximas

El número máximo de instancias simultáneas del canal, que debe estar comprendido entre 0 y 99999999.

El valor cero impide el acceso de los clientes. Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando, los canales en ejecución no se verán afectados, pero las nuevas instancias no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse el número suficiente de canales existentes.

Número máximo de instancias por cliente (MAXINSTC)

Indica el número máximo de instancias simultáneas de un canal específico de conexión de servidor que se pueden iniciar desde un solo cliente.

En este contexto, varias conexiones de cliente que se originen desde la misma dirección de red remota se considerarán un único cliente.

Este atributo sólo es válido para canales de conexión de servidor.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

máximo-instancias-por-cliente

El número máximo de instancias simultáneas del canal que se pueden iniciar desde un solo cliente, que debe estar comprendido entre 0 y 99999999.

El valor cero impide el acceso de los clientes. Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando desde clientes individuales, los canales en ejecución no se verán afectados, pero las nuevas instancias no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse el número suficiente de canales existentes.

Peso del canal del cliente (CLNTWGHT)

El atributo de peso de canal de cliente se utiliza para que las definiciones de canal de cliente puedan seleccionarse de forma aleatoria según su peso, cuando hay disponible más de una definición adecuada.

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

peso del canal del cliente

El peso de canal del cliente debe estar comprendido entre 0 y 99.

Afinidad de conexión (AFFINITY)

El atributo de afinidad de canal se utiliza para que las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas puedan elegir si utilizan la misma definición de canal de cliente para cada conexión.

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

*PREFERRED

La primera conexión en un proceso que lee una tabla de definición de canales de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basada en la ponderación, con las definiciones CLNTWGHT(0) aplicables en primer lugar y en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones no satisfactorias que no son CLNTWGHT(0) se desplazan al final de la lista. Las definiciones CLNTWGHT(0) permanecen en el principio de la lista y se seleccionan en primer lugar para cada conexión.

*NONE

La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables.

Todas las conexiones en un proceso seleccionan una definición aplicable según el peso con cualquier definición CLNTWGHT(0) aplicable seleccionada primero en orden alfabético.

Límite de datos por lote (BATCHLIM)

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Un punto de sincronización se alcanza después de que el mensaje que haya provocado que se llegue al límite, haya fluído a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- **BATCHSZ** Se han enviado mensajes.
- **BATCHLIM** Se han enviado bytes.
- La cola de transmisión está vacía y **BATCHINT** se ha superado.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999. El valor predeterminado es 5000.

El **BATCHLIM** parámetro es compatible con todas las plataformas.

Los valores posibles son:

*SAME

El valor del atributo no se modifica.

límite de datos por lote

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999.

Este parámetro solo se puede especificar para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Reconexión predeterminada del cliente (DFTRECON)

Especifica si una conexión de cliente vuelve a conectar automáticamente una aplicación de cliente en caso de que se interrumpa la conexión.

*SAME

El valor del atributo no se modifica.

*NO

A menos que se anule mediante **MQCONN**, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

*YES

MQCONNA menos que se especifique lo contrario, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

*QMGR

A menos que se anule mediante **MQCONN**, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero solo al mismo gestor de colas. La opción QMGR tiene el mismo efecto que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

*DISABLED

La reconexión está desactivada, incluso si el programa cliente la solicita mediante la **MQCONN** llamada 'MQI'.

Este parámetro se especifica para un canal de conexión de cliente, (CHLTYPE) *CLTCN.

Referencia relacionada

[“CPYMQMCHL \(Canal de copia de MQ\)” en la página 1895](#)

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

[“CRTMQMCHL \(Crear canal de MQ\)” en la página 1980](#)

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

[“DLTMQMCHL \(Eliminar canal de MQ\)” en la página 2055](#)

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

[“DSPMQMCHL \(Canal de visualización de la unidad de control del motor \[MQ \]\)” en la página 2076](#)

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

[“ENDMQMCHL \(Fin del canal de MQ\)” en la página 2105](#)

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

[“PNGMQMCHL \(Canal Ping MQ\)” en la página 2117](#)

El comando Ping MQ Channel (**PNGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

[“RSTMQMCHL \(Restablecer canal MQ\)” en la página 2131](#)

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

[“RSVMQMCHL \(Resolver canal de MQ\)” en la página 2135](#)

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

[“STRMQMCHL \(Iniciar canal MQ\)” en la página 2151](#)

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

[“STRMQMCHLI \(Iniciar iniciador de canal MQ\)” en la página 2153](#)

El comando Iniciar iniciador de canal (MQ**STRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

[“WRKMQMCHL \(Trabajar con canales de MQ\)” en la página 2179](#)

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

“**WRKMQMCHST** (Trabajar con el estado del canal de MQ)” en la página 2190

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

CHGMQMJRN (Diario del gestor de colas de cambios)

El comando Change Queue Manager Journal (**CHGMQMJRN**) cambia un diario del gestor de colas. Por ejemplo, puede utilizar este comando para cambiar el tipo de replicación remota de diario utilizado para una copia de seguridad o un gestor de colas multiinstancia.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 252. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 1
JRN	Diario de gestor de colas	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
RMTJRNRDB	Base de datos relacional remota	Valor del carácter	Opcional, Posicional 3
RMTJRNSTS	Estado de diario remoto	*ACTIVE, *INACTIVE	Opcional, Posicional 4
RMTJRNDLV	Entrega de diario remoto	*SYNC, *ASYN	Opcional, Posicional 5
RMTJRNTIMO	Sincronización remota de diarios. Tiempo de espera	1-3600, *DFT	Opcional, Posicional 6

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de mensajes asociado con el diario.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Diario del gestor de colas (JRN)

Especifica el nombre de diario que debe crearse.

Los valores posibles son:

***DFT**

El sistema elige el nombre del diario. Si ya existe un diario local para el gestor de colas en este sistema - debe utilizarse el nombre del diario local existente pues, de lo contrario, se genera un nombre exclusivo del formato AMQxJRN donde x es un carácter del rango 'A - Z'.

nombre-del-diario

Especifique el nombre del diario. El nombre puede contener hasta 10 caracteres. Los nombres de los destinatarios de diario se derivarán desde este nombre de diario cortándolos por el carácter número 4 (o por el último carácter, si el nombre del diario es inferior a 4 caracteres) y añadiendo ceros. Si

la biblioteca del gestor de colas local ya contiene un diario local, su nombre deberá coincidir con el suministrado. Sólo puede existir un diario local en una biblioteca de gestor de colas. DLTMQM no eliminará artefactos de diario de una biblioteca de gestor de colas a no ser que lleven el prefijo "AMQ".

Base de datos relacional remota (RMTJRNRDB)

Especifica el nombre de la entrada de directorio de la base de datos relacional que contiene el nombre de la ubicación remota del sistema de destino. Utilice el mandato WRKRDBDIRE para ubicar una entrada existente o configurar una nueva entrada de directorio de base de datos relacional para el sistema de destino.

entrada-del-directorio-de-la-base-de-datos-relacional

Especifique el nombre de la entrada de directorio de base de datos relacional. El nombre puede contener hasta 18 caracteres.

Estado del diario remoto (RMTJRNSTS)

Especifica si el diario remoto ya está listo para recibir entradas de diario desde el diario local de gestores de cola.

Los valores posibles son:

*ACTIVE

El diario remoto está preparado para recibir entradas de diario desde el diario del gestor de colas local. La réplica de entradas de diario se inicia con el destinatario de diario local más antiguo necesario para realizar una recuperación de soportes completa y para que se inicie el gestor de colas. Si estos puntos de recuperación no existen, la réplica se inicia con el destinatario de diario local actualmente adjunto.

*INACTIVE

El diario remoto no está preparado para recibir entradas de diario desde el diario del gestor de colas local.

Entrega remota de revistas (RMTJRNDLV)

Especifica si las entradas del diario se replican síncrona o asíncronamente cuando se activa el diario remoto. Tenga en cuenta que este parámetro se ignora cuando **RMTJRNSTS(*INACTIVE)** se especifica.

Los valores posibles son:

*SYNC

El diario remoto se replica síncronamente con el diario del gestor de colas local.

*ASYNC

El diario remoto se replica asíncronamente con el diario del gestor de colas local.

Sincronización remota de diarios. Tiempo de espera (RMTJRNTIMO)

Especifica la cantidad máxima de tiempo en segundos que se debe esperar a una respuesta por parte del sistema remoto al utilizar la réplica síncrona con registro por diario. Si no se recibe una respuesta del sistema remoto dentro del período de tiempo de espera, el entorno de diario remoto se desactivará automáticamente. Tenga en cuenta que este parámetro se ignora cuando se **RMTJRNDLV(*ASYNC) RMTJRNSTS(*INACTIVE)** especifican o.

Los valores posibles son:

*DFT

El sistema utiliza el valor predeterminado de 60 segundos para esperar una respuesta del sistema remoto.

1-3600

Especifique el número máximo de segundos que se debe esperar a una respuesta por parte del sistema remoto. Tenga en cuenta que esta opción solo está disponible en IBM i V6R1M0 y sistemas operativos posteriores.

IBM i CHGMQMLSR (Cambiar el oyente MQ)

El comando Change MQ Listener (**CHGMQMLSR**) cambia los atributos especificados de una definición de listener IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 253. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>LSRNAME</u>	Nombre del escucha	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK , *SAME	Opcional, Posicional 3
<u>CONTROL</u>	Control de escucha	*SAME , *MANUAL , *QMGR , *STARTONLY	Opcional, Posicional 4
<u>PORT</u>	Número de puerto	0-65535, *SAME	Opcional, Posicional 5
<u>IPADDR</u>	Dirección IP	Valor del carácter, *BLANK , *SAME	Opcional, Posicional 6
<u>BACKLOG</u>	Reserva de escucha	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 7

Nombre del oyente (LSRNAME)

El nombre de la definición de escucha que debe cambiarse.

Los valores posibles son:

nombre-del-oyente

Indique el nombre de la definición de escucha. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Texto «descripción» (TEXT0)

Indica el texto que describe brevemente la definición de escucha.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Control del oyente (CONTROL)

Indica si el escucha se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***MANUAL**

El escucha no se inicia ni se detiene automáticamente.

***QMGR**

El escucha se inicia y se detiene cuando el gestor de colas se inicia y se detiene.

***STARTONLY**

El escucha se inicia cuando se inicia el gestor de colas, pero no se detiene automáticamente cuando se detiene el gestor de colas.

Número de puerto (Port)

El número de puerto que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

número de puerto

El número de puerto que se debe utilizar.

Dirección IP (IPADDR)

La dirección IP que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

dirección IP

La dirección IP que se debe utilizar.

Atraso de oyentes (BACKLOG)

Número de peticiones de conexión simultáneas que admite el escucha.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

proceso

El número de peticiones de conexión simultáneas que se admite.

Referencia relacionada

[“CPYMQMLSR \(Copiar MQ Listener\)” en la página 1921](#)

El comando Copiar MQ Listener (**CPYMQMLSR**) crea una definición IBM MQ de listener del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de listener existente.

[“CRTMQMLSR \(Crear un listener de MQ\)” en la página 2007](#)

El comando Crear un oyente de MQ (**CRTMQMLSR**) crea una nueva definición IBM MQ de oyente, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMLSR \(Eliminar escucha MQ\)” en la página 2057](#)

El comando Delete MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) elimina un objeto listener MQ existente.

[“DSPMQMLSR \(Mostrar oyente MQ\)” en la página 2079](#)

El comando Display MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) muestra los atributos de un objeto listener IBM MQ existente.

[“ENDMQMLSR \(Escuchadores finales MQ\)” en la página 2109](#)

El comando «End MQ Listener (**ENDMQMLSR**)» cierra un IBM MQ listener de TCP/IP. Puede especificarse un objeto de escucha o un puerto determinado.

[“STRMQMLSR \(Iniciar el listener de la lista de mensajes de estado de la aplicación \[MQ \]\)” en la página 2157](#)

El comando «Start MQ Listener (**STRMQMLSR**)» inicia un listener de MQ TCP/IP. Puede especificar un objeto de escucha o atributos de escucha específicos.

[“WRKMQMLSR \(Trabajar con oyentes de MQ\)” en la página 2215](#)

El comando Trabajar con objetos de escucha (MQ) (**WRKMQMLSR**) le permite trabajar con objetos de escucha definidos en el gestor de colas local. Esto le permite cambiar, copiar, crear, eliminar, iniciar, detener y mostrar objetos de escucha, así como mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de escucha. Este mandato también permite visualizar el estado actual de todos los escuchas que se estén ejecutando en el sistema actual.

CHGMQMNL (Lista de nombres de cambio de MQ)

El comando Change MQ Namelist (**CHGMQMNL**) cambia una lista de nombres en la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 254. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NAMELIST	Lista de nombres	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
TEXT	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 3

Tabla 254. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NAMES	Lista de nombres	Valores (hasta 256 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *BLANKS, *SAME, *NONE	Opcional, Posicional 4

Lista de nombres (NAMELIST)

El nombre de la lista de nombres que se va a cambiar.

lista de nombres

Especifique el nombre de la lista de nombres. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

*DFT

Se utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes

Especifique el nombre del gestor de colas.

Texto «descripción» (TEXTO)

Especifica el texto que describe brevemente la lista de nombres.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

*SAME

El atributo no se modifica.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Lista de nombres (NAMES)

Lista de nombres. Esta es la lista de nombres que se crearán. Los nombres pueden ser de cualquier tipo, pero deben cumplir las reglas para nombrar objetos MQ.

*SAME

El atributo no se modifica.

lista de nombres

La lista que hay que crear. Una lista vacía es válida.

Referencia relacionada

“CPYMQMNL (Copiar MQ Lista de nombres)” en la página 1924

El comando Copiar lista de nombres (MQCPYMQMNL) copia una IBM MQ lista de nombres.

“CRTMQMNL (Crear lista de nombres de e MQ)” en la página 2010

El comando Create MQ Namelist (CRTMQMNL) crea una nueva IBM MQ lista de nombres. Una lista de nombres es un objeto de IBM MQ que contiene una lista de otros objetos de IBM MQ.

“DLTMQMNL (Eliminar lista de nombres de MQ)” en la página 2058

El comando Delete MQ Namelist (DLTMQMNL) elimina la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

“DSPMQMNL (Lista de nombres de pantallas de visualización [MQ])” en la página 2081

El comando Display MQ Namelist (**DSPMQMNL**) muestra una IBM MQ lista de nombres.

“WRKMQMNL (Trabajar con una lista de nombres de MQ)” en la página 2221

El comando Trabajar con listas de nombres de MQ (**WRKMQMNL**) le permite trabajar con varias definiciones de listas de nombres que están definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autorización y editar la autorización de un IBM MQ objeto de lista de nombres.

CHGMQMPRC (Proceso de cambio de MQ)

El comando Change MQ Process (**CHGMQMPRC**) cambia los atributos especificados de una definición de proceso IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 255. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
PRCNAME	Nombre de proceso	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
TEXT	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK , *SAME	Opcional, Posicional 3
APPTYPE	Tipo de aplicación	Entero, *DEF , *CICS , *UNIX , *OS400 , *WINDOWS , *WINDOWS_NT ,	Opcional, Posicional 4
APPID	Identificador de aplicación	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 5
USRDATA	Datos de usuario	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 6
ENVDATA	Datos de entorno	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 7

Nombre del proceso (PRCNAME)

El nombre de la definición del proceso que se va a cambiar.

Los valores posibles son:

nombre-del-proceso

Especifique el nombre de la definición del proceso. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Texto «descripción» (TEXTO)

Especifica el texto que describe brevemente la definición del proceso.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Tipo de solicitud (APPTYPE)

El tipo de aplicación iniciada.

Los valores posibles son:

***CICS**

Representa una CICS/400 aplicación.

***DEF**

Al especificar DEF esto, el tipo de aplicación predeterminado para la plataforma en la que se interpreta el comando queda almacenado en la definición del proceso. La instalación no permite modificar este valor predeterminado. Si la plataforma admite clientes, el valor predeterminado se interpreta como el tipo de aplicación predeterminado del servidor.

entero

Tipo de aplicación definido por el usuario comprendido entre 65536 y 999999999.

***OS400**

Representa una IBM i aplicación.

***SYSDFTPRC**

El valor de este atributo se toma del proceso predeterminado del sistema.

***UNIX**

Representa una aplicación UNIX Linux o.

valor para el usuario

Tipo de aplicación definido por el usuario comprendido entre 65536 y 999999999.

Los valores dentro de este rango no se comprueban, y se acepta cualquier otro valor.

***WINDOWS**

Representa una Windows aplicación.

***WINDOWS_NT**

Representa una Windows NT aplicación.

Identificador de aplicación (APPID)

Identificador de la aplicación. Este es el nombre de la aplicación que se va a iniciar, en la plataforma para la que se está procesando el comando. Normalmente es el nombre del programa y el nombre de la biblioteca.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

application-id

La longitud máxima es de 256 caracteres.

Datos de usuario (USRDATA)

Una cadena de caracteres que contiene información del usuario relacionada con la aplicación, tal y como se define en APPID, para iniciar.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

Los datos del usuario están en blanco.

datos de usuario

Especifique hasta 128 caracteres de datos de usuario.

Datos medioambientales (ENVDATA)

Una cadena de caracteres que contiene información del entorno relacionada con la aplicación, tal y como se define en APPID, para iniciar.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

Los datos medioambientales están en blanco.

datos medioambientales

La longitud máxima es de 128 caracteres.

Referencia relacionada

[“CPYMQMPRC \(Proceso de copia de MQ\)” en la página 1926](#)

El comando Copiar proceso (**CPYMQMPRC**) crea una definición IBM MQ de proceso del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de proceso existente.

[“CRTMQMPRC \(Crear proceso de MQ\)” en la página 2011](#)

El comando Crear proceso (**MQCRTMQMPRC**) crea una nueva definición IBM MQ de proceso, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMPRC \(Proceso de eliminación de MQ\)” en la página 2059](#)

El comando Eliminar proceso (**MQDLTMQMPRC**) elimina una definición de proceso IBM MQ existente.

[“DSPMQMPRC \(Proceso de visualización de MQ\)” en la página 2084](#)

El comando Mostrar proceso MQ (**DSPMQMPRC**) muestra los atributos de una definición de proceso IBM MQ existente.

[“WRKMQMPRC \(Trabajar con procesos de MQ\)” en la página 2223](#)

El comando Trabajar con procesos de MQ (**WRKMQMPRC**) le permite trabajar con varias definiciones de procesos que están definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un IBM MQ objeto de proceso.

CHGMQM (Cola de cambio de MQ)

El comando Change MQ Queue (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados de una cola IBM MQ existente.

Donde se permite correrTodos los entornos (***ALL**)**Hebras seguras**

Sí

Parámetros

Tabla 256. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>QNAME</u>	Nombre de cola	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	<i>Valor del personaje</i> , *DFT	Opcional, clave, posicional 2
<u>QTYPE</u>	Tipo de cola	Valor del carácter	Opcional, Posicional 3
<u>FORCE</u>	Forzar	*NO, *YES	Opcional, Posicional 4
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	<i>Valor del carácter</i> , *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 5
<u>PUTENBL</u>	Transferencia habilitada	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 6
<u>DFTPTY</u>	Prioridad de mensajes predeterminada	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 7
<u>DFTMSGPST</u>	Persistencia de mensajes predeterminada	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 8
<u>PRCNAME</u>	Nombre de proceso	<i>Valor del carácter</i> , *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 9
<u>TRGENBL</u>	Desencadenamiento habilitado	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 10
<u>GETENBL</u>	Obtención habilitada	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 11
<u>SHARE</u>	Compartición habilitada	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 12
<u>DFTSHARE</u>	Opción de compartimiento predeterminada	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	Secuencia de entrega de mensajes	*SAME, *PTY, *FIFO	Opcional, Posicional 14
<u>HDNBKT CNT</u>	Copia en disco de la cuenta de restituciones	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 15
<u>TRGTYPE</u>	Tipo de desencadenante	*SAME, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcional, Posicional 16
<u>TRGDEPTH</u>	Profundidad de desencadenante	1-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 17
<u>TRGMSGPTY</u>	Prioridad de mensajes desencadenantes	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 18
<u>TRGDATA</u>	Datos desencadenantes	<i>Valor del carácter</i> , *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 19
<u>RTNITV</u>	Intervalo de retención	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 20

Tabla 256. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MAXDEPTH</u>	Profundidad máxima de la cola	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 21
<u>MAXMSGLEN</u>	Longitud máxima de mensaje	0-104857600, *SAME	Opcional, Posicional 22
<u>BKTTHLD</u>	Umbral de restituciones	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 23
<u>BKTQNAME</u>	Nombre de reposición en cola para restitución	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 24
<u>INITQNAME</u>	Cola de inicio	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 25
<u>USAGE</u>	Utilización	*SAME , *NORMAL , *TMQ	Opcional, Posicional 26
<u>DFNTYPE</u>	Tipo de definición	*SAME , *TEMPDYN , *PERMDYN	Opcional, Posicional 27
<u>TGTQNAME</u>	Objeto de destino	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 28
<u>RMTQNAME</u>	Cola remota	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Gestor de colas de mensajes remoto	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 30
<u>TMQNAME</u>	Cola de transmisión	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 31
<u>HIGHTHLD</u>	Umbral de profundidad de cola alta	0-100, *SAME	Opcional, Posicional 32
<u>LOWTHLD</u>	Umbral de profundidad de cola baja	0-100, *SAME	Opcional, Posicional 33
<u>FULLEVT</u>	Sucesos de cola llena habilitados	*SAME , *NO , *YES	Opcional, Posicional 34
<u>HIGHEVT</u>	Sucesos de cola alta habilitados	*SAME , *NO , *YES	Opcional, Posicional 35
<u>LOWEVT</u>	Sucesos de cola baja habilitados	*SAME , *NO , *YES	Opcional, Posicional 36
<u>SRVITV</u>	Intervalo de servicio	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 37
<u>SRVEVT</u>	Sucesos de intervalo de servicio	*SAME , *HIGH , *OK , *NONE	Opcional, Posicional 38
<u>DISTLIST</u>	Soporte de lista de distribución	*SAME , *NO , *YES	Opcional, Posicional 39
<u>CLUSTER</u>	Nombre de clúster	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 40
<u>CLUSNL</u>	Lista de nombres de clústeres	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 41
<u>DEFBIND</u>	Enlace predeterminado	*SAME , *OPEN , *NOTFIXED , *GROUP	Opcional, Posicional 42

Tabla 256. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>CLWLRANK</u>	Rango de carga trabajo del clúster	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 43
<u>CLWLPRTY</u>	Prioridad de carga de trabajo del clúster	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 44
<u>CLWLUSEQ</u>	Utilización de cola de carga de trabajo del clúster	*SAME, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcional, Posicional 45
<u>MONQ</u>	Supervisión de la cola	*SAME, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 46
<u>STATQ</u>	Estadística de la cola	*SAME, *QMGR, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 47
<u>ACCTQ</u>	Contabilidad de la cola	*SAME, *QMGR, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 48
<u>NPMCLASS</u>	Clase de mensajes no permanentes	*SAME, *NORMAL, *HIGH	Opcional, Posicional 49
<u>MSGREADAHD</u>	Lectura anticipada de mensajes	*SAME, *DISABLED, *NO, *YES	Opcional, Posicional 50
<u>DFTPUTRESP</u>	Resp predet de transferencia	*SAME, *SYNC, *ASYNCR	Opcional, Posicional 51
<u>PROPCTL</u>	Control de propiedad	*SAME, *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Opcional, Posicional 52
<u>TARGTYPE</u>	Tipo de destino	*SAME, *QUEUE, *TOPIC	Opcional, Posicional 53
<u>CUSTOM</u>	Atributo personalizado	<i>Valor del carácter,</i> *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 54
<u>“CLCHNAME” en la página 1866</u>	Nombre del canal del emisor del clúster	<i>Valor del carácter,</i> *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 55
<u>IMGRCOVQ</u>	Atributo del objeto Cola	*SAME, *NO, *YES, *QMGR	Opcional, Posicional 57

Nombre de cola (QNAME)

El nombre de la cola que ha de modificarse.

Los valores posibles son:

nombre-de-cola

Especifique el nombre de la cola.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Tipo de cola (QTYPE)

Especifica el tipo de la cola que ha de modificarse.

Los valores posibles son:

*ALS

Una cola alias.

*LCL

Una cola local.

*RMT

Una cola remota.

*MDL

Una cola modelo.

Fuerza (FORCE)

Indica si el mandato ha de forzarse para que termine cuando las condiciones son tales que su terminación afecta a una cola abierta. Las condiciones dependen del tipo de la cola que se está modificando.

Cola alias

La palabra clave TGTQNAME se especifica con un nombre de cola y una aplicación tiene abierta la cola alias.

Cola local

Cualquiera de las siguientes condiciones indica que esto afectará a la cola local.

- **SHARE (*NO)** se especifica y más de una aplicación tiene la cola local abierta para la entrada.
- Se ha modificado el atributo USAGE y una o más aplicaciones tienen la cola local abierta, o no quedan más mensajes en la cola. (Normalmente, el atributo USAGE no debe modificarse mientras quedan mensajes en la cola; el formato de los mensajes cambia al transferirlos a una cola de transmisión.)

Cola remota

Cualquiera de las siguientes condiciones indica que una cola remota se verá afectada:

- La palabra clave TMQNAME se especifica con un nombre de cola de transmisión (o *NONE) y este cambio afectará a una aplicación que tenga la cola remota abierta.
- Se ha especificado cualquiera de las palabras clave RMTQNAME, RMTMQMNAME o TMQNAME con un nombre de cola o de gestor de colas, y una o más aplicaciones tienen una cola abierta que actúa, mediante esta definición, como un alias de gestor de colas.

Nota: no **FORCE (*YES)** es necesario si esta definición se utiliza únicamente como definición de cola de respuesta.

Los valores posibles son:

*NO

El mandato no se ejecuta correctamente si las condiciones pertinentes son verdaderas.

*YES

Se fuerza al mandato a terminar correctamente incluso si las condiciones pertinentes son verdaderas.

Texto «descripción» (TEXT)

Indica texto que describe brevemente la definición de la cola.

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

*BLANK

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Habilitado (PUTENBL)

Indica si pueden transferirse mensajes a la cola.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se pueden añadir mensajes a la cola.

***YES**

Las aplicaciones autorizadas para ello pueden añadir mensajes a la cola.

Prioridad predeterminada de los mensajes (DFTPTY)

Indica la prioridad predeterminada de los mensajes transferidos a la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor de prioridad

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9, donde 9 es la prioridad más alta.

Persistencia de mensajes predeterminados (DFTMSGPST)

Indica el valor predeterminado de persistencia de un mensaje en la cola. La persistencia del mensaje determina si los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

Por omisión, los mensajes se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

***YES**

Por omisión, los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

Nombre del proceso (PRCNAME)

Especifica el nombre local del proceso MQ que identifica la aplicación que debe iniciarse cuando se produce un evento desencadenante.

El proceso no tiene que estar disponible cuando se crea la cola, pero debe estar disponible cuando se produzca un suceso desencadenante.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

El nombre del proceso está en blanco.

nombre-del-proceso

Especifique el nombre del proceso MQ.

Activación habilitada (TRGENBL)

Indica si se han grabado mensajes desencadenantes en la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

El desencadenamiento no está habilitado. Los mensajes desencadenantes no se graban en la cola de inicio.

***YES**

El desencadenamiento está habilitado. Los mensajes desencadenantes se graban en la cola de inicio.

Habilitar (GETENBL)

Indica si las aplicaciones están autorizadas a obtener mensajes de la cola.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

Las aplicaciones no pueden recuperar mensajes de la cola.

***YES**

Las aplicaciones autorizadas convenientemente pueden recuperar mensajes de la cola.

Compartir habilitado (COMPARTIR)

Indica si múltiples instancias de aplicaciones pueden abrir la cola para entrada, simultáneamente.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

Una sola instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

***YES**

Más de una instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

Opción de acciones predeterminada (DFTSHARE)

Indica la opción de compartimiento predeterminada de las aplicaciones que abren esta cola para entrada.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

Por omisión, la petición de apertura es para uso exclusivo de la cola para entrada.

***YES**

Por omisión, la petición de apertura es para uso compartido de la cola para entrada.

Secuencia de entrega de mensajes (MSGDLYSEQ)

Indica la secuencia de entrega de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***PTY**

Los mensajes se entregan en orden primero en entrar, primero en salir (FIFO) dentro de su prioridad.

***FIFO**

Los mensajes se entregan en orden FIFO, independientemente de la prioridad de éstos.

Recuento de retrocesos endurecidos (HDNBKTCNT)

Indica si la cuenta de mensajes restituidos se guarda (se copia en disco) tras los reinicios del gestor de colas de mensajes.

Nota: El IBM MQ for IBM i recuento SIEMPRE se consolida, independientemente de la configuración de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

La cuenta de restituciones no se copia en disco.

***YES**

La cuenta de restituciones se copia en disco.

Tipo de disparador (TRGTYPE)

Indica la condición que inicia un suceso desencadenante. Cuando se cumple la condición, se envía un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***FIRST**

Cuando el número de mensajes de la cola va de 0 a 1.

***ALL**

Siempre que llega un mensaje a la cola.

***DEPTH**

Cuando el número de mensajes de la cola es igual al valor del atributo TRGDEPTH.

***NONE**

No se graba ningún mensaje desencadenante.

Profundidad del gatillo (TRGDEPTH)

Especifica, para **TRGTYPE (*DEPTH)**, el número de mensajes que inician un mensaje de activación en la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor de profundidad

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999999999.

Prioridad del mensaje de activación (TRGMSGPTY)

Especifica la prioridad mínima que debe tener un mensaje para que pueda dar lugar a un evento desencadenante.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor de prioridad

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9, donde 9 es la prioridad más alta.

Datos de activación (TRGDATA)

Indica hasta 64 caracteres de datos de usuario que el gestor de colas incluye en el mensaje desencadenante. Estos datos quedan disponibles para la aplicación de supervisión que procesa la cola de inicio y para la aplicación iniciada por el supervisor.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifican datos desencadenantes.

datos desencadenantes

Especifique hasta 64 caracteres encerrados entre apóstrofes. En una cola de transmisión, puede utilizar este parámetro para indicar el nombre del canal que debe iniciarse.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Intervalo de retención (RTNITV)

Indica el intervalo de retención. Dicho intervalo es el número de horas durante las cuales puede necesitarse la cola y se basa en la fecha y hora en que se creó la cola.

Esta información queda disponible para un operador o una aplicación que efectúen la preparación y puede utilizarse para determinar cuándo deja de ser necesaria una cola.

Nota: El gestor de colas de mensajes no elimina colas, ni impide que se eliminen sus colas si su intervalo de retención no ha expirado. Es su responsabilidad efectuar las acciones necesarias.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor-intervalo

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Profundidad máxima de la cola (MAXDEPTH)

Indica el número máximo de mensajes que puede tener la cola. Sin embargo, otros factores pueden hacer que la cola se trate como si estuviese llena. Por ejemplo, puede parecer que está llena si no hay almacenamiento disponible para un mensaje.

Nota: Si este valor se reduce posteriormente mediante el comando CHGMQMQ, los mensajes que se encuentren en la cola permanecerán intactos, incluso si provocan que se supere el nuevo máximo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor de profundidad

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Longitud máxima del mensaje (MAXMSGLEN)

Especifica la longitud máxima para los mensajes de la cola.

Nota: Si posteriormente se reduce este valor mediante el comando CHGMQMQ, los mensajes que se encuentren en la cola permanecerán intactos, incluso si superan la nueva longitud máxima.

Las aplicaciones pueden utilizar el valor de este atributo para determinar el tamaño del almacenamiento intermedio que necesitan para recuperar mensajes de la cola. Por consiguiente, modifique el valor sólo si sabe que esto no afectará al funcionamiento de la aplicación.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor de longitud

Especifique un valor comprendido entre 0 y 100 MB en bytes. El valor predeterminado es 4 MB.

Umbral de retroceso (BKTTHLD)

Indica el umbral de restituciones.

Las aplicaciones que se ejecutan dentro de WebSphere Application Server y aquellas que utilizan las funciones del IBM MQ servidor de aplicaciones utilizarán este atributo para determinar si un mensaje debe ser respaldado. Para todas las demás aplicaciones, aparte de permitir que se consulte este atributo, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor del atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor umbral

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Nombre de la cola de retroceso (BKTQNAME)

Indica el nombre de la cola de restituciones.

Las aplicaciones que se ejecutan dentro de WebSphere Application Server y aquellas que utilizan las funciones del IBM MQ servidor de aplicaciones utilizarán este atributo para determinar dónde deben enviarse los mensajes que se han respaldado. Para todas las demás aplicaciones, aparte de permitir que se consulte este atributo, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor del atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifica ninguna cola de restitución.

nombre-de-la-cola-de-retroceso

Especifique el nombre de la cola de restitución.

Cola de inicio (INITQNAME)

Indica el nombre de la cola de inicio.

Nota: La cola de inicio debe estar en la misma instancia de un gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifica ninguna cola de inicio.

nombre-de-la-cola-de-iniciación

Especifique el nombre de la cola de inicio.

Uso (USAGE)

Indica si la cola va a ser utilizada normalmente o para transmitir mensajes a un gestor de colas de mensajes remoto.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NORMAL**

Utilización normal (la cola no es una cola de transmisión).

***TMQ**

La cola es una cola de transmisión utilizada para contener mensajes destinados a un gestor de colas de mensajes remoto. Si la cola se ha concebido para utilizarla en situaciones en que no se especifique explícitamente el nombre de una cola de transmisión, el nombre de la cola puede ser el mismo que el del gestor de colas de mensajes remoto. Para más información, véase IBM MQ Intercomunicación.

Tipo de definición (DFNTYPE)

Indica el tipo de definición de cola dinámica que se crea cuando una aplicación emite una llamada API MQOPEN especificando el nombre de esta cola modelo en el descriptor de objeto.

Nota: Este parámetro solo se aplica a la definición de una cola de modelos.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***TEMPDYN**

Se crea una cola dinámica temporal. Este valor no debe especificarse si DEFMSGPST tiene el valor *YES.

***PERMDYN**

Se crea una cola dinámica permanente.

Objeto de destino (TGTONAME)

Indica el nombre del objeto para el que esta cola es un alias.

El objeto puede ser una cola local o remota, un tema o un gestor de colas de mensajes.

Nota: El objeto de destino no tiene por qué existir en este momento, pero debe existir cuando un proceso intente abrir la cola de alias.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

nombre-del-objeto-destino

Especifique el nombre del objeto de destino.

Cola remota (RMTQNAME)

Indica el nombre de la cola remota. Es decir, el nombre local de la cola remota tal como se ha definido en el gestor de colas especificado por RMTMQMNAME.

Si esta definición se utiliza para una definición de alias de gestor de colas, RMTQNAME deberá estar en blanco cuando se produzca la apertura.

Si esta definición se utiliza para un alias de respuestas, el nombre será el de la cola que deba ser la cola de respuestas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifica ningún nombre de cola remota (es decir, que el nombre queda en blanco). Esto puede utilizarse si la definición es una definición de alias de gestor de colas.

nombre-de-cola-remota

Especifique el nombre de la cola en el gestor de colas remoto.

Nota: No se comprueba que el nombre contenga únicamente los caracteres normalmente permitidos para los nombres de colas.

Administrador remoto de colas de mensajes (RMTMQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas remoto en el que se ha definido la cola RMTQNAME.

Si una aplicación abre la definición local de una cola remota, RMTMQMNAME no puede ser el nombre del gestor de colas conectado. Si TMQNAME está en blanco, ha de haber una cola local con dicho nombre que se utilice como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de gestor de colas, RMTMQMNAME será el nombre del gestor de colas que, a su vez, puede ser el nombre del gestor de colas conectado. De lo contrario, si TMQNAME está en blanco, cuando se abra la cola debe haber una cola local con este nombre, con **USAGE (*TMQ)** especificado, que se utilizará como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de respuestas, el nombre será el del gestor de colas que deba ser el gestor de colas de respuestas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

nombre-del-administrador-de-cola-remota

Especifique el nombre del gestor de colas remoto.

Nota: Asegúrese de que este nombre solo contenga los caracteres normalmente permitidos para los nombres de los gestores de colas.

Cola de transmisión (TMQNAME)

Indica el nombre local de la cola de transmisión que debe utilizarse para los mensajes destinados a la cola remota, tanto para una cola remota como para una definición de alias de gestor de colas.

Si TMQNAME está en blanco, se utilizará como cola de transmisión una cola que tenga el mismo nombre que RMTMQMNAME.

Este atributo se ignora si la definición se está utilizando como alias de gestor de colas y RMTMQMNAME es el nombre del gestor de colas conectado.

Este atributo también se ignora si la definición se utiliza como definición de alias de cola de respuestas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se define ningún nombre específico de cola de transmisión para esta cola remota. El valor de este atributo está en blanco.

nombre-de-la-cola-de-transmisión

Especifique el nombre de la cola de transmisión.

Umbral alto de profundidad de cola (HIGHTHLD)

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad alta de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor umbral

Especifique un valor comprendido entre 0 y 100. Este valor se utiliza como porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro MAXDEPTH).

Umbral bajo de profundidad de cola (LOWTHLD)

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad baja de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor umbral

Especifique un valor comprendido entre 0 y 100. Este valor se utiliza como porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro MAXDEPTH).

Eventos de cola llena habilitados (FULLEVT)

Indica si se generan sucesos de cola llena.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de cola llena.

***YES**

Se generan sucesos de cola llena.

Eventos de cola alta habilitados (HIGHEVT)

Indica si se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de profundidad alta de cola.

***YES**

Se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Eventos de cola baja habilitados (LOWEVT)

Indica si se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de profundidad baja de cola.

***YES**

Se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Intervalo de servicio (SRVITV)

Indica el intervalo de servicio. Este intervalo se usa para efectuar una comparación a fin de generar sucesos de intervalo de servicio largo y de intervalo de servicio correcto.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor-intervalo

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El intervalo se indica en unidades de milisegundos.

Eventos de intervalo de servicio (SRVEVT)

Indica si se han generado sucesos de intervalo de servicio largo o de intervalo de servicio correcto.

Un suceso de intervalo de servicio largo se genera cuando una comprobación indica que no se han recuperado mensajes de la cola durante el tiempo indicado en el parámetro SRVITV.

Un intervalo de servicio correcto se genera cuando una comprobación indica que se han recuperado mensajes de la cola durante el tiempo indicado en el parámetro SRVITV.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***HIGH**

Se generan sucesos de intervalo de servicio largo.

***OK**

Se generan sucesos de intervalo de servicio correcto.

***NONE**

No se generan sucesos de intervalo de servicio.

Compatibilidad con listas de distribución (DISTLIST)

Indica si la cola soporta listas de distribución.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

La cola no admitirá listas de distribución.

***YES**

La cola admitirá listas de distribución.

Nombre del clúster (CLUSTER)

El nombre del clúster al que pertenece la cola.

Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Este parámetro no puede definirse para colas dinámicas, de transmisión, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx o SYSTEM.COMMAND.xx.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

cluster-name

Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL debe contener algún valor; no puede especificarse un valor para ambos.

Lista de nombres de clústeres (CLUSNL)

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a la que pertenece la cola. Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Este parámetro no puede definirse para colas dinámicas, de transmisión, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx o SYSTEM.COMMAND.xx.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

nombre-de-la-lista-de-nombres

Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL debe contener algún valor; no puede especificarse un valor para ambos.

Enlace predeterminado (DEFBIND)

Indica el enlace que deberá utilizarse cuando la aplicación especifique MQOO_BIND_AS_Q_DEF en la llamada MQOPEN y la cola sea una cola de clúster.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***OPEN**

Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

***NOTFIXED**

El manejador de cola no se enlaza a ninguna instancia en concreto de la cola de clúster. Esto permite al gestor de colas seleccionar una instancia de cola específica cuando el mensaje se transfiere utilizando MQPUT y cambiar esa selección posteriormente, si fuera necesario.

La llamada MQPUT1 siempre se comporta como si se hubiera especificado NOTFIXED.

***GROUP**

Cuando se abre la cola, el identificador de la cola queda vinculado a una instancia específica de la cola del clúster mientras haya mensajes en un grupo de mensajes. Todos los mensajes de un grupo de mensajes se asignan a la misma instancia de destino.

Clasificación de la carga de trabajo del clúster (CLWLRANK)

Indica el rango de la carga de trabajo de clúster de la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

clasificación-de-carga-de-trabajo-del-clúster

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Prioridad de carga de trabajo del clúster (CLWLPRTY)

Indica la prioridad de la carga de trabajo de clúster de la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

prioridad-de-carga-de-trabajo-del-clúster

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Uso de la cola de carga de trabajo del clúster (CLWLUSEQ)

Especifica el comportamiento de un MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remota. Si la transferencia se origina en un canal de clúster, este atributo no se aplica.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

El valor se hereda del atributo del gestor de colas CLWLUSEQ.

***LOCAL**

La cola local será el único destino de MQPUT.

***ANY**

El gestor de colas tratará dicha cola local como otra instancia de la cola de clúster, en lo referente a la distribución de la carga de trabajo.

Supervisión de cola (MONQ)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas MONQ está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONQ.

***OFF**

La recopilación de datos de supervisión en línea para esta cola está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Estadísticas de cola (STATQ)

Controla la recopilación de los datos estadísticos.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas STATQ está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATQ.

***OFF**

La recopilación de datos estadísticos para esta cola está desactivada.

***ON**

La recopilación de datos estadísticos está habilitada para esta cola.

Contabilidad de colas (ACCTQ)

Controla la recopilación de los datos de contabilidad.

Los datos de contabilidad no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas ACCTQ está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

La recopilación de los datos de contabilidad se basa en el valor del atributo del gestor de colas ACCTQ.

***OFF**

La recopilación de datos contables para esta cola está desactivada.

***ON**

La recopilación de datos contables está habilitada para esta cola.

Clase de mensaje no persistente (NPMCLASS)

Indica el nivel de fiabilidad de los mensajes no persistentes transferidos a esta cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NORMAL**

Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola sólo se pierden si se produce una anomalía o se concluye el gestor de colas. Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola se descartarán si se reinicia el gestor de colas.

***HIGH**

Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola no se descartarán si se reinicia el gestor de colas. Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola podrían perderse si se produce una anomalía.

Lectura anticipada de mensajes (MSGREADAHD)

Indica si los mensajes no permanentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***DISABLED**

La lectura anticipada está inhabilitada para esta cola. Los mensajes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite, independientemente de que la aplicación cliente solicite la lectura anticipada.

***NO**

Los mensajes no persistentes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Puede perderse un mensaje no persistente como máximo, si el cliente finaliza de forma anómala.

***YES**

Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes se pueden perder si el cliente finaliza de forma anómala o si la aplicación cliente no consume todos los mensajes que se le envían.

Respuesta predeterminada de envío (DFTPUTRESP)

El atributo de tipo de respuesta de transferencia predeterminada (DFTPUTRESP) especifica el tipo de respuesta necesario para las llamadas MQPUT y MQPUT1 cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***SYNC**

Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación. Este es el valor predeterminado proporcionado con IBM MQ, pero es posible que su instalación lo haya cambiado.

***ASYNC**

Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF siempre se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. El gestor de colas no devuelve algunos de los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación; pero puede observarse una mejora del rendimiento en los mensajes que se colocan en una transacción o en los mensajes no persistentes.

Control de propiedades (PROPCTL)

Especifica qué ocurre con las propiedades de los mensajes que se recuperan de las colas mediante la MQGET llamada cuando se especifica la MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF opción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***COMPAT**

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo, `mcd.`, `jms.`, `usr.` o `mqext.`, todas las propiedades del mensaje se envían a la aplicación en un MQRFH2 encabezado. De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y dejan de estar accesibles para la aplicación.

***NONE**

Todas las propiedades del mensaje, excepto las que están en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminan y ya no están accesibles para la aplicación.

***ALL**

Todas las propiedades del mensaje, excepto las contenidas en el descriptor del mensaje (o extensión), están contenidas en uno o más MQRFH2 encabezados en los datos del mensaje.

***FORCE**

Las propiedades siempre se devuelven en los datos del mensaje en un MQRFH2 encabezado, independientemente de si la aplicación especifica un identificador de mensaje.

***V6COMPAT**

Cuando se establece, `*V6COMPAT` debe establecerse tanto en una de las definiciones de cola resueltas por MQPUT como en una de las definiciones de cola resueltas por MQGET. También debe configurarse en cualquier otra cola de transmisión intermedia. Hace que un MQRFH2 encabezado se transmita sin cambios desde la aplicación emisora a la aplicación receptora. Anula otros ajustes que **PROPCTL** se encuentran en una cadena de resolución de nombres de cola. Si la propiedad se establece en una cola de clúster, la configuración no se almacena en caché localmente en otros gestores de colas. Debe configurar `*V6COMPAT` en una cola alias que se resuelva en la cola del clúster. Defina la cola alias en el mismo gestor de colas al que está conectada la aplicación de inserción.

Tipo de objetivo (TARGTYPE)

Especifica el tipo de objeto en el que se resuelve el alias.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QUEUE**

Objeto de cola.

***TOPIC**

Objeto de tema.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, así que déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

personalizada

Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos deben tener el formato NAME (VALUE) y escribirse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

CLCHNAME

Este parámetro solo es compatible con las colas de transmisión.

*SAME

El atributo no se modifica.

*NONE

El atributo se elimina.

Nombre del canal del emisor del clúster

ClusterChannelName es el nombre genérico de los canales de envío del clúster que utilizan esta cola como cola de transmisión. El atributo especifica los canales de clúster emisor han enviado mensajes a un canal de clúster receptor desde esta cola de transmisión de clúster.

Al especificar asteriscos, "*", en **ClusterChannelName**, puede asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de clúster emisor. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier posición intermedia de la serie de nombre de canal. **ClusterChannelName** está limitado a una longitud de 20 caracteres: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IMGRCOVQ

Especifica si un objeto de cola dinámica local o permanente se puede recuperar desde una imagen de medios, si se está utilizando el registro lineal.

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

*YES

Estos objetos de cola se pueden recuperar.

*NO

Los "RCDMQMIMG (Imagen de objeto de registro de MQ)" en la página 2119 "RCRMQMOBJ (Recrear objeto MQ)" en la página 2122 comandos y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes automáticas de medios, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

*QMGR

Si se especifica *QMGR y el **IMGRCOVQ** atributo del gestor de colas especifica *YES, estos objetos de cola son recuperables.

Si se especifica *QMGR y el **IMGRCOVQ** atributo del gestor de colas especifica *NO, los "RCDMQMIMG (Imagen de objeto de registro de MQ)" en la página 2119 comandos "RCRMQMOBJ (Recrear objeto MQ)" en la página 2122 y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes de medios automáticas, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

Referencia relacionada

"CLRMQM (Borrar cola MQ)" en la página 1884

El comando Clear MQ Queue (**CLRMQM**) elimina todos los mensajes de una cola local.

"CPYMQM (Copiar cola MQ)" en la página 1930

El comando Copiar cola de MQ (**CPYMQM**) crea una definición de cola del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de cola existente.

"CRTMQM (Crear una cola de MQ)" en la página 2014

El comando Crear cola de e MQ s (**CRTMQM**) crea una definición de cola con los atributos especificados. Los atributos que no se especifiquen adoptarán el valor predeterminado como tipo de la cola que se está creando.

"DLTMQM (Eliminar cola MQ)" en la página 2060

El comando Delete MQ Queue (**DLTMQM**) elimina una IBM MQ cola.

“DSPMQMQ (Mostrar cola MQ)” en la página 2085

El comando Display MQ Queue (**DSPMQMQ**) muestra los atributos de una definición de cola IBM MQ existente.

“WRKMQMMSG (Trabajar con mensajes de MQ)” en la página 2219

El comando Trabajar con mensajes de MQ (**WRKMQMMSG**) muestra una lista de los mensajes de una cola local especificada y le permite trabajar con esos mensajes. Desde la lista de mensajes, puede visualizar el contenido de un mensaje y el descriptor de mensaje (MQMD) asociado al mismo.

“WRKMQM (Trabajar con colas de e MQ)” en la página 2227

El comando Trabajar con colas de MQ (**WRKMQM**) proporciona la función de trabajar con varias colas definidas en el gestor de colas local. Con este comando puede copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un objeto IBM MQ de cola.

“WRKMQMSTS (Trabajar con estado de cola)” en la página 2242

El comando Trabajar con estado de cola (**WRKMQMSTS**) muestra una lista de los trabajos que tienen una IBM MQ cola abierta actualmente. Permite determinar con qué opciones se abrió la cola y qué canales y conexiones tienen una cola abierta.

CHGMQMSUB (Modificar suscripción a MQ)

El comando Change MQ Subscription (**CHGMQMSUB**) cambia los atributos especificados de una suscripción IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 257. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>SUBID</u>	Identificador de suscripción	Valor del personaje, *SAME	Opcional, clave, posicional 2
<u>SUBNAME</u>	Nombre de suscripción	Valor del personaje, *SAME	Opcional, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 3
<u>TOPICSTR</u>	Serie de tema	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 4
<u>TOPICOBJ</u>	Objeto de tema	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 5
<u>DEST</u>	Destino	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 6
<u>DESTMQM</u>	Gestor de colas de destino	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 7
<u>DESTRRLID</u>	Id de correlación de destino	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 8
<u>PUBACCT</u>	Símbolo de cuenta de publicación	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 9

Tabla 257. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>PUBAPPID</u>	Id de aplicación de publicación	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 10
<u>SUBUSER</u>	Id de usuario de suscripción	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 11
<u>USERDATA</u>	Datos de usuario de suscripción	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 12
<u>SELECTOR</u>	Serie de selector	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 13
<u>PSPROP</u>	Propiedad PubSub	*SAME , *NONE , *COMPAT , *RFH2 , *MSGPROP	Opcional, Posicional 14
<u>DESTCLASS</u>	Clase de destino	*SAME , *MANAGED , *PROVIDED	Opcional, Posicional 15
<u>VARUSER</u>	Usuario variable	*SAME , *ANY , *FIXED	Opcional, Posicional 16
<u>REQONLY</u>	Solicitar publicaciones	*SAME , *YES , *NO	Opcional, Posicional 17
<u>PUBPTY</u>	Prioridad de publicación	0-9, *SAME , *AS PUB , *ASQDEF	Opcional, Posicional 18
<u>WSHEMA</u>	Esquema de comodines	*SAME , *CHAR , *TOPIC	Opcional, Posicional 19
<u>EXPIRY</u>	Tiempo de caducidad	0-999999999, *SAME , *UNLIMITED	Opcional, Posicional 20

Identificador de suscripción (SUBID)

El identificador de la suscripción que se ha de cambiar.

Los valores posibles son:

identificador de suscripción

Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de suscripción de 24 bytes.

Nombre de la suscripción (SUBNAME)

El nombre de la suscripción que va a cambiarse.

Los valores posibles son:

nombre-de-suscripción

Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas.

Cadena de tema (TOPICSTR)

Indica la serie de tema asociada a esta suscripción.

Los valores posibles son:

cadena-tema

Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las cadenas de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Objeto del tema (TOPICOBJ)

Indica el objeto de tema asociado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

tema-objeto

Especifique el nombre del objeto de tema.

Destino (DEST)

Especifica la cola de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

cola de destino

Indique el nombre de la cola de destino.

Administrador de colas de destino (DESTMQM)

Especifica el gestor de colas de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ningún gestor de colas de destino.

cola de destino

Especifique el nombre del gestor de colas de destino.

Identificador de correlación de destino (DESTRRLID)

Especifica el identificador de correlación de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

Los mensajes se colocan en el destino con un identificador de correlación de MQCI_NONE.

identificador de correlación

Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de correlación de 24 bytes.

Publicar token contable (PUBACCT)

Especifica el símbolo de cuenta de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

Los mensajes se colocan en el destino con un símbolo de cuenta de MQACT_NONE.

publicar-token-contable

Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 64 caracteres que representa el símbolo de cuenta de publicación de 32 bytes.

Publicar ID de aplicación (PUBAPPID)

Especifica la identidad de la aplicación de publicación de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ningún identificador de aplicación de publicación.

publicar-identificador-de-aplicación

Indique el identificador de la aplicación de publicación.

Identificación de usuario suscrito (SUBUSER)

Especifica el perfil de usuario que posee esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

perfil de usuario

Especifique el perfil de usuario.

Datos de usuario de suscripción (USERDATA)

Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se han especificado datos de usuario.

datos de usuario

Especifique 256 bytes como máximo para los datos de usuario.

Nota: Los datos de usuario de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Cadena selectora (SELECTOR)

Especifica la serie de selector SQL 92 que debe aplicarse a los mensajes publicados en el tema con nombre, para seleccionar si son adecuados para esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ninguna serie de selección.

cadena de selección

Especifique 256 bytes como máximo para la serie de selección.

Nota: Se pueden especificar cadenas de selección de más de 256 bytes utilizando MQSC.

PubSub Propiedad (PSPROP)

Indica la manera en que se añaden propiedades de mensaje relacionadas con la publicación / suscripción, a los mensajes enviados a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje.

***COMPAT**

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden al mensaje para mantener la compatibilidad con IBM MQ V6.0 Publish / Subscribe.

***RFH2**

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden al mensaje dentro de un encabezado RFH 2.

***MSGPROP**

Se añaden propiedades de publicación / suscripción como propiedades de mensaje.

Clase de destino (DESTCLASS)

Especifica si ésta es una suscripción gestionada.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***MANAGED**

El destino está gestionado.

***PROVIDED**

El destino es una cola.

Usuario variable (VARUSER)

Indica si los perfiles de usuario distintos del creador de la suscripción pueden conectarse a ella (sujeto a las comprobaciones de autorización de tema y destino).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ANY**

Cualquier perfil de usuario puede conectarse a la suscripción.

***FIXED**

Sólo puede conectarse a la suscripción el perfil de usuario que la ha creado.

Solicitar publicaciones (REQONLY)

Indica si el suscriptor sondeará si hay actualizaciones mediante la API MQSUBRQ o si todas las publicaciones se han entregado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***YES**

Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción en respuesta a una API MQSUBRQ.

***NO**

Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción.

Prioridad de publicación (PUBPTY)

Indica la prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***AS PUB**

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la que se proporciona en el mensaje publicado.

***ASQDEF**

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

valor de prioridad

Especifique una prioridad comprendida entre 0 y 9.

Esquema comodín (WSHEMA)

Especifica el esquema que se utilizará al interpretar los caracteres comodín en la cadena del tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***TOPIC**

Los caracteres comodines representan porciones de la jerarquía de temas.

***CHAR**

Los caracteres comodín representan las partes de las series.

Fecha de vencimiento (EXPIRY)

Especifica el tiempo de caducidad de la suscripción. Una vez que ha transcurrido el tiempo de caducidad de una suscripción, el gestor de colas puede suprimirla y ya no recibirá más publicaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***UNLIMITED**

La suscripción no caduca.

tiempo de caducidad

Indique un tiempo de caducidad en décimas de segundo, entre 0 y 999999999.

Referencia relacionada

“CPYMQMSUB (Copiar suscripción a MQ)” en la página 1949

El comando Copiar suscripción (MQ) (**CPYMQMSUB**) crea una IBM MQ suscripción del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una suscripción existente.

“CRTMQMSUB (Crear suscripción a un MQ)” en la página 2033

El comando Crear suscripción a MQ (**CRTMQMSUB**) crea una nueva IBM MQ suscripción, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

“DLTMQMSUB (Eliminar suscripción a MQ)” en la página 2061

El comando Eliminar suscripción a MQ (**DLTMQMSUB**) elimina una suscripción IBM MQ existente.

“DSPMQMSUB (Mostrar suscripción a MQ)” en la página 2096

El comando Display MQ Subscription (**DSPMQMSUB**) muestra los atributos de una suscripción IBM MQ existente.

“WRKMQMSUB (Trabajar con suscripciones de MQ)” en la página 2245

El comando Trabajar con suscripciones de MQ (**WRKMQMSUB**) le permite trabajar con varias suscripciones definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar y eliminar IBM MQ suscripciones.

IBM i CHGMQMSVC (Servicio de cambio de MQ)

El comando Change MQ Service (**CHGMQMSVC**) cambia los atributos especificados de una definición de servicio IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 258. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
TEXT	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 3
STRCMD	Programa de inicio	Valores únicos: *SAME, *NONE Otros valores: <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 4
	Clasificador 1: Iniciar programa	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
STRARG	Argumentos del programa de inicio	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 5

Tabla 258. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>ENDCMD</u>	Programa de finalización	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores: <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 6
	Clasificador 1: Finalizar programa	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
<u>ENDARG</u>	Argumentos de programa de finalización	<i>Valor del carácter</i> , *BLANK , *SAME	Opcional, Posicional 7
<u>STDOUT</u>	Salida estándar	<i>Valor del carácter</i> , *BLANK , *SAME	Opcional, Posicional 8
<u>STDERR</u>	Error estándar	<i>Valor del carácter</i> , *BLANK , *SAME	Opcional, Posicional 9
<u>TYPE</u>	Tipo de servicio	*SAME , *CMD , *SVR	Opcional, Posicional 10
<u>CONTROL</u>	Control de servicio	*SAME , *MANUAL , *QMGR , *STARTONLY	Opcional, Posicional 11

Nombre del servicio (SVCNAME)

El nombre de la definición del servicio que se va a cambiar.

Los valores posibles son:

nombre-del-servicio

Especifique el nombre de la definición del servicio. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Texto «descripción» (TEXTO)

Especifica el texto que describe brevemente la definición del servicio.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Iniciar programa (STRCMD)

El nombre del programa que se va a ejecutar.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

comando de inicio

El nombre del ejecutable del comando de inicio.

Argumentos de inicio del programa (STRARG)

Los argumentos pasados al programa al iniciarse.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

No se pasan argumentos al comando start.

argumentos-del-comando-de-inicio

Los argumentos pasados al comando start.

Finalizar programa (ENDCMD)

El nombre del ejecutable que se ejecutará cuando se solicite detener el servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

No se ejecuta ningún comando de fin.

comando final

El nombre del ejecutable del comando final.

Argumentos de fin de programa (ENDARG)

Los argumentos pasados al programa final cuando se solicita la detención del servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

No se pasan argumentos al comando final.

finalizar argumentos de comando

Los argumentos pasados al comando final.

Salida estándar (stdout)

La ruta a un archivo al que se redirige la salida estándar del programa de servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

La salida estándar se descarta.

ruta-stdout

La ruta de salida estándar.

Error estándar (STDERR)

La ruta a un archivo al que se redirige el error estándar del programa de servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El error estándar se descarta.

ruta de stderr

La ruta de error estándar.

Tipo de servicio (TIPO)

Modo en el que se ejecuta el servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***CMD**

Cuando se inicia, el comando se ejecuta, pero no se recopila ni se muestra ningún estado.

***SVR**

Se supervisará y mostrará el estado del ejecutable iniciado.

Control del servicio (CONTROL)

Si el servicio debe iniciarse automáticamente al iniciar el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***MANUAL**

El servicio se inicia o se detiene automáticamente.

***QMGR**

El servicio se inicia y se detiene al iniciar y detener el gestor de colas.

***STARTONLY**

El servicio se inicia al iniciar el gestor de colas, pero no se le pedirá que se detenga cuando se detenga el gestor de colas.

Referencia relacionada

[“CPYMQMSVC \(Servicio de copia de MQ\)” en la página 1956](#)

El comando Copiar servicio (MQ) (**CPYMQMSVC**) crea una definición IBM MQ de servicio del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de servicio existente.

[“CRTMQMSVC \(Crear servicio MQ\)” en la página 2040](#)

El comando Crear servicio MQ (**CRTMQMSVC**) crea una nueva definición IBM MQ de servicio, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMSVC \(Eliminar servicio MQ\)”](#) en la página 2063

El comando Eliminar objeto de servicio (**MQDLTMQMSVC**) elimina un objeto de servicio IBM MQ existente.

[“DSPMQMSVC \(Mostrar servicio MQ\)”](#) en la página 2097

El comando Display MQ Service object (**DSPMQMSVC**) muestra los atributos de un objeto de servicio IBM MQ existente.

[“ENDMQMSVC \(Finalizar servicio MQ\)”](#) en la página 2110

El comando End MQ Service (**ENDMQMSVC**) finaliza un IBM MQ servicio.

[“STRMQMSVC \(Iniciar servicio MQ\)”](#) en la página 2161

El comando Iniciar servicio MQ (**STRMQMSVC**) inicia un IBM MQ servicio.

[“WRKMQMSVC \(Trabajar con el objeto Servicio de MQ\)”](#) en la página 2250

El comando Trabajar con objetos de servicio (MQ) (**WRKMQMSVC**) le permite trabajar con varios objetos de servicio definidos en el gestor de colas local. Esto le permite iniciar, detener, cambiar, copiar, crear, eliminar, mostrar y mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de servicio.

CHGMQMTOP (Cambiar tema de MQ)

El comando Change MQ Topic (**CHGMQMTOP**) cambia los atributos especificados de un objeto de tema IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 259. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>TOPNAME</u>	Nombre de tema	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 3
<u>TOPICSTR</u>	Serie de tema	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 4
<u>DURSUB</u>	Suscripciones duraderas	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 5
<u>MGDDURMDL</u>	Cola modelo duradera	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 6
<u>MGDNDURMDL</u>	Cola modelo no duradera	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 7
<u>PUBENBL</u>	Publicar	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 8
<u>SUBENBL</u>	Suscribir	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 9
<u>DFTPTY</u>	Prioridad de mensajes predeterminada	0-9, *SAME, *ASPARENT	Opcional, Posicional 10

Tabla 259. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>DFTMSGPST</u>	Persistencia de mensajes predeterminada	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 11
<u>DFTPUTRESP</u>	Resp predet de transferencia	*SAME, *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Opcional, Posicional 12
<u>WILDCARD</u>	Comportamiento del comodín	*SAME, *PASSTHRU, *BLOCK	Opcional, Posicional 13
<u>PMSGDLV</u>	Entrega de mensajes persistentes	*SAME, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 14
<u>NMSGDLV</u>	Entrega de mensajes no persistentes	*SAME, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 15
<u>CUSTOM</u>	Atributo personalizado	<i>Valor del carácter,</i> *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 16

Nombre del tema (TOPNAME)

El nombre del objeto del tema que se va a cambiar.

Los valores posibles son:

nombre-del-tema

Especifique el nombre del objeto de tema. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas.

Texto «descripción» (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente el objeto del tema.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

*BLANK

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Cadena de tema (TOPICSTR)

Especifica la cadena de tema representada por esta definición de objeto de tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

cadena-tema

Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las cadenas de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Suscripciones duraderas (DURSUB)

Especifica si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas sobre este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

La posibilidad de crear suscripciones duraderas sobre este tema depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***YES**

Se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

***NO**

No se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

Cola de modelos duraderos (MGDDURMDL)

Especifica el nombre de la cola de modelos que se utilizará para las suscripciones duraderas que solicitan al administrador de colas que gestione el destino de las publicaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

cola-de-modelos-duraderos

Especifique el nombre de la cola del modelo.

Cola de modelos no duraderos (MGDNDURMDL)

Especifica el nombre de la cola de modelos que se utilizará para las suscripciones no duraderas que solicitan al gestor de colas que gestione el destino de las publicaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

cola-de-modelos-no-duraderos

Especifique el nombre de la cola del modelo.

Publicar (PUBENBL)

Especifica si se pueden publicar mensajes en el tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

La posibilidad de publicar mensajes en este tema depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***YES**

Los mensajes se pueden publicar en el tema.

***NO**

No se pueden publicar mensajes para el tema.

Suscribirse (SUBENBL)

Especifica si se permite a las aplicaciones suscribirse a este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

La posibilidad de que las aplicaciones se suscriban a este tema depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***YES**

Se pueden realizar suscripciones a este tema.

***NO**

Las aplicaciones no pueden suscribirse a este tema.

Prioridad predeterminada de los mensajes (DFTPTY)

Especifica la prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

La prioridad predeterminada se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

valor de prioridad

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Persistencia de mensajes predeterminados (DFTMSGPST)

Especifica la persistencia del mensaje que debe utilizarse cuando las aplicaciones especifican la opción MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

La persistencia predeterminada se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***YES**

Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

***NO**

Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

Respuesta predeterminada de envío (DFTPUTRESP)

Especifica el tipo de respuesta requerida para las llamadas MQPUT y MQPUT1 cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

El tipo de respuesta predeterminado se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SYNC**

Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación.

***ASYNC**

Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF siempre se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Algunos campos en MQMD y MQPMO no son devueltos por el gestor de colas a la aplicación. Se puede observar una mejora en el rendimiento para los mensajes incluidos en una transacción o cualquier mensaje no persistente.

Comportamiento del comodín (WILDCARD)

Especifica el comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***PASSTHRU**

Las suscripciones realizadas a un tema comodín menos específico que la cadena de tema de este objeto de tema recibirán las publicaciones realizadas a este tema y a cadenas de tema más específicas que este tema.

***BLOCK**

Las suscripciones realizadas a un tema comodín menos específico que la cadena de tema de este objeto de tema no recibirán las publicaciones realizadas a este tema ni a cadenas de tema más específicas que este tema.

Entrega persistente de mensajes (PMSGDLV)

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***ALL**

Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLDUR**

Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error en la entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibirá el mensaje y la llamada MQPUT fallará.

***ALLAVAIL**

Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

Entrega de mensajes no persistentes (NPMSGDLV)

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes no persistentes publicados en este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***ALL**

Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada MQPUT en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLDUR**

Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error en la entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibirá el mensaje y la llamada MQPUT fallará.

***ALLAVAIL**

Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, así que déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

personalizada

Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos deben tener el formato NAME (VALUE) y escribirse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

Referencia relacionada

[“CLRMQMTOP \(Borrar cadena de tema de MQ\)” en la página 1885](#)

El comando Clear MQ Topic String (**CLRMQMTOP**) borra la cadena de tema especificada.

[“CPYMQMTOP \(Copiar tema de MQ\)” en la página 1960](#)

El comando Copy MQ Topic (**CPYMQMTOPTOP**) crea un objeto de tema MQ del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto de tema existente.

“CRTMQMTOPTOP (Crear tema de MQ)” en la página 2044

El comando Crear tema de MQ (**CRTMQMTOPTOP**) crea un nuevo objeto IBM MQ de tema, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

“DLTMQMTOPTOP (Eliminar tema MQ)” en la página 2064

El comando Delete MQ Topic (**DLTMQMTOPTOP**) elimina un objeto de tema IBM MQ existente.

“DSPMQMTOPTOP (Mostrar tema de MQ)” en la página 2098

El comando Display MQ Topic (**DSPMQMTOPTOP**) muestra los atributos de un objeto de tema IBM MQ existente.

“WRKMQMTOPTOP (Trabajar con temas de MQ)” en la página 2254

El comando Trabajar con temas de MQ (**WRKMQMTOPTOP**) le permite trabajar con varios objetos de tema definidos en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, mostrar, eliminar, mostrar la autoridad, editar la autoridad, registrar y recuperar un objeto de tema e MQ.

CLRMQMIBRK (Borrar el agente de publicación/suscripción de MQ)

El comando Clear IBM MQ broker (**CLRMQMIBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 260. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
<u>BRKPARENT</u>	Romper enlace elem. superior	*NO, *YES	Opcional, Posicional 2
<u>CHILDMQM</u>	Gestor colas mens. dependiente	Valor del carácter	Opcional, Posicional 3

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Romper vínculo parental (BRKPARENT)

Especifica cómo se finaliza el intermediario.

Los valores posibles son:

***YES**

Especifica que se debe romper el vínculo con el agente principal. Si se especifica este parámetro, no se debe especificar un valor para CHILDMQM.

***NO**

Especifica que el vínculo se romperá con un agente secundario. Utilice el parámetro CHILDMQM para especificar el nombre del gestor de colas que aloja el agente secundario.

Administrador de colas de mensajes infantiles (CHILDMQM)

Especifica el nombre del gestor de colas que aloja el agente secundario con el que se va a romper el enlace.

Referencia relacionada

[“DLTMQMBRK \(Eliminar el agente de publicación/suscripción de MQ\)” en la página 2054](#)

El comando delete IBM MQ broker (**DLTMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

[“DSPMQMBRK \(Mostrar agente de publicación/suscripción de MQ\)” en la página 2075](#)

El comando Display IBM MQ broker (**DSPMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

[“ENDMQMBRK \(Finalizar el agente de publicación/suscripción de E MQ\)” en la página 2104](#)

El comando End IBM MQ Broker (**ENDMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

[“STRMQMBRK \(Iniciar agente de publicación/suscripción de MQ\)” en la página 2151](#)

El comando Start IBM MQ broker (**STRMQMBRK**) inicia un agente para un gestor de colas especificado.

CLRMQM (Borrar cola MQ)

El comando Clear MQ Queue (**CLRMQM**) elimina todos los mensajes de una cola local.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Nota: El comando **CLRMQM** falla si la cola contiene mensajes no confirmados o si una aplicación tiene la cola abierta.

Parámetros

Tabla 261. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>QNAME</u>	Nombre de cola	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Nombre de cola (QNAME)

El nombre de la cola que se va a borrar.

Los valores posibles son:

nombre-de-cola

Especifique el nombre de la cola.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

“CHGMQMQ (Cola de cambio de MQ)” en la página 1847

El comando Change MQ Queue (**CHGMQMQ**) cambia los atributos especificados de una cola IBM MQ existente.

“CPYMQMQ (Copiar cola MQ)” en la página 1930

El comando Copiar cola de MQ (**CPYMQMQ**) crea una definición de cola del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de cola existente.

“CRTMQMQ (Crear una cola de MQ)” en la página 2014

El comando Crear cola de e MQ s (**CRTMQMQ**) crea una definición de cola con los atributos especificados. Los atributos que no se especifiquen adoptarán el valor predeterminado como tipo de la cola que se está creando.

“DLTMQMQ (Eliminar cola MQ)” en la página 2060

El comando Delete MQ Queue (**DLTMQMQ**) elimina una IBM MQ cola.

“DSPMQMQ (Mostrar cola MQ)” en la página 2085

El comando Display MQ Queue (**DSPMQMQ**) muestra los atributos de una definición de cola IBM MQ existente.

“WRKMQMMSG (Trabajar con mensajes de MQ)” en la página 2219

El comando Trabajar con mensajes de MQ (**WRKMQMMSG**) muestra una lista de los mensajes de una cola local especificada y le permite trabajar con esos mensajes. Desde la lista de mensajes, puede visualizar el contenido de un mensaje y el descriptor de mensaje (MQMD) asociado al mismo.

“WRKMQMQ (Trabajar con colas de e MQ)” en la página 2227

El comando Trabajar con colas de MQ (**WRKMQMQ**) proporciona la función de trabajar con varias colas definidas en el gestor de colas local. Con este comando puede copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un objeto IBM MQ de cola.

“WRKMQMSTS (Trabajar con estado de cola)” en la página 2242

El comando Trabajar con estado de cola (**WRKMQMSTS**) muestra una lista de los trabajos que tienen una IBM MQ cola abierta actualmente. Permite determinar con qué opciones se abrió la cola y qué canales y conexiones tienen una cola abierta.

IBM i **CLRMQMTOP (Borrar cadena de tema de MQ)**

El comando Clear MQ Topic String (**CLRMQMTOP**) borra la cadena de tema especificada.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 262. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TOPICSTR	Serie de tema	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
CLRTYPE	Borrar tipo	*RETAINED	Opcional, Posicional 3

Cadena de tema (TOPICSTR)

La cadena de texto que se va a borrar.

Los valores posibles son:

cadena-tema

Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las cadenas de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas.

Tipo claro (CLRTYPE)

El tipo de cadena temática clara que se va a ejecutar.

El valor debe ser:

***RETAINED**

Elimine la publicación retenida de la cadena de temas especificada.

Referencia relacionada

[“CHGMQMTOP \(Cambiar tema de MQ\)” en la página 1877](#)

El comando Change MQ Topic (**CHGMQMTOP**) cambia los atributos especificados de un objeto de tema IBM MQ existente.

[“CPYMQMTOP \(Copiar tema de MQ\)” en la página 1960](#)

El comando Copy MQ Topic (**CPYMQMTOP**) crea un objeto de tema MQ del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto de tema existente.

[“CRTMQMTOP \(Crear tema de MQ\)” en la página 2044](#)

El comando Crear tema de MQ (**CRTMQMTOP**) crea un nuevo objeto IBM MQ de tema, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMTOP \(Eliminar tema MQ\)” en la página 2064](#)

El comando Delete MQ Topic (**DLTMQMTOP**) elimina un objeto de tema IBM MQ existente.

[“DSPMQMTOP \(Mostrar tema de MQ\)” en la página 2098](#)

El comando Display MQ Topic (**DSPMQMTOP**) muestra los atributos de un objeto de tema IBM MQ existente.

[“WRKMQMTOP \(Trabajar con temas de MQ\)” en la página 2254](#)

El comando Trabajar con temas de MQ (**WRKMQMTOP**) le permite trabajar con varios objetos de tema definidos en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, mostrar, eliminar, mostrar la autoridad, editar la autoridad, registrar y recuperar un objeto de tema e MQ.

CPYMQMAUTI (Copiar objeto MQ AuthInfo)

El comando Copy MQ AuthInfo object (**CPYMQMAUTI**) crea un objeto de información de autenticación del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 263. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>FROMAI</u>	Nombre de AuthInfo de origen	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>TOAI</u>	Nombre de AuthInfo de destino	Valor del carácter	Requerido, Clave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 3
<u>AUTHTYPE</u>	Tipo de información de autenticación	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Opcional, Posicional 4
<u>CONNAME</u>	Nombre de la conexión	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 5
<u>REPLACE</u>	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 6
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *SAME, *NONE	Opcional, Posicional 7
<u>USERNAME</u>	Nombre de usuario	Valor del carácter, *SAME, *NONE	Opcional, Posicional 8
<u>PASSWORD</u>	Contraseña de usuario	Valor del carácter, *SAME, *NONE	Opcional, Posicional 9
<u>OCSPURL</u>	URL de programa de respuesta OCSP	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 10
<u>CHCKCLNT</u>	Se requieren comprobaciones de autenticación	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 11
<u>CHCKLOCL</u>	Se requieren comprobaciones de autenticación	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 12
<u>FAILDELAY</u>	Retardo de error	Valor entero	Opcional, Posicional 13
<u>BASEDNU</u>	DN de usuario base	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 14
<u>ADOPTCTX</u>	Adopción del contexto	Valor entero	Opcional, Posicional 15
<u>CLASSUSR</u>	LDAP clase de objeto	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 16
<u>SHORTUSR</u>	Nombre de usuario corto	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 17
<u>USRFIELD</u>	Campo de usuario	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 18
<u>SECCOMM</u>	LDAP comunicaciones	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 19
<u>AUTHORMD</u>	Método de autorización	Valor del personaje, *OS, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Opcional, Posicional 20

Tabla 263. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>BASEDNG</u>	DN base para grupos	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 21
<u>CLASSGRP</u>	Clase de objeto para grupo	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 22
<u>FINDGRP</u>	Atributo para encontrar la pertenencia a un grupo	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 23
<u>GRPFIELD</u>	Nombre simple para el grupo	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 24
<u>NESTGRP</u>	Anidación de grupos	*NO *YES	Opcional, Posicional 25
<u>AUTHENMD</u>	Método de autenticación	*OS No se puede cambiar	Opcional, Posicional 26

De AuthInfo name (FROMAI)

El nombre de un objeto de información de autenticación ya existente para proporcionar valores a los atributos no especificados en este mandato.

Los valores posibles son:

nombre-de-la-información-de-autenticación

Especifique el nombre del objeto de información de autenticación. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Para AuthInfo nombre (TOAI)

El nombre del nuevo objeto de información de autenticación que se debe crear.

Si ya existe un objeto de información de autenticación con este nombre, **REPLACE (*YES)** debe especificarse.

Los valores posibles son:

nombre-de-la-información-de-autenticación

Especifique el nombre del objeto de información de autenticación. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Nombre del administrador de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Adoptar contexto (ADOPTCTX)

Si hay que usar las credenciales presentadas como el contexto para esta aplicación. Esto significa que se utilizan para comprobaciones de autorización, se muestran en pantallas administrativas y aparecen en mensajes.

YES

El ID de usuario presentado en la estructura MQCSP, que ha sido validado correctamente mediante contraseña, se adopta como el contexto que se utilizará para esta aplicación. Por lo tanto, este ID de usuario será la credencial que se compruebe para autorizar el uso de IBM MQ los recursos.

Si el ID de usuario presentado es un ID de usuario LDAP y las comprobaciones de autorización se realizan utilizando los ID de usuario del sistema operativo, el [SHORTUSR](#) asociado a la entrada de usuario en LDAP se adoptará como credencial para las comprobaciones de autorización que se vayan a realizar.

NO

La autenticación se realizará en el ID de usuario y contraseña presentados en la estructura de MQCSP, pero no se volverán a adoptar más las credenciales. La autorización se realizará utilizando el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de ***IDPWOS** y ***IDPWLDAP**.

Método de autenticación (AUTHENMD)

El método de autenticación utilizado para esta aplicación.

*OS

Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Solo puede utilizar ***OS** para configurar el método de autenticación.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de ***IDPWOS**.

Método de autorización (AUTHORMD)

El método de autorización utilizado para esta aplicación.

*OS

Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Así es como IBM MQ ha funcionado anteriormente, y es el valor predeterminado.

*SEARCHGRP

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. La pertenencia se indica mediante el atributo definido en [FINDGRP](#). Este valor suele ser *miembro* o *uniqueMember*.

*SEARCHUSR

Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado. El atributo que se va a consultar se define mediante el valor [FINDGRP](#), normalmente *memberOf*.

*SRCHGRPSN

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre de usuario corto de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. El atributo del registro de usuario que contiene el nombre de usuario corto se especifica mediante [SHORTUSR](#).

La pertenencia se indica mediante el atributo definido en [FINDGRP](#). Este valor suele ser *memberUid*.

Nota: Este método de autorización solo debe utilizarse si todos los nombres cortos de los usuarios son distintos.

Muchos servidores LDAP utilizan un atributo del objeto de grupo para determinar la pertenencia al grupo y, por lo tanto, debe establecer este valor en **SEARCHGRP**.

Microsoft Active Directory Normalmente almacena las pertenencias a grupos como un atributo de usuario. El IBM Tivoli Directory Server admite ambos métodos.

En general, recuperar las membresías a través de un atributo de usuario será más rápido que buscar grupos que incluyan al usuario como miembro.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP**.

AuthInfo tipo (AUTHTYPE)

El tipo de objeto de objeto de información de autenticación. No tiene valor predeterminado.

Los valores posibles son:

*CRLLDAP

El tipo de objeto de información de autenticación es CRLLDAP.

*OCSP

El tipo de los objetos de información de autenticación es OCSPURL.

*IDPWOS

La comprobación del ID de usuario y la contraseña para la autenticación de la conexión se realiza mediante el sistema operativo.

*IDPWLDAP

La comprobación del ID de usuario y la contraseña para la autenticación de la conexión se realiza mediante un servidor LDAP.

DN base para grupos (BASEDNG)

Para poder encontrar nombres de grupos, este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP.

Este atributo solo es válido para **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP**.

DN de usuario base (BASEDNU)

Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario corto (véase **SHORTUSR**), este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP. Este atributo solo es válido para **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP**.

Comprobar cliente (CHCKCLNT)

Si las comprobaciones de autenticación de conexión son necesarios para todas las conexiones vinculadas localmente, o solo se comprueban cuando un ID de usuario y contraseña se proporcionan en la estructura MQCSP.

Estos atributos solo son válidos para un **AUTHTYPE** de ***IDPWOS** o ***IDPWLDAP**. Los valores posibles son:

*ASQMGR

Para que se permita la conexión, debe cumplir los requisitos de autenticación de conexión definidos en el gestor de colas. Si el campo CONNAUTH proporciona un objeto de información de autenticación y el valor de CHCKCLNT es ***REQUIRED**, la conexión no se establecerá correctamente a menos que se proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos. Si el campo CONNAUTH no proporciona un objeto de información de autenticación, o el valor de CHCKCLNT no es ***REQUIRED**, entonces no se requieren el ID de usuario y la contraseña.

*REQUIRED

Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

*REQDADM

Los usuarios con privilegios deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña válidos, pero los usuarios sin privilegios son tratados como con la ***OPTIONAL** configuración.

Check local (CHCKLOCL)

Si las comprobaciones de autenticación de conexión son necesarios para todas las conexiones vinculadas localmente, o solo se comprueban cuando un ID de usuario y contraseña se proporcionan en la estructura MQCSP.

Estos atributos solo son válidos para un **AUTHTYPE** de ***IDPWOS** o ***IDPWLDAP**. Los valores posibles son:

*NONE

Desactiva la comprobación.

***OPTIONAL**

Garantiza que si una aplicación proporciona un ID de usuario y contraseña, estos deben ser un par válido, pero no es obligatorio que los proporcione. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

***REQUIRED**

Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

***REQDADM**

Los usuarios con privilegios deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña válidos, pero los usuarios sin privilegios son tratados como con la ***OPTIONAL** configuración.

Grupo de clase (CLASSGRP)

La clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupos en el depósito LDAP.

Si el valor está en blanco, **groupOfNames** se utiliza.

Otros valores de uso común son *groupOfUniqueNames* o *grupo*.

Este atributo solo es válido para **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP**.

Class user (CLASSUSR)

La clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio de LDAP.

Si se deja en blanco, el valor predeterminado es *inetOrgPerson*, que suele ser el valor necesario.

Para Microsoft Active Directory, el valor que se requiere suele ser *el usuario*.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP**.

Nombre de la conexión (CONNAME)

El nombre de DNS o la dirección IP del host en el que está ejecutándose el servidor LDAP, junto con un número de puerto opcional. El número de puerto predeterminado es 389. No se proporciona ningún valor predeterminado para el nombre de DNS ni para la dirección IP.

Este campo solo es válido para objetos de ***CRLLDAP** información de ***IDPWLDAP** autenticación o, cuando sea necesario.

Cuando se utiliza con objetos de **IDPWLDAP** información de autenticación, puede ser una lista separada por comas de nombres de conexión.

Los valores posibles son:

***SAME**

El nombre de la conexión no sufre cambios y sigue siendo el del objeto de información de autenticación original.

nombre-de-conexión

Especifique el nombre de DNS completamente calificado o la dirección IP del host junto con un número de puerto opcional. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 264 caracteres.

Retraso por fallo (FAILDELAY)

Cuando se proporciona un ID de usuario y una contraseña para la autenticación de conexión y falla la autenticación debido a datos incorrectos, esto es el retraso en segundos antes de que se devuelva el fallo a la aplicación.

Esto puede ayudar a evitar bucles ocupados de una aplicación que simplemente vuelve a intentar, continuamente, después de recibir un error.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 60 segundos. El valor predeterminado es 1.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de ***IDPWOS** y ***IDPWLDAP**.

Atributo de pertenencia al grupo (FINDGRP)

Nombre del atributo utilizado en una entrada de LDAP para determinar la pertenencia a un grupo.

Cuando AUTHORMD = ***SEARCHGRP**, este atributo suele establecerse en *miembro* o *uniqueMember*.

Cuando AUTHORMD = ***SEARCHUSR**, este atributo suele establecerse en *memberOf*.

Cuando AUTHORMD = ***SRCHGRPSN**, este atributo suele establecerse en *memberUid*.

Si se deja en blanco, si:

- AUTHORMD = ***SEARCHGRP**, este atributo tiene por defecto *memberOf*
- AUTHORMD = ***SEARCHUSR**, este atributo tiene como valor predeterminado «*miembro*».
- AUTHORMD = ***SRCHGRPSN**, este atributo tiene por defecto *memberUid*

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP**.

Simple name for group (GRPFIELD)

Si el valor está en blanco, los comandos como setmqaut deben utilizar un nombre cualificado para el grupo. El valor puede ser un DN completo o un único atributo.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP**.

Anidamiento de grupos (NESTGRP)

Los valores posibles son:

*NO

Solo se tienen en cuenta para la autorización los grupos descubiertos inicialmente.

*YES

La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

El nombre distintivo del grupo se utiliza al buscar en la lista de grupos de forma recursiva, independientemente del método de autorización seleccionado en AUTHORMD.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP**.

Reemplazar (REPLACE)

Indica si el nuevo objeto de información de autenticación ha de sustituir a un objeto de información de autenticación existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

*NO

Esta definición no sustituye ningún objeto de información de autenticación existente con el mismo nombre. El mandato no se ejecuta correctamente si el objeto de información de autenticación indicado ya existe.

*YES

Sustituir un objeto de información de autenticación existente. Si el objeto de información de autenticación nombrado no existe, se crea un nuevo objeto.

Comunicaciones seguras (SECCOMM)

¿Debe la conectividad al servidor LDAP realizarse de forma segura utilizando TLS?

YES

La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura mediante TLS.

El certificado utilizado es el certificado predeterminado para el gestor de colas, nombrado en **CERTLABL** en el objeto gestor de colas, o si está en blanco, el descrito en Etiquetas de certificados digitales, comprensión de los requisitos.

El certificado se encuentra en el repositorio de claves especificado en **SSLKEYR** en el objeto del gestor de colas. Se negociará una especificación de cifrado que sea compatible tanto IBM MQ con como con el servidor LDAP.

Si el gestor de colas está configurado para utilizar **SSLFIPS (YES)** o especificaciones de cifrado SUITEB, esto también se tiene en cuenta en la conexión al servidor LDAP.

ANON

La conectividad al servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando TLS, igual que para **SECCOMM (YES)** con una diferencia.

No se envía ningún certificado al servidor LDAP; la conexión se realizará de forma anónima. Para utilizar esta configuración, asegúrese de que el repositorio de claves especificado en **SSLKEYR**, en el objeto del gestor de colas, no contenga un certificado marcado como predeterminado.

NO

La conectividad con el servidor LDAP no utiliza TLS.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP**

Usuario corto (SHORTUSR)

Un campo en el registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario corto en IBM MQ.

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario corto se utiliza para los siguientes fines:

- Si la autenticación LDAP está habilitada, pero la autorización LDAP no lo está, se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe representar un ID de usuario del sistema operativo.
- Si la autenticación y la autorización LDAP están habilitadas, esto se utiliza como el ID de usuario que acompaña al mensaje para que el nombre de usuario LDAP se vuelva a descubrir cuando sea necesario utilizar el ID de usuario dentro del mensaje.

Por ejemplo, en otro gestor de colas o al escribir mensajes de informe. En este caso, el atributo no tiene por qué representar un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una cadena única. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP** y es obligatorio.

Texto «descripción» (TEXT)

Un corto texto descriptivo del objeto de información de autenticación.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**

La serie de caracteres del texto no cambia.

***NONE**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

descripción

La serie de caracteres puede tener una longitud de hasta 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Campo de usuario (USRFIELD)

Si el ID de usuario proporcionado por una aplicación para la autenticación no contiene un calificador para el campo en el registro de usuario LDAP, es decir, no contiene el signo « = », este atributo identifica el campo en el registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado.

Este campo puede estar en blanco. Si este es el caso, cualquier ID de usuario no cualificado utiliza el parámetro SHORTUSR para interpretar el ID de usuario proporcionado.

El contenido de este campo se concatenará con un signo « = », junto con el valor proporcionado por la aplicación, para formar el ID de usuario completo que se ubicará en un registro de usuario LDAP. Por ejemplo, la aplicación proporciona un usuario de fred y este campo tiene el valor cn, entonces se buscará en el repositorio LDAPcn=fred.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de ***IDPWLDAP**.

Nombre de usuario (USERNAME)

El nombre distinguido del usuario que se está enlazando al directorio. El nombre de usuario predeterminado está en blanco.

Este campo solo es válido para objetos de ***CRLLDAP** información de ***IDPWLDAP** autenticación o.

Los valores posibles son:

***SAME**

El nombre de usuario no se modifica.

***NONE**

El nombre de usuario está en blanco.

LDAP -nombre-de-usuario

Indique el nombre distinguido del usuario de LDAP. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 1024 caracteres.

Contraseña de usuario (PASSWORD)

La contraseña del usuario de LDAP.

Este campo solo es válido para objetos de ***CRLLDAP** información de ***IDPWLDAP** autenticación o.

Los valores posibles son:

***SAME**

La contraseña no se modifica.

***NONE**

La contraseña está en blanco.

LDAP -contraseña

La contraseña de usuario de LDAP. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 32 caracteres.

Respuesta OCSP URL (OCSPURL)

El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados. Éste debe ser un URL de HTTP que contenga el nombre de host y el número de puerto del programa de respuesta OCSP. Si el programa de respuesta OCSP está utilizando el puerto 80, que es el predeterminado para HTTP, a continuación, el número de puerto puede omitirse.

Este campo sólo es válido para objetos de información de autenticación OCSP.

Los valores posibles son:

***SAME**

El URL del programa de respuesta OCSP no se ha modificado.

OCSP-Responder- URL

El URL del programa de respuesta OCSP. La longitud de serie máxima es de 256 caracteres.

Ejemplos

Ninguna

Mensajes de error

Desconocido

Referencia relacionada

[“CHGMQMAUTI \(Cambiar objeto MQ AuthInfo\)” en la página 1805](#)

El comando Change MQ AuthInfo object (**CHGMQMAUTI**) cambia los atributos especificados de un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

[“CRTMQMAUTI \(Crear un objeto de la clase MQAuthInfo\)” en la página 1972](#)

El comando Create MQ AuthInfo object (**CRTMQMAUTI**) crea un nuevo objeto de información de autenticación, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados del sistema.

[“DLTMQMAUTI \(Eliminar objeto MQAuthInfo\)” en la página 2053](#)

El comando Delete MQ AuthInfo object (**DLTMQMAUTI**) elimina un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

[“DSPMQMAUTI \(Mostrar objeto MQ AuthInfo\)” en la página 2074](#)

El comando Display MQ AuthInfo object (**DSPMQMAUTI**) muestra los atributos de un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

[“WRKMQMAUTI \(Trabajar con objetos de AuthInfo\)” en la página 2176](#)

Trabajar con objetos de información de autenticación (MQ) El comando AuthInfo objects (**WRKMQMAUTI**) le permite trabajar con varios objetos de información de autenticación definidos en el gestor de colas local. Esto le permite modificar, copiar, crear, borrar, visualizar y visualizar y modificar la autoridad de un objeto de información IBM MQ de autenticación.

CPYMQMCHL (Canal de copia de MQ)

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 264. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMCHL	Canal de origen	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
TOCHL	Canal de destino	Valor del carácter	Requerido, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 3
CHLTYPE	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Opcional, clave, posicional 4
REPLACE	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 5
TRPTYPE	Tipo de transporte	*LU62, *TCP, *SAME	Opcional, Posicional 6
TEXT	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 7

Tabla 264. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TGTMQNAME	Gestor de colas de destino	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 8
CONNAME	Nombre de la conexión	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 9
TPNAME	Nombre del programa de transacciones	Valor del carácter, *BLANK , *SAME	Opcional, Posicional 10
MODENAME	Nombre de modalidad	Valor del carácter, *BLANK , *SAME	Opcional, Posicional 11
TMQNAME	Cola de transmisión	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 12
MCANAME	Agente de canal de mensajes	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores: Nombre de objeto calificado	Opcional, Posicional 13
	Calificador 1: Agente del canal de mensajes	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre, *CURLIB	
MCAUSRID	ID de usuario de agente de canal de mensajes	Valor del carácter, *NONE , *PUBLIC , *SAME	Opcional, Posicional 14
MCATYPE	Tipo de agente de canal de mensajes	*PROCESS , *THREAD , *SAME	Opcional, Posicional 15
BATCHINT	Intervalo de lote	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 16
BATCHSIZE	Tamaño de lote	1-9999, *SAME	Opcional, Posicional 17
DSCITV	Intervalo de desconexión	0-999999, *SAME	Opcional, Posicional 18
SHORTTMR	Intervalo de reintentos cortos	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 19
SHORTRTY	Número de reintentos cortos	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 20
LONGTMR	Intervalo de reintentos largos	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 21
LONGRTY	Número de reintentos largos	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 22
SCYEXIT	Salida de seguridad	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores: Nombre de objeto calificado	Opcional, Posicional 23
	Clasificadorio 1: Salida de seguridad	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre, *CURLIB	
CSCYEXIT	Salida de seguridad	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 24

Tabla 264. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>SCYUSRDATA</u>	Datos de usuario de salida de seguridad	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 25
<u>SNDEXIT</u>	Salida de emisión	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 26
	Clasificador 1: Enviar salida	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	<i>Nombre</i> , *CURLIB	
<u>CSNDEXIT</u>	Salida de emisión	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor de carácter</i>	Opcional, Posicional 27
<u>SNDUSRDATA</u>	Datos de usuario de salida de emisión	Valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 28
<u>RCVEXIT</u>	Salida de recepción	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 29
	Clasificador 1: Recibir salida	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	<i>Nombre</i> , *CURLIB	
<u>CRCVEXIT</u>	Salida de recepción	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor de carácter</i>	Opcional, Posicional 30
<u>RCVUSRDATA</u>	Datos de usuario de salida de recepción	Valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 31
<u>MSGEXIT</u>	Salida de mensajes	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 32
	Calificador 1: Salida de mensaje	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	<i>Nombre</i> , *CURLIB	
<u>MSGUSRDATA</u>	Datos de usuario de salida de mensajes	Valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 33

Tabla 264. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MSGRTYEXIT</u>	Salida de reintento de mensaje	Valores únicos: *SAME , *NONE Otros valores: <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 34
	Calificador 1: Salida de reintento de mensaje	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	<i>Nombre</i> , *CURLIB	
<u>MSGRTYDATA</u>	Datos de salida de reintento de mensaje	<i>Valor del carácter</i> , *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 35
<u>MSGRTYNBR</u>	Número de reintentos de mensaje	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 36
<u>MSGRTYITV</u>	Intervalo de reintentos de mensaje	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 37
<u>CVTMSG</u>	Convertir mensaje	*YES , *NO , *SAME	Opcional, Posicional 38
<u>PUTAUT</u>	Autoridad de transferencia	*DFT , *CTX , *SAME	Opcional, Posicional 39
<u>SEQNUMWRAP</u>	Reinicio de número de secuencia	100-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 40
<u>MAXMSGLEN</u>	Longitud máxima de mensaje	0-104857600, *SAME	Opcional, Posicional 41
<u>HRTBTINTVL</u>	Intervalo de pulsaciones	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 42
<u>NPMSPEED</u>	Velocidad de mensajes no permanentes	*FAST , *NORMAL , *SAME	Opcional, Posicional 43
<u>CLUSTER</u>	Nombre de clúster	<i>Valor del carácter</i> , *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 44
<u>CLUSNL</u>	Lista de nombres de clústeres	<i>Valor del carácter</i> , *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 45
<u>NETPRTY</u>	Prioridad de conexión de red	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 46
<u>SSLCIPH</u>	TLS CipherSpec	Los dispositivos compatibles con CipherSpecs se enumeran aquí: CipherSpecs . Puede utilizarlo con la compatibilidad IBM MQ de TLS .  Las funciones obsoletas de CipherSpecs que se pueden volver a habilitar si es necesario se enumeran aquí: Funciones obsoletas de CipherSpecs .	Opcional, Posicional 47

Tabla 264. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>SSLCAUTH</u>	TLS Autenticación del cliente	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SAME	Opcional, Posicional 48
<u>SSLPEER</u>	TLS Nombre del compañero	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 49
<u>LOCLADDR</u>	Dirección de comunicaciones local	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 50
<u>BATCHHB</u>	Intervalo de pulsaciones de proceso por lotes	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 51
<u>USERID</u>	Identificador de usuario de la tarea	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 52
<u>PASSWORD</u>	Contraseña	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 53
<u>KAINT</u>	Intervalo de Mantener activo	0-99999, *SAME, *AUTO	Opcional, Posicional 54
<u>COMPHDR</u>	Compresión de cabecera	Valores (hasta 2 repeticiones): *NONE, *SYSTEM, *SAME	Opcional, Posicional 55
<u>COMPMSG</u>	Compresión de mensaje	Valores únicos: *ANY Otros valores (hasta 4 repeticiones): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *LZ4HIGH, *LZ4HIGH *SAME	Opcional, Posicional 56
<u>MONCHL</u>	Supervisión del canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Opcional, Posicional 57
<u>STATCHL</u>	Estadística del canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Opcional, Posicional 58
<u>CLWLRANK</u>	Rango de carga trabajo del clúster	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 59
<u>CLWLPRTY</u>	Prioridad de carga de trabajo del clúster	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 60
<u>CLWLWGHT</u>	Peso de canal de clúster	1-99, *SAME	Opcional, Posicional 61
<u>SHARECNV</u>	Compartir conversaciones	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 62
<u>PROPCTL</u>	Control de propiedad	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SAME	Opcional, Posicional 63
<u>MAXINST</u>	Número máx de instancias	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 64
<u>MAXINSTC</u>	Núm máx instancias por cliente	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 65
<u>CLNTWGHT</u>	Peso de canal de cliente	0-99, *SAME	Opcional, Posicional 66
<u>AFFINITY</u>	Afinidad de conexión	*PREFERRED, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 67
<u>BATCHLIM</u>	Límite de datos de lote	0-999999, *SAME	Opcional, Posicional 68

Tabla 264. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
DFTRECON	Reconexión predeterminada del cliente	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 69

Desde el canal (FROMCHL)

Indica el nombre de la definición de canal existente que contiene los valores para los atributos que no se han especificado en este mandato.

Los valores posibles son:

desde-nombre-del-canal

Especifique el nombre del canal MQ de origen.

Canalizar (TOCHL)

Indica el nombre de la nueva definición de canal. El nombre puede tener un máximo de 20 caracteres.

Los nombres de canal deben ser únicos. Si ya existe una definición de canal con este nombre,

REPLACE (*YES) debe especificarse.

Los valores posibles son:

nombre-del-canal

Especifique el nombre del canal MQ que se está creando.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Tipo de canal (CHLTYPE)

Indica el tipo del canal que se está copiando.

Los valores posibles son:

***SDR**

Canal emisor

***SVR**

Canal servidor

***RCVR**

Canal receptor

***RQSTR**

Canal peticionario

***SVRCN**

Canal de conexión con el servidor

***CLUSSDR**

Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**

Canal de clúster receptor

***CLTCN**

Canal de conexión con el cliente

Reemplazar (REPLACE)

Indica si la nueva definición de canal reemplaza una definición de canal ya existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**

No reemplaza la definición de canal existente. El mandato da un error si la definición de canal especificada ya existe.

***YES**

Reemplaza la definición de canal existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Tipo de transporte (TRPTYPE)

Indica el protocolo de transmisión.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***LU62**

LU 6.2. SNA

***TCP**

Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP).

Texto «descripción» (TEXT)

Indica el texto que describe brevemente la definición de canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Administrador de colas de destino (TGTMQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de destino.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

El nombre del gestor de colas de destino de un canal de conexión de cliente (CHLTYPE) *CLTCN no se ha especificado.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre del gestor de colas de destino de un canal de conexión de cliente (CHLTYPE) *CLTCN.

Para otros tipos de canal, este parámetro no debe especificarse.

Nombre de conexión (CONNNAME)

Indica el nombre de la máquina a la que se va conectar.

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

*NONE

El nombre de conexión está en blanco.

nombre-de-conexión

Indique el nombre de la conexión, según requiera el protocolo de transmisión:

- Para *LU62, especifique el nombre del objeto CSI.
- Para *TCP, especifique el nombre de host o la dirección de red de la máquina remota (o la máquina local para los canales de clúster receptor). Esto puede ir seguido por un número de puerto opcional, entre paréntesis.

 En [Multiplataformas](#), el parámetro de nombre de conexión TCP/IP de un canal de receptor en clúster es opcional. Si deja el nombre de conexión en blanco, IBM MQ genera automáticamente un nombre de conexión, dando por supuesto el puerto predeterminado y utilizando la dirección IP actual del sistema. Puede modificar el número de puerto predeterminado y seguir utilizando la dirección IP actual del sistema. Para cada nombre de conexión deje en blanco el nombre de IP y suministre el número de puerto entre paréntesis; por ejemplo:

(1415)

El **CONNNAME** generado siempre está en el formato decimal con puntos (IPv4) o hexadecimal (IPv6), en lugar de en forma de nombre de host DNS alfanumérico.

Cuando no se especifica un puerto, se presupone el puerto predeterminado 1414.

En los canales de clúster receptor el nombre de conexión está relacionado con el gestor de colas local y en los otros canales, está relacionado con el gestor de colas de destino.

Este parámetro sólo se requiere en los canales del tipo (CHLTYPE) de *SDR, *RQSTR, *CLTCN y *CLUSSDR. Es opcional para los canales *SVR y *CLUSRCVR, y no es válido para los canales *RCVR o *SVRCN.

Nombre del programa de transacción (TPNAME)

El parámetro es válido sólo para canales con TRPTYPE definido como LU 6.2.

Este parámetro debe establecerse al nombre de programa de transacción SNA, a menos que el parámetro CONNNAME contenga un nombre de objeto complementario, en cuyo caso debe estar en blanco. En cambio, el nombre se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C.

Este parámetro no es válido para los canales de tipo CHLTYPE definido como *RCVR.

Los valores posibles son:

*SAME

El valor del atributo no se modifica.

*NONE

No se ha especificado ningún nombre de programa de transacción.

***BLANK**

El nombre de programa de transacción se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C. El nombre del objeto complementario debe especificarse en el parámetro CONNAME.

nombre-del-programa-de-transacción

Especifique el nombre de programa de transacción SNA.

Nombre del modo (MODENAME)

El parámetro es válido para canales con TRPTYPE definido como LU 6.2. Si TRPTYPE no se ha definido como LU 6.2, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Si se especifica, debe establecerse al nombre de modalidad SNA, a menos que el parámetro CONNAME tenga un nombre de objeto complementario, en cuyo caso debe estar en blanco. El nombre se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C.

Este parámetro no es válido para los canales de tipo CHLTYPE definidos como *RCVR o *SVRCONN.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado el nombre de modalidad.

***BLANK**

El nombre se obtendrá del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C. Éste debe especificarse en el parámetro CONNAME.

Nombre del modo SNA

Especifique el nombre de la modalidad SNA

Cola de transmisión (TMQNAME)

Especifica el nombre de la cola de transmisión.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

nombre-de-la-cola-de-transmisión

Especifique el nombre de la cola de transmisión. Se necesita el nombre de una cola de transmisión si CHLTYPE se define como *SDR o *SVR.

Para otros tipos de canal, este parámetro no debe especificarse.

Agente de canal de mensajes (MCANAME)

Este parámetro está reservado y no debe utilizarse.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

El nombre del programa MCA está en blanco.

Este parámetro no puede especificarse si se define CHLTYPE como *RCVR, *SVRCN o *CLTCN.

ID de usuario del agente del canal de mensajes (MCAUSRID)

Indica el identificador de usuario que ha de utilizar el agente de canal de mensajes para obtener autorización para acceder a recursos MQ, incluida (si PUTAUT es *DFT) la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino de los canales receptor o peticionario.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

El agente de canal de mensajes utiliza el identificador de usuario predeterminado.

***PUBLIC**

Utiliza la autorización pública

identificador-de-usuario-mca

Especifique el identificador de usuario que se debe utilizar.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Tipo de agente del canal de mensajes (MCATYPE)

Indica si el programa del agente de canal de mensajes debe ejecutarse como una hebra o como un proceso.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***PROCESS**

El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

***THREAD**

El agente de canal de mensajes se ejecuta como una hebra separada.

Este parámetro sólo puede especificarse para los canales en los que CHLTYPE se ha definido como *SDR, *SVR, *RQSTR *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Intervalo de lote (BATCHINT)

Tiempo mínimo, en milisegundos, durante el cual un canal deja abierto un proceso por lotes.

El lote finaliza cuando se produce cualquiera de las siguientes situaciones: se han enviado mensajes BATCHSZ, se han enviado bytes BATCHLIM o la cola de transmisión está vacía y se ha superado BATCHINT.

El valor predeterminado es cero, lo que significa que el proceso por lotes termina tan pronto como la cola de transmisión queda vacía (o se llega al límite indicado en BATCHSZ).

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999999.

Este parámetro es válido para los canales con CHLTYPE definido como *SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

intervalo por lotes

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Tamaño del lote (BATCHSIZE)

Indica el número máximo de mensajes que pueden enviarse por un canal antes de que se tome un punto de comprobación.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

tamaño del lote

Especifique un valor comprendido entre 1 y 9.999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Intervalo de desconexión (DSCITV)

Especifica el intervalo de desconexión, que define el número máximo de segundos que el canal espera a que se transfieran mensajes a una cola de transmisión antes de cerrar el canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

intervalo de desconexión

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR o *CLTCN.

Intervalo de reintento corto (SHORTTMR)

Especifica el intervalo de espera de reintentos cortos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Este define el intervalo de tiempo entre intentos para establecer una conexión con una máquina remota.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

intervalo de reintento corto

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9999999999.

Recuento de reintentos corto (SHORTRTY)

Especifica la cuenta de reintentos cortos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el número máximo de intentos hechos para establecer una conexión con la máquina remota, en los intervalos especificados por SHORTTMR, antes de usar LONGRTY (normalmente más largo) y LONGTMR.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

reintento-breve

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9999999999. El valor 0 significa que no se permiten reintentos.

Intervalo de reintento largo (LONGTMR)

Especifica el intervalo de espera de reintentos largos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el intervalo en segundos entre intentos para establecer una conexión con una máquina remota, después de que el número especificado en SHORTRTY se haya agotado.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

intervalo de reintento largo

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9999999999.

Nota: Por motivos de implementación, el intervalo máximo de reintento que se puede utilizar es 999999; los valores que superen este límite se tratarán como 999999.

Recuento de reintentos largo (LONGRTY)

Especifica la cuenta de reintentos largos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el número máximo de intentos adicionales que deben realizarse para conectarse a la máquina remota, en intervalos especificados por LONGTMR, después de que el número especificado por SHORTRTY se haya agotado. Se anotará un mensaje de error si la conexión no se establece después del número de intentos definido.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

reintento-largo-recuento

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se permiten reintentos.

Salida de seguridad (SCYEXIT)

Especifica el nombre del programa al que se va a llamar como salida de seguridad. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca en los casos siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

Antes de transferir ningún mensaje, se da la oportunidad a la salida de causar flujos de mensajes de seguridad para validar la autorización de conexión.

- Tras recibir una respuesta a un mensaje de seguridad.

Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de seguridad.

nombre-de-salida-de-seguridad

Indique el nombre del programa de salida de seguridad.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Salida de seguridad (CSCYEXIT)

Especifica el nombre del programa al que se va a llamar como salida de seguridad de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca en los casos siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

Antes de transferir ningún mensaje, se da la oportunidad a la salida de causar flujos de mensajes de seguridad para validar la autorización de conexión.

- Tras recibir una respuesta a un mensaje de seguridad.

Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de seguridad de cliente.

nombre-de-salida-de-seguridad

Especifique el nombre del programa de salida de seguridad de cliente.

Datos de salida de seguridad del usuario (SCYUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de seguridad.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de seguridad.

seguridad-salida-datos-de-usuario

Especifique los datos de usuario para la salida de seguridad.

Enviar salida (SNDEXIT)

Indica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de emisión. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de emisión.

enviar-nombre-de-salida

Indique el nombre completamente calificado del programa de salida de emisión.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Enviar salida (CSNDEXIT)

Especifica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de emisión de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de emisión de cliente.

enviar-nombre-de-salida

Especifique el nombre del programa de salida de emisión de cliente.

Enviar datos de salida del usuario (SNDUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de emisión.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de emisión.

enviar-datos-de-salida-del-usuario

Especifique los datos de usuario para el programa de salida de emisión.

Recibir salida (RCVEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de recepción. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de recepción.

recibir-nombre-de-salida

Indique el nombre del programa de salida de recepción.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Recibir salida (CRCVEXIT)

Especifica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de recepción de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de recepción de cliente.

recibir-nombre-de-salida

Especifique el nombre del programa de salida de recepción de cliente.

Recibir datos de salida del usuario (RCVUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de recepción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de recepción.

recibir-salida-datos-de-usuario

Especifique un máximo de 32 caracteres de datos de usuario para la salida de recepción.

Salida de mensaje (MSGEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de mensaje. Si se define un nombre que no esté en blanco, el programa de salida se invocará inmediatamente después de recuperar un mensaje de la cola de transmisión. El mensaje completo de aplicación y el descriptor del mensaje se pasan al programa de salida para ser modificados.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de mensaje.

nombre-de-salida-del-mensaje

Indique el nombre del programa de salida de mensaje.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Datos de salida del mensaje del usuario (MSGUSRDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de mensajes.

mensaje-salida-datos-de-usuario

Especifique un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de mensajes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Salida por reintento de mensaje (MSGRTYEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de reintento de mensaje.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de reintento de mensaje.

mensaje-reintento-salida-nombre

Indique el nombre del programa de salida de reintento de mensaje.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Datos de salida de reintento de mensaje (MSGRTYDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de reintento de mensaje.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario del programa de salida de reintento de mensaje.

mensaje-reintento-salida-datos-de-usuario

Especifique un máximo de 32 caracteres de los datos de usuario que se pasan al programa de salida de reintento de mensaje.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Número de reintentos de mensajes (MSGRTYNBR)

Especifica el número de reintentos que el canal realizará antes de decidir que no puede entregar el mensaje.

El canal utiliza este parámetro como alternativa a la salida de reintento de mensaje cuando se define MSGRTYEXIT como *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

número de reintentos de mensaje

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se efectuarán reintentos.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Intervalo de reintento de mensajes (MSGRTYITV)

Indica el intervalo de tiempo mínimo que debe transcurrir antes de que el canal pueda reintentar la operación MQPUT. El intervalo se indica en milisegundos.

El canal utiliza este parámetro como alternativa a la salida de reintento de mensaje cuando se define MSGRTYEXIT como *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

número de reintentos de mensaje

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor 0 indica que el reintento se efectuará tan pronto como sea posible.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Convertir mensaje (CVTMSG)

Indica si los datos de aplicación que hay en el mensaje deben convertirse antes de transmitir el mensaje.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***YES**

Los datos de aplicación que hay en el mensaje se convierten antes de enviarlo.

***NO**

Los datos de aplicación que hay en el mensaje no se convierten antes de enviarlo.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Poner autoridad (PUTAUT)

Indica si el identificador de usuario en la información de contexto asociada a un mensaje se utiliza para establecer la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino. Esto solo se aplica a los canales receptor y solicitante (*CLUSRCVR, *RCVR y *RQSTR).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***DFT**

No se realiza ninguna comprobación de autorización antes de que el mensaje se transfiera a la cola de destino.

***CTX**

El identificador de usuario en la información de contexto del mensaje se usa para establecer la autorización para transferir el mensaje.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Envoltura de número de secuencia (SEQNUMWRAP)

Indica el número máximo de secuencia de mensaje. Cuando se alcanza el máximo, los números de secuencia vuelven a empezar por el 1.

Nota: El número máximo de secuencia de mensajes no es negociable; los canales locales y remotos deben envolverse en el mismo número.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor-de-envoltura-del-número-de-secuencia

Especifique un valor comprendido entre 100 y 999999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Longitud máxima del mensaje (MAXMSGLEN)

Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este valor se compara con el del canal remoto y el máximo real es el menor de los dos valores.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

longitud máxima del mensaje

Especifique un valor comprendido entre 0 y 104857600. Un valor 0 indica que la longitud máxima es ilimitada.

Intervalo entre latidos (HRTBTINTVL)

Especifica el tiempo, en segundos, entre flujos de pulsaciones enviados por el MCA emisor cuando no hay ningún mensaje en la cola de transmisión. El intercambio de pulsaciones permite al MCA inmovilizar

el canal. Es aplicable sólo a los canales emisor, servidor, de clúster emisor y de clúster receptor (*SDR, *SVR, *CLUSSDR y *CLUSRCVR).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

intervalo cardíaco

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor cero significa que no se realizará ningún intercambio de pulsaciones.

Velocidad de mensajes no persistentes (NPMSPEED)

Especifica si el canal admite mensajes rápidos no persistentes.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***FAST**

El canal admite mensajes rápidos no persistentes.

***NORMAL**

El canal no admite mensajes rápidos no persistentes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Nombre del clúster (CLUSTER)

Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSSDR y *CLUSRCVR. Si el parámetro CLUSNL no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ningún nombre de clúster.

cluster-name

Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Lista de nombres de clústeres (CLUSNL)

Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSSDR y *CLUSRCVR. Si el parámetro CLUSTER no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ninguna lista de nombres de clústeres.

lista-de-nombres-de-clústeres

Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Prioridad de conexión de red (NETPRTY)

Prioridad de la conexión con la red. Si se dispone de varias vías, la función de colas distribuidas elige la de prioridad más alta. El valor debe estar entre 0 y 9, siendo 0 la prioridad más baja.

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSRCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

prioridad-de-conexión-de-red

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9, donde 0 es la prioridad más baja.

TLS CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH especifica el protocolo de intercambio de claves de sesión (CipherSpec) utilizado en la negociación de canales de la capa de transporte (TLS). Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

CipherSpec

Nombre de la CipherSpec.

Nota:  A partir de IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2, se ha dejado de utilizar el protocolo SSLv3 y algunas CipherSpecs de IBM MQ. Para obtener más información, consulte [Cipherspecs en desuso](#).

TLS Autenticación de cliente (SSLCAUTH)

SSLCAUTH especifica si el canal lleva a cabo la autenticación del cliente a través de un certificado de la autoridad de certificación (TLS). Este parámetro únicamente se utiliza para los canales que tienen especificado SSLCIPH.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***REQUIRED**

La autenticación del cliente es necesaria.

***OPTIONAL**

La autenticación del cliente es opcional.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN o *CLUSSDR.

TLS Nombre del par (SSLPEER)

SSLPEER especifica el nombre del par X500 utilizado en la negociación del canal TLS. Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

x500peername

Nombre de igual X500 que debe utilizarse.

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones a los canales mediante la comparación con el nombre distintivo del sujeto (TLS), es utilizar registros de autenticación de canales. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido del sujeto TLS al mismo canal. Si se utilizan tanto SSLPEER en el canal como un registro de autenticación de canal para aplicar al mismo canal, el certificado entrante debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte [Registros de autenticación de canal](#).

Dirección de comunicación local (LOCLADDR)

Indica la dirección de comunicación local correspondiente al canal.

Este parámetro sólo es válido para canales *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

La conexión está en blanco.

local-address

Sólo es válida para el tipo de transporte TCP/IP. Especifique la dirección IP opcional y el puerto o el rango de puertos opcionales utilizados para las comunicaciones TCP/IP de salida. El formato es el siguiente:

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[, high-port])][, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]])
```

Intervalo de latido por lotes (BATCHHB)

Tiempo en milisegundos utilizado para determinar si en el canal se producen pulsaciones por lotes. Las pulsaciones por lotes permiten a los canales determinar si la instancia del canal remoto sigue activa antes de quedar pendiente. Una pulsación por lotes se produce si un MCA de canal no ha comunicado como el canal remoto durante el tiempo especificado.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

intervalo-de-latido-por-lote

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor cero indica que no se utilizan las pulsaciones por lotes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Identificador de usuario de la tarea (USERID)

El agente de canal de mensajes utiliza este parámetro al intentar iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

Este parámetro sólo es válido para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Aunque la longitud máxima del atributo es de 12 caracteres, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ningún identificador de usuario.

identificador de usuario

Indique el identificador del usuario de la tarea.

Contraseña (Password)

El agente de canal de mensajes utiliza este parámetro al intentar iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

Este parámetro sólo es válido para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Aunque la longitud máxima del atributo es de 12 caracteres, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado la contraseña.

contraseña

Especifique la contraseña.

Intervalo de mantenimiento (KAINT)

Especifica el intervalo de temporización de Mantener activo para este canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***AUTO**

El intervalo de Mantener activo se calcula en base al valor de pulsaciones negociado, de la siguiente forma:

- Si el HBINT negociado es mayor que cero, el intervalo de Mantener activo se establece en este valor más 60 segundos.
- Si el HBINT negociado es cero, el valor utilizado es el que se especifica en la sentencia KEEPALIVEOPTIONS del conjunto de datos de configuración del perfil TCP/IP.

intervalo de mantenimiento

Especifique un valor comprendido entre 0 y 99999.

Compresión de encabezado (COMPHDR)

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite.

Para los canales de tipo emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión con el cliente (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN), los valores especificados figuran en orden de preferencia, con el primer método de compresión que el extremo remoto del canal que se utiliza.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

***SYSTEM**

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

Compresión de mensajes (COMPMSG)

La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite.

Para los canales de tipo emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión con el cliente (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN), los valores especificados figuran en orden de preferencia, con el primer método de compresión que el extremo remoto del canal que se utiliza.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

***RLE**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

***ZLIBFAST**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando el método de compresión zlib. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***ZLIBHIGH**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando el método de compresión zlib. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***LZ4FAST**

La compresión de los datos de los mensajes se realiza utilizando la técnica de compresión LZ4. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***LZ4HIGH**

La compresión de los datos de los mensajes se realiza utilizando la técnica de compresión LZ4. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ANY**

Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. Esta opción sólo es válida para tipos de canal receptor, peticionario y de conexión de servidor (*RCVR, *RQSTR y *SVRCN).

Supervisión de canal (MONCHL)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas MONCHL está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONCHL.

***OFF**

La recopilación de datos de supervisión en línea para este canal está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Estadísticas del canal (STATCHL)

Controla la recopilación de los datos estadísticos.

Los datos estadísticos no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas STATCHL está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATCHL.

***OFF**

La recopilación de datos estadísticos para este canal está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Clasificación de la carga de trabajo del clúster (CLWLRANK)

Indica el rango de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

clasificación-de-carga-de-trabajo-del-clúster

El rango de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendido entre 0 y 9.

Prioridad de carga de trabajo del clúster (CLWLPTY)

Indica la prioridad de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

prioridad-de-carga-de-trabajo-del-clúster

La prioridad de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendida entre 0 y 9.

Peso del canal del clúster (CLWLWGHT)

Indica el peso de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

peso-de-la-carga-de-trabajo-del-clúster

El peso de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendido entre 1 y 99.

Compartir conversaciones (SHARECNV)

Indica el número máximo de conversaciones que se pueden compartir a través de una instancia específica de canal de cliente TCP/IP (socket).

Este parámetro es válido para los canales con CHLTYPE definido como *CLTCN o *SVRCN.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

0

Indica que no hay compartimiento de conversaciones a través de un socket TCP/IP. La instancia del canal se ejecuta en un modo anterior al de IBM WebSphere MQ 7.0, en lo que respecta a:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante

1

Indica que no hay compartimiento de conversaciones a través de un socket TCP/IP. El intervalo de pulsaciones y la lectura anticipada están disponibles, independientemente de si está en una llamada MQGET y la fase de inmovilización de canal es más controlable.

conversaciones compartidas

El número de conversaciones compartidas, comprendido entre 2 y 999999999.

Este parámetro sólo es válido para canales de conexión de cliente y de conexión de servidor.

Nota: Si el valor SHARECNV de la conexión del cliente no coincide con el valor SHARECNV de la conexión del servidor, se utiliza el menor de los dos valores.

Control de propiedades (PROPCTL)

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***COMPAT**

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo «mcd.», «jms.», «usr» o "mqext." a continuación, todas las propiedades de mensaje opcionales, excepto las del descriptor de mensaje (o extensión) se colocarán en una o varias cabeceras MQRFH2 de los datos del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.

***NONE**

Todas las propiedades del mensaje, excepto las que están en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminarán del mensaje antes de enviarlo al gestor de colas remoto.

***ALL**

Todas las propiedades del mensaje se incluirán con el mensaje cuando éste se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocarán en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

Número máximo de instancias (MAXINST)

Especifica el número máximo de clientes que pueden conectarse simultáneamente al gestor de colas a través de este objeto de canal de conexión de servidor.

Este atributo sólo es válido para canales de conexión de servidor.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

instancias máximas

El número máximo de instancias simultáneas del canal, que debe estar comprendido entre 0 y 99999999.

El valor cero impide el acceso de los clientes. Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando, los canales en ejecución no se verán afectados, pero las nuevas instancias no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse el número suficiente de canales existentes.

Número máximo de instancias por cliente (MAXINSTC)

Indica el número máximo de instancias simultáneas de un canal específico de conexión de servidor que se pueden iniciar desde un solo cliente.

En este contexto, varias conexiones de cliente que se originen desde la misma dirección de red remota se considerarán un único cliente.

Este atributo sólo es válido para canales de conexión de servidor.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

máximo-instancias-por-cliente

El número máximo de instancias simultáneas del canal que se pueden iniciar desde un solo cliente, que debe estar comprendido entre 0 y 99999999.

El valor cero impide el acceso de los clientes. Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando desde clientes individuales, los canales en ejecución no se verán afectados, pero las nuevas instancias no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse el número suficiente de canales existentes.

Peso del canal del cliente (CLNTWGHT)

El atributo de peso de canal de cliente se utiliza para que las definiciones de canal de cliente puedan seleccionarse de forma aleatoria según su peso, cuando hay disponible más de una definición adecuada.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

peso-canal-cliente

El peso de canal del cliente debe estar comprendido entre 0 y 99.

Afinidad de conexión (AFFINITY)

El atributo de afinidad de canal se utiliza para que las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas puedan elegir si utilizan la misma definición de canal de cliente para cada conexión.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***PREFERRED**

La primera conexión en un proceso que lee una tabla de definición de canales de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basada en la ponderación, con las definiciones CLNTWGHT(0) aplicables en primer lugar y en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones no satisfactorias que no son CLNTWGHT(0) se desplazan al final de la lista. Las definiciones CLNTWGHT(0) permanecen en el principio de la lista y se seleccionan en primer lugar para cada conexión.

***NONE**

La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables. Todas las conexiones en un proceso seleccionan una definición aplicable según el peso con cualquier definición CLNTWGHT(0) aplicable seleccionada primero en orden alfabético.

Límite de datos por lote (BATCHLIM)

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Un punto de sincronización se alcanza después de que el mensaje que haya provocado que se llegue al límite, haya fluído a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- **BATCHSZ** Se han enviado mensajes.
- **BATCHLIM** Se han enviado bytes.
- La cola de transmisión está vacía y **BATCHINT** se ha superado.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999. El valor predeterminado es 5000.

El **BATCHLIM** parámetro es compatible con todas las plataformas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

límite de datos por lote

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999.

Este parámetro solo se puede especificar para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Reconexión predeterminada del cliente (DFTRECON)

Especifica si una conexión de cliente vuelve a conectar automáticamente una aplicación de cliente en caso de que se interrumpa la conexión.

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NO**

A menos que se anule mediante **MQCONN**, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

***YES**

MQCONNA menos que se especifique lo contrario, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

***QMGR**

A menos que se anule mediante **MQCONN**, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero solo al mismo gestor de colas. La opción QMGR tiene el mismo efecto que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***DISABLED**

La reconexión está desactivada, incluso si el programa cliente la solicita mediante la **MQCONN** llamada `MQI`.

Este parámetro se especifica para un canal de conexión de cliente, (CHLTYPE) *CLTCN.

Referencia relacionada

[“CHGMQMCHL \(Canal de cambio de MQ\)” en la página 1813](#)

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

[“CRTMQMCHL \(Crear canal de MQ\)” en la página 1980](#)

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

[“DLTMQMCHL \(Eliminar canal de MQ\)” en la página 2055](#)

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

[“DSPMQMCHL \(Canal de visualización de la unidad de control del motor \[MQ \]\)” en la página 2076](#)

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

[“ENDMQMCHL \(Fin del canal de MQ \)” en la página 2105](#)

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

[“PNGMQMCHL \(Canal Ping MQ \)” en la página 2117](#)

El comando Ping MQ Channel (**PNGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

[“RSTMQMCHL \(Restablecer canal MQ \)” en la página 2131](#)

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

[“RSVMQMCHL \(Resolver canal de MQ \)” en la página 2135](#)

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

[“STRMQMCHL \(Iniciar canal MQ \)” en la página 2151](#)

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

[“STRMQMCHLI \(Iniciar iniciador de canal MQ \)” en la página 2153](#)

El comando Iniciar iniciador de canal (MQ**STRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

[“WRKMQMCHL \(Trabajar con canales de MQ \)” en la página 2179](#)

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

[“WRKMQMCHST \(Trabajar con el estado del canal de MQ \)” en la página 2190](#)

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

CPYMQMLSR (Copiar MQ Listener)

El comando Copiar MQ Listener (**CPYMQMLSR**) crea una definición IBM MQ de listener del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de listener existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 265. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMLSR	Escucha de origen	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
TOLSR	Escucha destino	Valor del carácter	Requerido, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 3

Tabla 265. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>REPLACE</u>	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 4
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 5
<u>CONTROL</u>	Control de escucha	*SAME, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 6
<u>PORT</u>	Número de puerto	0-65535, *SAME	Opcional, Posicional 7
<u>IPADDR</u>	Dirección IP	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 8
<u>BACKLOG</u>	Reserva de escucha	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 9

De Listener (FROMLSR)

Indica el nombre de la definición de escucha existente que proporciona los valores de los atributos no especificados en este mandato.

Los valores posibles son:

de-nombre-del-oyente

Indique el nombre del escucha MQ de origen.

Para el oyente (TOLSR)

Especifica el nombre de la nueva definición de escucha que debe crearse. El nombre puede tener un máximo de 48 caracteres.

Si ya existe una definición de oyente con este nombre, **REPLACE (*YES)** debe especificarse.

Los valores posibles son:

nombre-del-oyente

Indique el nombre del nuevo escucha que se está creando.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Reemplazar (REPLACE)

Indica si la nueva definición de escucha reemplazará una definición de escucha ya existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**

Esta definición no sustituye ninguna definición de escucha existente con el mismo nombre. El mandato da un error si la definición de escucha especificada ya existe.

***YES**

Reemplaza la definición de escucha existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Texto «descripción» (TEXTO)

Indica el texto que describe brevemente la definición de escucha.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Control del oyente (CONTROL)

Indica si el escucha se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***MANUAL**

El escucha no se inicia ni se detiene automáticamente.

***QMGR**

El escucha se inicia y se detiene cuando el gestor de colas se inicia y se detiene.

***STARTONLY**

El escucha se inicia cuando se inicia el gestor de colas, pero no se detiene automáticamente cuando se detiene el gestor de colas.

Número de puerto (Port)

El número de puerto que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

número de puerto

El número de puerto que se debe utilizar.

Dirección IP (IPADDR)

La dirección IP que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

dirección IP

La dirección IP que se debe utilizar.

Atraso de oyentes (BACKLOG)

Número de peticiones de conexión simultáneas que admite el escucha.

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

proceso

El número de peticiones de conexión simultáneas que se admite.

Referencia relacionada

“CHGMQMLSR (Cambiar el oyente MQ)” en la página 1841

El comando Change MQ Listener (**CHGMQMLSR**) cambia los atributos especificados de una definición de listener IBM MQ existente.

“CRTMQMLSR (Crear un listener de MQ)” en la página 2007

El comando Crear un oyente de MQ (**CRTMQMLSR**) crea una nueva definición IBM MQ de oyente, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los predeterminados.

“DLTMQMLSR (Eliminar escucha MQ)” en la página 2057

El comando Delete MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) elimina un objeto listener MQ existente.

“DSPMQMLSR (Mostrar oyente MQ)” en la página 2079

El comando Display MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) muestra los atributos de un objeto listener IBM MQ existente.

“ENDMQMLSR (Escuchadores finales MQ)” en la página 2109

El comando «End MQ Listener (**ENDMQMLSR**)» cierra un IBM MQ listener de TCP/IP. Puede especificarse un objeto de escucha o un puerto determinado.

“STRMQMLSR (Iniciar el listener de la lista de mensajes de estado de la aplicación [MQ])” en la página 2157

El comando «Start MQ Listener (**STRMQMLSR**)» inicia un listener de MQ TCP/IP. Puede especificar un objeto de escucha o atributos de escucha específicos.

“WRKMQLSR (Trabajar con oyentes de MQ)” en la página 2215

El comando Trabajar con objetos de escucha (MQ) (**WRKMQLSR**) le permite trabajar con objetos de escucha definidos en el gestor de colas local. Esto le permite cambiar, copiar, crear, eliminar, iniciar, detener y mostrar objetos de escucha, así como mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de escucha. Este mandato también permite visualizar el estado actual de todos los escuchas que se estén ejecutando en el sistema actual.

IBM i CPYMQMNL (Copiar MQ Lista de nombres)

El comando Copiar lista de nombres (MQ**CPYMQMNL**) copia una IBM MQ lista de nombres.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 266. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>FROMNL</u>	Lista de nombres de origen	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>TONL</u>	Lista de nombres de destino	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 2

Tabla 266. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 3
REPLACE	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 4
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 5
<u>NAMES</u>	Lista de nombres	Valores (hasta 256 repeticiones): Valor del carácter, *BLANKS, *SAME, *NONE	Opcional, Posicional 6

Desde la lista de nombres (FROMNL)

Especifica el nombre de la lista de nombres existente, para proporcionar valores para los atributos no especificados en este comando.

desde la lista de nombres

Especifique el nombre de la lista de nombres de origen.

A la lista de nombres (TONL)

El nombre de la nueva lista de nombres que se va a crear. El nombre puede tener un máximo de 48 caracteres.

Si ya existe una lista de nombres con este nombre, **REPLACE (*YES)** debe especificarse.

lista de nombres

Especifique el nombre de la lista de nombres MQ que se está creando.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes

Especifique el nombre del gestor de colas.

Reemplazar (REPLACE)

Especifica si la nueva lista de nombres debe reemplazar una lista de nombres existente con el mismo nombre.

***NO**

No sustituya la lista de nombres existente. El comando falla si la lista de nombres ya existe.

***YES**

Reemplazar la lista de nombres existente. Si no existe ninguna lista de nombres con el mismo nombre, se crea una nueva lista de nombres.

Texto «descripción» (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la lista de nombres.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

***SAME**

El atributo no se modifica.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Lista de nombres (NAMES)

Lista de nombres. Esta es la lista de nombres que se crearán. Los nombres pueden ser de cualquier tipo, pero deben cumplir las reglas para nombrar objetos MQ.

***SAME**

El atributo no se modifica.

lista de nombres

La lista que hay que crear. Una lista vacía es válida.

Referencia relacionada

[“CHGMQMNL \(Lista de nombres de cambio de MQ\)” en la página 1843](#)

El comando Change MQ Namelist (**CHGMQMNL**) cambia una lista de nombres en la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

[“CRTMQMNL \(Crear lista de nombres de e MQ\)” en la página 2010](#)

El comando Create MQ Namelist (**CRTMQMNL**) crea una nueva IBM MQ lista de nombres. Una lista de nombres es un objeto de IBM MQ que contiene una lista de otros objetos de IBM MQ.

[“DLTMQMNL \(Eliminar lista de nombres de MQ\)” en la página 2058](#)

El comando Delete MQ Namelist (**DLTMQMNL**) elimina la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

[“DSPMQMNL \(Lista de nombres de pantallas de visualización \[MQ \]\)” en la página 2081](#)

El comando Display MQ Namelist (**DSPMQMNL**) muestra una IBM MQ lista de nombres.

[“WRKMQMNL \(Trabajar con una lista de nombres de MQ\)” en la página 2221](#)

El comando Trabajar con listas de nombres de MQ (**WRKMQMNL**) le permite trabajar con varias definiciones de listas de nombres que están definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autorización y editar la autorización de un IBM MQ objeto de lista de nombres.

CPYMQMPRC (Proceso de copia de MQ)

El comando Copiar proceso (**CPYMQMPRCMQ**) crea una definición IBM MQ de proceso del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de proceso existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 267. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMPRC	Proceso de origen	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
TOPRC	Proceso de destino	Valor del carácter	Requerido, Clave, Posicional 2

Tabla 267. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 3
<u>REPLACE</u>	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 4
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 5
<u>APPTYPE</u>	Tipo de aplicación	Entero, *DEF, *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	Opcional, Posicional 6
<u>APPID</u>	Identificador de aplicación	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 7
<u>USRDATA</u>	Datos de usuario	Valor del carácter, *SAME, *NONE	Opcional, Posicional 8
<u>ENVDATA</u>	Datos de entorno	Valor del carácter, *SAME, *NONE	Opcional, Posicional 9

Desde el proceso (FROMPRC)

Especifica el nombre de la definición de proceso existente para proporcionar valores para los atributos no especificados en este comando.

Los valores posibles son:

desde-nombre-proceso

Especifique el nombre del proceso de origen MQ.

Procesar (TOPRC)

El nombre de la nueva definición de proceso que se va a crear. El nombre puede tener un máximo de 48 caracteres.

Si ya existe una definición de proceso con este nombre, **REPLACE (*YES)** debe especificarse.

Los valores posibles son:

nombre-del-proceso

Especifique el nombre del proceso MQ que se va a crear.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Reemplazar (REPLACE)

Especifica si la nueva definición de proceso debe sustituir a una definición de proceso existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**

Esta definición no sustituye ninguna definición de proceso existente con el mismo nombre. El comando falla si la definición del proceso nombrado ya existe.

***YES**

Reemplazar la definición del proceso existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Texto «descripción» (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la definición del proceso.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Tipo de solicitud (APPTYPE)

El tipo de aplicación iniciada.

Los valores posibles son:

***CICS**

Representa una CICS/400 aplicación.

***DEF**

Al especificar DEF esto, el tipo de aplicación predeterminado para la plataforma en la que se interpreta el comando queda almacenado en la definición del proceso. La instalación no permite modificar este valor predeterminado. Si la plataforma admite clientes, el valor predeterminado se interpreta como el tipo de aplicación predeterminado del servidor.

entero

Tipo de aplicación definido por el usuario comprendido entre 65536 y 999999999.

***OS400**

Representa una IBM i aplicación.

***SYSDFTPRC**

El valor de este atributo se toma del proceso predeterminado del sistema.

***UNIX**

Representa una aplicación UNIX Linux o.

valor para el usuario

Tipo de aplicación definido por el usuario comprendido entre 65536 y 999999999.

Los valores dentro de este rango no se comprueban, y se acepta cualquier otro valor.

***WINDOWS**

Representa una Windows aplicación.

***WINDOWS_NT**

Representa una Windows NT aplicación.

Identificador de aplicación (APPID)

Identificador de la aplicación. Este es el nombre de la aplicación que se va a iniciar, en la plataforma para la que se está procesando el comando. Normalmente es el nombre del programa y el nombre de la biblioteca.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

application-id

La longitud máxima es de 256 caracteres.

Datos de usuario (USRDATA)

Una cadena de caracteres que contiene información del usuario relacionada con la aplicación, tal y como se define en APPID, para iniciar.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

Los datos del usuario están en blanco.

datos de usuario

Especifique hasta 128 caracteres de datos de usuario.

Datos medioambientales (ENVDATA)

Una cadena de caracteres que contiene información del entorno relacionada con la aplicación, tal y como se define en APPID, para iniciar.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

Los datos medioambientales están en blanco.

datos medioambientales

La longitud máxima es de 128 caracteres.

Referencia relacionada

[“CHGMQMPPRC \(Proceso de cambio de MQ\)” en la página 1845](#)

El comando Change MQ Process (**CHGMQMPPRC**) cambia los atributos especificados de una definición de proceso IBM MQ existente.

[“CRTMQMPPRC \(Crear proceso de MQ\)” en la página 2011](#)

El comando Crear proceso (**MQCRTMQMPPRC**) crea una nueva definición IBM MQ de proceso, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMPPRC \(Proceso de eliminación de MQ\)” en la página 2059](#)

El comando Eliminar proceso (**MQDLTMQMPPRC**) elimina una definición de proceso IBM MQ existente.

[“DSPMQMPPRC \(Proceso de visualización de MQ\)” en la página 2084](#)

El comando Mostrar proceso MQ (**DSPMQMPPRC**) muestra los atributos de una definición de proceso IBM MQ existente.

[“WRKMQMPPRC \(Trabajar con procesos de MQ\)” en la página 2223](#)

El comando Trabajar con procesos de MQ (**WRKMQMPPRC**) le permite trabajar con varias definiciones de procesos que están definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un IBM MQ objeto de proceso.

IBM i CPYMQMQ (Copiar cola MQ)

El comando Copiar cola de MQ (**CPYMQMQ**) crea una definición de cola del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de cola existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 268. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMQ	Nombre de cola de origen	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
TOQ	Nombre de cola de destino	Valor del carácter	Requerido, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 3
QTYPE	Tipo de cola	Valor del carácter	Opcional, Posicional 4
REPLACE	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 5
TEXT	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 6
PUTENBL	Transferencia habilitada	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 7
DFTPTY	Prioridad de mensajes predeterminada	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 8
DFTMSGPST	Persistencia de mensajes predeterminada	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 9
PRCNAME	Nombre de proceso	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 10
TRGENBL	Desencadenamiento habilitado	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 11
GETENBL	Obtención habilitada	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 12
SHARE	Compartición habilitada	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 13
DFTSHARE	Opción de compartimiento predeterminada	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 14
MSGDLYSEQ	Secuencia de entrega de mensajes	*SAME, *PTY, *FIFO	Opcional, Posicional 15
HDBKTCNT	Copia en disco de la cuenta de restituciones	*SAME, *NO, *YES	Opcional, Posicional 16
TRGTYPE	Tipo de desencadenante	*SAME, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcional, Posicional 17
TRGDEPTH	Profundidad de desencadenante	1-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 18

Tabla 268. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>TRGMSGPTY</u>	Prioridad de mensajes desencadenantes	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 19
<u>TRGDATA</u>	Datos desencadenantes	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 20
<u>RTNITV</u>	Intervalo de retención	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 21
<u>MAXDEPTH</u>	Profundidad máxima de la cola	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 22
<u>MAXMSGLEN</u>	Longitud máxima de mensaje	0-104857600, *SAME	Opcional, Posicional 23
<u>BKTTHLD</u>	Umbral de restituciones	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 24
<u>BKTQNAME</u>	Nombre de reposición en cola para restitución	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 25
<u>INITQNAME</u>	Cola de inicio	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 26
<u>USAGE</u>	Utilización	*SAME , *NORMAL , *TMQ	Opcional, Posicional 27
<u>DFNTYPE</u>	Tipo de definición	*SAME , *TEMPDYN , *PERMDYN	Opcional, Posicional 28
<u>TGTQNAME</u>	Objeto de destino	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 29
<u>RMTQNAME</u>	Cola remota	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 30
<u>RMTMQMNAME</u>	Gestor de colas de mensajes remoto	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 31
<u>TMQNAME</u>	Cola de transmisión	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 32
<u>HIGHTHLD</u>	Umbral de profundidad de cola alta	0-100, *SAME	Opcional, Posicional 33
<u>LOWTHLD</u>	Umbral de profundidad de cola baja	0-100, *SAME	Opcional, Posicional 34
<u>FULLEVT</u>	Sucesos de cola llena habilitados	*SAME , *NO , *YES	Opcional, Posicional 35
<u>HIGHEVT</u>	Sucesos de cola alta habilitados	*SAME , *NO , *YES	Opcional, Posicional 36
<u>LOWEVT</u>	Sucesos de cola baja habilitados	*SAME , *NO , *YES	Opcional, Posicional 37
<u>SRVITV</u>	Intervalo de servicio	0-999999999, *SAME	Opcional, Posicional 38
<u>SRVEVT</u>	Sucesos de intervalo de servicio	*SAME , *HIGH , *OK , *NONE	Opcional, Posicional 39
<u>DISTLIST</u>	Soporte de lista de distribución	*SAME , *NO , *YES	Opcional, Posicional 40

Tabla 268. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>CLUSTER</u>	Nombre de clúster	Valor del carácter, *SAME , *NONE	Opcional, Posicional 41
<u>CLUSNL</u>	Lista de nombres de clústeres	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 42
<u>DEFBIND</u>	Enlace predeterminado	*SAME , *OPEN , *NOTFIXED , *GROUP	Opcional, Posicional 43
<u>CLWLRANK</u>	Rango de carga trabajo del clúster	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 44
<u>CLWLPRTY</u>	Prioridad de carga de trabajo del clúster	0-9, *SAME	Opcional, Posicional 45
<u>CLWLUSEQ</u>	Utilización de cola de carga de trabajo del clúster	*SAME , *QMGR , *LOCAL , *ANY	Opcional, Posicional 46
<u>MONQ</u>	Supervisión de la cola	*SAME , *QMGR , *OFF , *LOW , *MEDIUM , *HIGH	Opcional, Posicional 47
<u>STATQ</u>	Estadística de la cola	*SAME , *QMGR , *OFF , *ON	Opcional, Posicional 48
<u>ACCTQ</u>	Contabilidad de la cola	*SAME , *QMGR , *OFF , *ON	Opcional, Posicional 49
<u>NPMCLASS</u>	Clase de mensajes no permanentes	*SAME , *NORMAL , *HIGH	Opcional, Posicional 50
<u>MSGREADAHD</u>	Lectura anticipada de mensajes	*SAME , *DISABLED , *NO , *YES	Opcional, Posicional 51
<u>DFTPUTRESP</u>	Resp predet de transferencia	*SAME , *SYNC , *ASYNCR	Opcional, Posicional 52
<u>PROPCTL</u>	Control de propiedad	*SAME , *COMPAT , *NONE , *ALL , *FORCE , *V6COMPAT	Opcional, Posicional 53
<u>TARGETYPE</u>	Tipo de destino	*SAME , *QUEUE , *TOPIC	Opcional, Posicional 54
<u>CUSTOM</u>	Atributo personalizado	Valor del carácter, *BLANK , *SAME	Opcional, Posicional 55
<u>CLCHNAME</u>	Nombre del canal del emisor del clúster	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 56
<u>IMGRCOVQ</u>	Atributo del objeto Cola	*SAME , *NO , *YES , *QMGR	Opcional, Posicional 58

Desde el nombre de la cola (FROMQ)

Indica el nombre de la definición de cola existente para proporcionar valores para los atributos que no se han especificado en este mandato.

Los valores posibles son:

desde-nombre-de-cola

Indique el nombre de la cola de origen.

Nombre de la cola (TOQ)

Indica el nombre de la nueva definición de cola. El nombre puede tener un máximo de 48 caracteres. Las combinaciones de nombre y tipo de cola deben ser únicas; si ya existe una definición de cola con el nombre y el tipo de la nueva cola, **REPLACE(*YES)** debe especificarse.

Nota: La longitud del campo es de 48 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

nombre-de-la-cola

Indique el nombre de la cola que se está creando.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Tipo de cola (QTYPE)

Especifica el tipo de la cola que ha de copiarse.

Los valores posibles son:

***ALS**

Una cola alias.

***LCL**

Una cola local.

***RMT**

Una cola remota.

***MDL**

Una cola modelo.

Reemplazar (REPLACE)

Indica si la nueva cola sustituirá una definición de cola ya existente con el mismo nombre y tipo.

Los valores posibles son:

***NO**

No sustituir la definición de cola existente. El mandato no se ejecuta correctamente si la cola nombrada ya existe.

***YES**

Reemplace la definición de cola existente por los atributos del FROMQ y los atributos especificados.

El mandato falla si una aplicación tiene la cola abierta o se modifica el atributo USAGE.

Nota: Si la cola es una cola local y ya existe una cola con el mismo nombre, se conservarán todos los mensajes que ya se encuentren en esa cola.

Texto «descripción» (TEXTO)

Indica texto que describe brevemente el objeto.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Habilitado (PUTENBL)

Indica si pueden transferirse mensajes a la cola.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se pueden añadir mensajes a la cola.

***YES**

Las aplicaciones autorizadas para ello pueden añadir mensajes a la cola.

Prioridad predeterminada de los mensajes (DFTPTY)

Indica la prioridad predeterminada de los mensajes transferidos a la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor de prioridad

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9, donde 9 es la prioridad más alta.

Persistencia de mensajes predeterminados (DFTMSGPST)

Indica el valor predeterminado de persistencia de un mensaje en la cola. La persistencia del mensaje determina si los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

Por omisión, los mensajes se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

***YES**

Por omisión, los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

Nombre del proceso (PRCNAME)

Especifica el nombre local del proceso MQ que identifica la aplicación que debe iniciarse cuando se produce un evento desencadenante.

El proceso no tiene que estar disponible cuando se crea la cola, pero debe estar disponible cuando se produzca un suceso desencadenante.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

El nombre del proceso está en blanco.

nombre-del-proceso

Especifique el nombre del proceso MQ.

Activación habilitada (TRGENBL)

Indica si se han grabado mensajes desencadenantes en la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

El desencadenamiento no está habilitado. Los mensajes desencadenantes no se graban en la cola de inicio.

***YES**

El desencadenamiento está habilitado. Los mensajes desencadenantes se graban en la cola de inicio.

Habilitar (GETENBL)

Indica si las aplicaciones están autorizadas a obtener mensajes de la cola.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

Las aplicaciones no pueden recuperar mensajes de la cola.

***YES**

Las aplicaciones autorizadas convenientemente pueden recuperar mensajes de la cola.

Compartir habilitado (COMPARTIR)

Indica si múltiples instancias de aplicaciones pueden abrir la cola para entrada, simultáneamente.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

Una sola instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

***YES**

Más de una instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

Opción de acciones predeterminada (DFTSHARE)

Indica la opción de compartimiento predeterminada de las aplicaciones que abren esta cola para entrada.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

Por omisión, la petición de apertura es para uso exclusivo de la cola para entrada.

***YES**

Por omisión, la petición de apertura es para uso compartido de la cola para entrada.

Secuencia de entrega de mensajes (MSGDLYSEQ)

Indica la secuencia de entrega de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***PTY**

Los mensajes se entregan en orden primero en entrar, primero en salir (FIFO) dentro de su prioridad.

***FIFO**

Los mensajes se entregan en orden FIFO, independientemente de la prioridad de éstos.

Recuento de retrocesos endurecidos (HDNBKTCNT)

Indica si la cuenta de mensajes restituidos se guarda (se copia en disco) tras los reinicios del gestor de colas de mensajes.

Nota: El IBM MQ for IBM i recuento SIEMPRE se consolida, independientemente de la configuración de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

La cuenta de restituciones no se copia en disco.

***YES**

La cuenta de restituciones se copia en disco.

Tipo de disparador (TRGTYPE)

Indica la condición que inicia un suceso desencadenante. Cuando se cumple la condición, se envía un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***FIRST**

Cuando el número de mensajes de la cola va de 0 a 1.

***ALL**

Siempre que llega un mensaje a la cola.

***DEPTH**

Cuando el número de mensajes de la cola es igual al valor del atributo TRGDEPTH.

***NONE**

No se graba ningún mensaje desencadenante.

Profundidad del gatillo (TRGDEPTH)

Especifica, para **TRIGTYPE (*DEPTH)**, el número de mensajes que inician un mensaje de activación en la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor de profundidad

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999999999.

Prioridad del mensaje de activación (TRGMSGPTY)

Indica la prioridad mínima que debe tener un mensaje para que pueda producir, o tenerse en cuenta para un suceso desencadenante.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor de prioridad

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9, donde 9 es la prioridad más alta.

Datos de activación (TRGDATA)

Indica hasta 64 caracteres de datos de usuario que el gestor de colas incluye en el mensaje desencadenante. Estos datos quedan disponibles para la aplicación de supervisión que procesa la cola de inicio y para la aplicación iniciada por el supervisor.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifican datos desencadenantes.

datos desencadenantes

Especifique hasta 64 caracteres encerrados entre apóstrofes. En una cola de transmisión, puede utilizar este parámetro para indicar el nombre del canal que debe iniciarse.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Intervalo de retención (RTNITV)

Indica el intervalo de retención. Dicho intervalo es el número de horas durante las cuales puede necesitarse la cola y se basa en la fecha y hora en que se creó la cola.

Esta información queda disponible para un operador o una aplicación que efectúen la preparación y puede utilizarse para determinar cuándo deja de ser necesaria una cola.

Nota: El gestor de colas de mensajes no elimina colas, ni impide que se eliminen sus colas si su intervalo de retención no ha expirado. Es su responsabilidad efectuar las acciones necesarias.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor-intervalo

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Profundidad máxima de la cola (MAXDEPTH)

Indica el número máximo de mensajes que puede tener la cola. Sin embargo, otros factores pueden hacer que la cola se trate como si estuviese llena. Por ejemplo, puede parecer que está llena si no hay almacenamiento disponible para un mensaje.

Nota: Si este valor se reduce posteriormente mediante el comando CHGMQMQ, los mensajes que se encuentren en la cola permanecerán intactos, incluso si provocan que se supere el nuevo máximo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor de profundidad

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Longitud máxima del mensaje (MAXMSGLEN)

Especifica la longitud máxima para los mensajes de la cola.

Nota: Si posteriormente se reduce este valor mediante el comando CHGMQMQ, los mensajes que se encuentren en la cola permanecerán intactos, incluso si superan la nueva longitud máxima.

Las aplicaciones pueden utilizar el valor de este atributo para determinar el tamaño del almacenamiento intermedio que necesitan para recuperar mensajes de la cola. Por consiguiente, modifique el valor sólo si sabe que esto no afectará al funcionamiento de la aplicación.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor de longitud

Especifique un valor comprendido entre 0 y 100 MB en bytes. El valor predeterminado es 4 MB.

Umbral de retroceso (BKTTHLD)

Indica el umbral de restituciones.

Las aplicaciones que se ejecutan dentro de WebSphere Application Server y aquellas que utilizan las funciones del IBM MQ servidor de aplicaciones utilizarán este atributo para determinar si un mensaje debe ser respaldado. Para todas las demás aplicaciones, aparte de permitir que se consulte este atributo, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor del atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor umbral

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Nombre de la cola de retroceso (BKTQNAME)

Indica el nombre de la cola de restituciones.

Las aplicaciones que se ejecutan dentro de WebSphere Application Server y aquellas que utilizan las funciones del IBM MQ servidor de aplicaciones utilizarán este atributo para determinar dónde deben enviarse los mensajes que se han respaldado. Para todas las demás aplicaciones, aparte de permitir que se consulte este atributo, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor del atributo.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifica ninguna cola de restitución.

nombre-de-la-cola-de-retroceso

Especifique el nombre de la cola de restitución.

Cola de inicio (INITQNAME)

Indica el nombre de la cola de inicio.

Nota: La cola de inicio debe estar en la misma instancia de un gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifica ninguna cola de inicio.

nombre-de-la-cola-de-iniciación

Especifique el nombre de la cola de inicio.

Uso (USAGE)

Indica si la cola va a ser utilizada normalmente o para transmitir mensajes a un gestor de colas de mensajes remoto.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NORMAL**

Utilización normal (la cola no es una cola de transmisión).

***TMQ**

La cola es una cola de transmisión utilizada para contener mensajes destinados a un gestor de colas de mensajes remoto. Si la cola se ha concebido para utilizarla en situaciones en que no se especifique explícitamente el nombre de una cola de transmisión, el nombre de la cola puede ser el mismo que el del gestor de colas de mensajes remoto. Para más información, véase IBM MQ Intercomunicación.

Tipo de definición (DFNTYPE)

Indica el tipo de definición de cola dinámica que se crea cuando una aplicación emite una llamada API MQOPEN especificando el nombre de esta cola modelo en el descriptor de objeto.

Nota: Este parámetro solo se aplica a la definición de una cola de modelos.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***TEMPDYN**

Se crea una cola dinámica temporal. Este valor no debe especificarse si DEFMSGPST tiene el valor *YES.

***PERMDYN**

Se crea una cola dinámica permanente.

Objeto de destino (TGTQNAME)

Indica el nombre del objeto para el que esta cola es un alias.

El objeto puede ser una cola local o remota, un tema o un gestor de colas de mensajes.

Nota: El objeto de destino no tiene por qué existir en este momento, pero debe existir cuando un proceso intente abrir la cola de alias.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

nombre-del-objeto-destino

Especifique el nombre del objeto de destino.

Cola remota (RMTQNAME)

Indica el nombre de la cola remota. Es decir, el nombre local de la cola remota tal como se ha definido en el gestor de colas especificado por RMTMQMNAME.

Si esta definición se utiliza para una definición de alias de gestor de colas, RMTQNAME deberá estar en blanco cuando se produzca la apertura.

Si esta definición se utiliza para un alias de respuestas, el nombre será el de la cola que deba ser la cola de respuestas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se especifica ningún nombre de cola remota (es decir, que el nombre queda en blanco). Esto puede utilizarse si la definición es una definición de alias de gestor de colas.

nombre-de-cola-remota

Especifique el nombre de la cola en el gestor de colas remoto.

Nota: No se comprueba que el nombre contenga únicamente los caracteres normalmente permitidos para los nombres de colas.

Administrador remoto de colas de mensajes (RMTMQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas remoto en el que se ha definido la cola RMTQNAME.

Si una aplicación abre la definición local de una cola remota, RMTMQMNAME no puede ser el nombre del gestor de colas conectado. Si TMQNAME está en blanco, ha de haber una cola local con dicho nombre que se utilice como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de gestor de colas, RMTMQMNAME será el nombre del gestor de colas que, a su vez, puede ser el nombre del gestor de colas conectado. De lo contrario, si TMQNAME está en blanco, cuando se abra la cola debe haber una cola local con este nombre, con **USAGE (*TMQ)** especificado, que se utilizará como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de respuestas, el nombre será el del gestor de colas que deba ser el gestor de colas de respuestas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

nombre-del-administrador-de-cola-remota

Especifique el nombre del gestor de colas remoto.

Nota: Asegúrese de que este nombre solo contenga los caracteres normalmente permitidos para los nombres de los gestores de colas.

Cola de transmisión (TMQNAME)

Indica el nombre local de la cola de transmisión que debe utilizarse para los mensajes destinados a la cola remota, tanto para una cola remota como para una definición de alias de gestor de colas.

Si TMQNAME está en blanco, se utilizará como cola de transmisión una cola que tenga el mismo nombre que RMTMQMNAME.

Este atributo se ignora si la definición se está utilizando como alias de gestor de colas y RMTMQMNAME es el nombre del gestor de colas conectado.

Este atributo también se ignora si la definición se utiliza como definición de alias de cola de respuestas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se define ningún nombre específico de cola de transmisión para esta cola remota. El valor de este atributo está en blanco.

nombre-de-la-cola-de-transmisión

Especifique el nombre de la cola de transmisión.

Umbral alto de profundidad de cola (HIGHTHLD)

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad alta de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor umbral

Especifique un valor comprendido entre 0 y 100. Este valor se utiliza como porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro MAXDEPTH).

Umbral bajo de profundidad de cola (LOWTHLD)

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad baja de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor umbral

Especifique un valor comprendido entre 0 y 100. Este valor se utiliza como porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro MAXDEPTH).

Eventos de cola llena habilitados (FULLEVT)

Indica si se generan sucesos de cola llena.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de cola llena.

***YES**

Se generan sucesos de cola llena.

Eventos de cola alta habilitados (HIGHEVT)

Indica si se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de profundidad alta de cola.

***YES**

Se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Eventos de cola baja habilitados (LOWEVT)

Indica si se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

No se generan sucesos de profundidad baja de cola.

***YES**

Se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Intervalo de servicio (SRVITV)

Indica el intervalo de servicio. Este intervalo se usa para efectuar una comparación a fin de generar sucesos de intervalo de servicio largo y de intervalo de servicio correcto.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

valor-intervalo

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El intervalo se indica en unidades de milisegundos.

Eventos de intervalo de servicio (SRVEVT)

Indica si se han generado sucesos de intervalo de servicio largo o de intervalo de servicio correcto.

Un suceso de intervalo de servicio largo se genera cuando una comprobación indica que no se han recuperado mensajes de la cola durante el tiempo indicado en el parámetro SRVITV.

Un intervalo de servicio correcto se genera cuando una comprobación indica que se han recuperado mensajes de la cola durante el tiempo indicado en el parámetro SRVITV.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***HIGH**

Se generan sucesos de intervalo de servicio largo.

***OK**

Se generan sucesos de intervalo de servicio correcto.

***NONE**

No se generan sucesos de intervalo de servicio.

Compatibilidad con listas de distribución (DISTLIST)

Indica si la cola soporta listas de distribución.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NO**

La cola no admitirá listas de distribución.

***YES**

La cola admitirá listas de distribución.

Nombre del clúster (CLUSTER)

El nombre del clúster al que pertenece la cola.

Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Este parámetro no puede definirse para colas dinámicas, de transmisión, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx o SYSTEM.COMMAND.xx.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

cluster-name

Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL debe contener algún valor; no puede especificarse un valor para ambos.

Lista de nombres de clústeres (CLUSNL)

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a la que pertenece la cola. Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Este parámetro no puede definirse para colas dinámicas, de transmisión, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx o SYSTEM.COMMAND.xx.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

nombre-de-la-lista-de-nombres

Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL debe contener algún valor; no puede especificarse un valor para ambos.

Enlace predeterminado (DEFBIND)

Indica el enlace que deberá utilizarse cuando la aplicación especifique MQOO_BIND_AS_Q_DEF en la llamada MQOPEN y la cola sea una cola de clúster.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***OPEN**

Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

***NOTFIXED**

El manejador de cola no se enlaza a ninguna instancia en concreto de la cola de clúster. Esto permite al gestor de colas seleccionar una instancia de cola específica cuando el mensaje se transfiere utilizando MQPUT y cambiar esa selección posteriormente, si fuera necesario.

La llamada MQPUT1 siempre se comporta como si se hubiera especificado NOTFIXED.

***GROUP**

Cuando se abre la cola, el identificador de la cola queda vinculado a una instancia específica de la cola del clúster mientras haya mensajes en un grupo de mensajes. Todos los mensajes de un grupo de mensajes se asignan a la misma instancia de destino.

Clasificación de la carga de trabajo del clúster (CLWLRANK)

Indica el rango de la carga de trabajo de clúster de la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

clasificación-de-carga-de-trabajo-del-clúster

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Prioridad de carga de trabajo del clúster (CLWLPRTY)

Indica la prioridad de la carga de trabajo de clúster de la cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

prioridad-de-carga-de-trabajo-del-clúster

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Uso de la cola de carga de trabajo del clúster (CLWLUSEQ)

Especifica el comportamiento de un MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remota. Si la transferencia se origina en un canal de clúster, este atributo no se aplica.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

El valor se hereda del atributo del gestor de colas CLWLUSEQ.

***LOCAL**

La cola local será el único destino de MQPUT.

***ANY**

El gestor de colas tratará dicha cola local como otra instancia de la cola de clúster, en lo referente a la distribución de la carga de trabajo.

Supervisión de cola (MONQ)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas MONQ está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONQ.

***OFF**

La recopilación de datos de supervisión en línea para esta cola está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Estadísticas de cola (STATQ)

Controla la recopilación de los datos estadísticos.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas STATQ está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATQ.

***OFF**

La recopilación de datos estadísticos para esta cola está desactivada.

***ON**

La recopilación de datos estadísticos está habilitada para esta cola.

Contabilidad de colas (ACCTQ)

Controla la recopilación de los datos de contabilidad.

Los datos de contabilidad no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas ACCTQ está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QMGR**

La recopilación de los datos de contabilidad se basa en el valor del atributo del gestor de colas ACCTQ.

***OFF**

La recopilación de datos contables para esta cola está desactivada.

***ON**

La recopilación de datos contables está habilitada para esta cola.

Clase de mensaje no persistente (NPMCLASS)

Indica el nivel de fiabilidad de los mensajes no persistentes transferidos a esta cola.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NORMAL**

Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola sólo se pierden si se produce una anomalía o se concluye el gestor de colas. Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola se descartarán si se reinicia el gestor de colas.

***HIGH**

Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola no se descartarán si se reinicia el gestor de colas. Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola podrían perderse si se produce una anomalía.

Lectura anticipada de mensajes (MSGREADAHD)

Indica si los mensajes no permanentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***DISABLED**

La lectura anticipada está inhabilitada para esta cola. Los mensajes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite, independientemente de que la aplicación cliente solicite la lectura anticipada.

***NO**

Los mensajes no persistentes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Puede perderse un mensaje no persistente como máximo, si el cliente finaliza de forma anómala.

***YES**

Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes se pueden perder si el cliente finaliza de forma anómala o si la aplicación cliente no consume todos los mensajes que se le envían.

Respuesta predeterminada de envío (DFTPUTRESP)

El atributo de tipo de respuesta de transferencia predeterminada (DFTPUTRESP) especifica el tipo de respuesta necesario para las llamadas MQPUT y MQPUT1 cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***SYNC**

Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación. Este es el valor predeterminado proporcionado con IBM MQ, pero es posible que su instalación lo haya cambiado.

***ASYNCR**

Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF siempre se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. El gestor de colas no devuelve algunos de los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación; pero puede observarse una mejora del rendimiento en los mensajes que se colocan en una transacción o en los mensajes no persistentes.

Control de propiedades (PROPCTL)

Especifica qué ocurre con las propiedades de los mensajes que se recuperan de las colas mediante la MQGET llamada cuando se especifica la MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF opción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***COMPAT**

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo, mcd . , jms . , usr . o mqext . , todas las propiedades del mensaje se envían a la aplicación en un MQRFH2 encabezado. De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y dejan de estar accesibles para la aplicación.

***NONE**

Todas las propiedades del mensaje, excepto las que están en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminan y ya no están accesibles para la aplicación.

***ALL**

Todas las propiedades del mensaje, excepto las contenidas en el descriptor del mensaje (o extensión), están contenidas en uno o más MQRFH2 encabezados en los datos del mensaje.

***FORCE**

Las propiedades siempre se devuelven en los datos del mensaje en un MQRFH2 encabezado, independientemente de si la aplicación especifica un identificador de mensaje.

***V6COMPAT**

Cuando se establece, *V6COMPAT debe establecerse tanto en una de las definiciones de cola resueltas por MQPUT como en una de las definiciones de cola resueltas por MQGET. También debe configurarse en cualquier otra cola de transmisión intermedia. Hace que un MQRFH2 encabezado se transmita sin cambios desde la aplicación emisora a la aplicación receptora. Anula otros ajustes que **PROPCTL** se encuentran en una cadena de resolución de nombres de cola. Si la propiedad se establece en una cola de clúster, la configuración no se almacena en caché localmente en otros gestores de colas. Debe configurar *V6COMPAT en una cola alias que se resuelva en la cola del clúster. Defina la cola alias en el mismo gestor de colas al que está conectada la aplicación de inserción.

Tipo de objetivo (TARGTYPE)

Especifica el tipo de objeto en el que se resuelve el alias.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***QUEUE**

Objeto de cola.

***TOPIC**

Objeto de tema.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, así que déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

personalizada

Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos deben tener el formato NAME (VALUE) y escribirse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

CLCHNAME

Este parámetro solo es compatible con las colas de transmisión.

*SAME

El atributo no se modifica.

*NONE

El atributo se elimina.

Nombre del canal del emisor del clúster

ClusterChannelName es el nombre genérico de los canales de envío del clúster que utilizan esta cola como cola de transmisión. El atributo especifica los canales de clúster emisor han enviado mensajes a un canal de clúster receptor desde esta cola de transmisión de clúster.

Al especificar asteriscos, "*", en **ClusterChannelName**, puede asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de clúster emisor. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier posición intermedia de la serie de nombre de canal. **ClusterChannelName** está limitado a una longitud de 20 caracteres: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IMGRCOVQ

Especifica si un objeto de cola dinámica local o permanente se puede recuperar desde una imagen de medios, si se está utilizando el registro lineal.

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

*YES

Estos objetos de cola se pueden recuperar.

*NO

Los "RCDMQMIMG (Imagen de objeto de registro de MQ)" en la página 2119 "RCRMQMOBJ (Recrear objeto MQ)" en la página 2122 comandos y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes automáticas de medios, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

*QMGR

Si se especifica *QMGR y el **IMGRCOVQ** atributo del gestor de colas especifica *YES, estos objetos de cola son recuperables.

Si se especifica *QMGR y el **IMGRCOVQ** atributo del gestor de colas especifica *NO, los "RCDMQMIMG (Imagen de objeto de registro de MQ)" en la página 2119 comandos "RCRMQMOBJ (Recrear objeto MQ)" en la página 2122 y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes de medios automáticas, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

Referencia relacionada

"CHGMQM (Cola de cambio de MQ)" en la página 1847

El comando Change MQ Queue (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados de una cola IBM MQ existente.

"CLRMQM (Borrar cola MQ)" en la página 1884

El comando Clear MQ Queue (**CLRMQM**) elimina todos los mensajes de una cola local.

"CRTMQM (Crear una cola de MQ)" en la página 2014

El comando Crear cola de e MQ s (**CRTMQM**) crea una definición de cola con los atributos especificados. Los atributos que no se especifiquen adoptarán el valor predeterminado como tipo de la cola que se está creando.

"DLTMQM (Eliminar cola MQ)" en la página 2060

El comando Delete MQ Queue (**DLTMQM**) elimina una IBM MQ cola.

“**DSPMQMQ** (Mostrar cola MQ)” en la página 2085

El comando Display MQ Queue (**DSPMQMQ**) muestra los atributos de una definición de cola IBM MQ existente.

“**WRKMQMMSG** (Trabajar con mensajes de MQ)” en la página 2219

El comando Trabajar con mensajes de MQ (**WRKMQMMSG**) muestra una lista de los mensajes de una cola local especificada y le permite trabajar con esos mensajes. Desde la lista de mensajes, puede visualizar el contenido de un mensaje y el descriptor de mensaje (MQMD) asociado al mismo.

“**WRKMQM** (Trabajar con colas de e MQ)” en la página 2227

El comando Trabajar con colas de MQ (**WRKMQM**) proporciona la función de trabajar con varias colas definidas en el gestor de colas local. Con este comando puede copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un objeto IBM MQ de cola.

“**WRKMQMSTS** (Trabajar con estado de cola)” en la página 2242

El comando Trabajar con estado de cola (**WRKMQMSTS**) muestra una lista de los trabajos que tienen una IBM MQ cola abierta actualmente. Permite determinar con qué opciones se abrió la cola y qué canales y conexiones tienen una cola abierta.

CPYMQMSUB (Copiar suscripción a MQ)

El comando Copiar suscripción (MQ) (**CPYMQMSUB**) crea una IBM MQ suscripción del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una suscripción existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 269. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>FROMSUBID</u>	Desde el identificador de suscripción	Valor del personaje, *SAME	Opcional, clave, posicional 3
<u>FROMSUB</u>	Desde la suscripción	Valor del personaje, *SAME	Opcional, clave, posicional 2
<u>TOSUB</u>	Para suscribirse	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 4
<u>REPLACE</u>	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 5
<u>TOPICSTR</u>	Serie de tema	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 6
<u>TOPICOBJ</u>	Objeto de tema	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 7
<u>DEST</u>	Destino	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 8
<u>DESTMQM</u>	Gestor de colas de destino	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 9

Tabla 269. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>DESTCRLID</u>	Id de correlación de destino	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 10
<u>PUBACCT</u>	Símbolo de cuenta de publicación	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 11
<u>PUBAPPID</u>	Id de aplicación de publicación	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 12
<u>SUBUSER</u>	Id de usuario de suscripción	Valor del carácter, *CURRENT , *SAME	Opcional, Posicional 13
<u>USERDATA</u>	Datos de usuario de suscripción	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 14
<u>SELECTOR</u>	Serie de selector	Valor del carácter, *NONE , *SAME	Opcional, Posicional 15
<u>PSPROP</u>	Propiedad PubSub	*SAME , *NONE , *COMPAT , *RFH2 , *MSGPROP	Opcional, Posicional 16
<u>DESTCLASS</u>	Clase de destino	*SAME , *MANAGED , *PROVIDED	Opcional, Posicional 17
<u>SUBSCOPE</u>	Ámbito de la suscripción	*SAME , *ALL , *QMGR	Opcional, Posicional 18
<u>VARUSER</u>	Usuario variable	*SAME , *ANY , *FIXED	Opcional, Posicional 19
<u>REQONLY</u>	Solicitar publicaciones	*SAME , *YES , *NO	Opcional, Posicional 20
<u>PUBPTY</u>	Prioridad de publicación	0-9, *SAME , *AS PUB , *AS QDEF	Opcional, Posicional 21
<u>WSHEMA</u>	Esquema de comodines	*SAME , *CHAR , *TOPIC	Opcional, Posicional 22
<u>EXPIRY</u>	Tiempo de caducidad	0-999999999, *SAME , *UNLIMITED	Opcional, Posicional 23

Desde el identificador de suscripción (FROMSUBID)

Indica el identificador de suscripción de la suscripción existente que proporciona los valores de los atributos no especificados en este mandato.

Los valores posibles son:

desde-identificador-de-suscripción

Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de suscripción de 24 bytes.

Desde la suscripción (FROMSUB)

Indica el nombre de la suscripción existente que proporciona los valores de los atributos no especificados en este mandato.

Los valores posibles son:

desde-nombre-de-suscripción

Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Para suscribirse (TOSUB)

El nombre de la nueva suscripción que debe crearse.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Si ya existe una suscripción con este nombre, **REPLACE (*YES)** debe especificarse.

Los valores posibles son:

nombre-de-la-suscripción

Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción MQ que se va a crear.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas.

Reemplazar (REPLACE)

Especifica si la nueva suscripción ha de sustituir una suscripción ya existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

*NO

Esta suscripción no sustituye ninguna suscripción existente con el mismo nombre o identificador de suscripción. El mandato no se ejecuta correctamente si la suscripción ya existe.

*YES

Sustituye la suscripción existente. Si no hay ninguna suscripción con el mismo nombre o identificador de suscripción, se creará una nueva.

Cadena de tema (TOPICSTR)

Indica la serie de tema asociada a esta suscripción.

Los valores posibles son:

cadena-tema

Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las cadenas de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Objeto del tema (TOPICOBJ)

Indica el objeto de tema asociado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

*SAME

El atributo no se modifica.

tema-objeto

Especifique el nombre del objeto de tema.

Destino (DEST)

Especifica la cola de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

cola de destino

Indique el nombre de la cola de destino.

Administrador de colas de destino (DESTMQM)

Especifica el gestor de colas de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ningún gestor de colas de destino.

cola de destino

Especifique el nombre del gestor de colas de destino.

Identificador de correlación de destino (DESTRRLID)

Especifica el identificador de correlación de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

Los mensajes se colocan en el destino con un identificador de correlación de MQCI_NONE.

identificador de correlación

Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de correlación de 24 bytes.

Publicar token contable (PUBACCT)

Especifica el símbolo de cuenta de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

Los mensajes se colocan en el destino con un símbolo de cuenta de MQUACT_NONE.

publicar-token-contable

Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 64 caracteres que representa el símbolo de cuenta de publicación de 32 bytes.

Publicar ID de aplicación (PUBAPPID)

Especifica la identidad de la aplicación de publicación de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ningún identificador de aplicación de publicación.

publicar-identificador-de-aplicación

Indique el identificador de la aplicación de publicación.

Identificación de usuario suscrito (SUBUSER)

Especifica el perfil de usuario que posee esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***CURRENT**

El perfil de usuario actual es el propietario de la nueva suscripción.

perfil de usuario

Especifique el perfil de usuario.

Datos de usuario de suscripción (USERDATA)

Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se han especificado datos de usuario.

datos de usuario

Especifique 256 bytes como máximo para los datos de usuario.

Nota: Los datos de usuario de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Cadena selectora (SELECTOR)

Especifica la serie de selector SQL 92 que debe aplicarse a los mensajes publicados en el tema con nombre, para seleccionar si son adecuados para esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ninguna serie de selección.

cadena de selección

Especifique 256 bytes como máximo para la serie de selección.

Nota: Se pueden especificar cadenas de selección de más de 256 bytes utilizando MQSC.

PubSub Propiedad (PSPROP)

Indica la manera en que se añaden propiedades de mensaje relacionadas con la publicación / suscripción, a los mensajes enviados a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

No se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje.

***COMPAT**

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden al mensaje para mantener la compatibilidad con IBM MQ V6.0 Publish / Subscribe.

***RFH2**

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden al mensaje dentro de un encabezado RFH 2.

***MSGPROP**

Se añaden propiedades de publicación / suscripción como propiedades de mensaje.

Clase de destino (DESTCLASS)

Especifica si ésta es una suscripción gestionada.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***MANAGED**

El destino está gestionado.

***PROVIDED**

El destino es una cola.

Ámbito de suscripción (SUBSCOPE)

Indica si esta suscripción debe reenviarse (como una suscripción de proxy) a otros intermediarios, de forma que el suscriptor reciba mensajes publicados en esos otros intermediarios.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ALL**

La suscripción se reenviará a todos los gestores de colas directamente conectados a través de un colectivo o jerarquía de publicación / suscripción.

***QMGR**

La suscripción sólo reenviará mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.

Usuario variable (VARUSER)

Indica si los perfiles de usuario distintos del creador de la suscripción pueden conectarse a ella (sujeto a las comprobaciones de autorización de tema y destino).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ANY**

Cualquier perfil de usuario puede conectarse a la suscripción.

***FIXED**

Sólo puede conectarse a la suscripción el perfil de usuario que la ha creado.

Solicitar publicaciones (REQONLY)

Indica si el suscriptor sondeará si hay actualizaciones mediante la API MQSUBRQ o si todas las publicaciones se han entregado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***YES**

Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción en respuesta a una API MQSUBRQ.

***NO**

Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción.

Prioridad de publicación (PUBPTY)

Indica la prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***AS PUB**

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la que se proporciona en el mensaje publicado.

***ASQDEF**

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

valor de prioridad

Especifique una prioridad comprendida entre 0 y 9.

Esquema comodín (WSHEMA)

Especifica el esquema que se utilizará al interpretar los caracteres comodín en la cadena del tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***TOPIC**

Los caracteres comodines representan porciones de la jerarquía de temas.

***CHAR**

Los caracteres comodín representan las partes de las series.

Fecha de vencimiento (EXPIRY)

Especifica el tiempo de caducidad de la suscripción. Una vez que ha transcurrido el tiempo de caducidad de una suscripción, el gestor de colas puede suprimirla y ya no recibirá más publicaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***UNLIMITED**

La suscripción no caduca.

tiempo de caducidad

Indique un tiempo de caducidad en décimas de segundo, entre 0 y 999999999.

Referencia relacionada

[“CHGMQMSUB \(Modificar suscripción a MQ\)”](#) en la página 1867

El comando Change MQ Subscription (**CHGMQMSUB**) cambia los atributos especificados de una suscripción IBM MQ existente.

[“CRTMQMSUB \(Crear suscripción a un MQ\)”](#) en la página 2033

El comando Crear suscripción a MQ (**CRTMQMSUB**) crea una nueva IBM MQ suscripción, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMSUB \(Eliminar suscripción a MQ\)”](#) en la página 2061

El comando Eliminar suscripción a MQ (**DLTMQMSUB**) elimina una suscripción IBM MQ existente.

“DSPMQMSUB (Mostrar suscripción a MQ)” en la página 2096

El comando Display MQ Subscription (**DSPMQMSUB**) muestra los atributos de una suscripción IBM MQ existente.

“WRKMQMSUB (Trabajar con suscripciones de MQ)” en la página 2245

El comando Trabajar con suscripciones de MQ (**WRKMQMSUB**) le permite trabajar con varias suscripciones definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar y eliminar IBM MQ suscripciones.

CPYMQMSVC (Servicio de copia de MQ)

El comando Copiar servicio (MQ) (**CPYMQMSVC**) crea una definición IBM MQ de servicio del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de servicio existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 270. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>FROMSVC</u>	Servicio de origen	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>TOSVC</u>	Servicio destino	Valor del carácter	Requerido, Clave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 3
<u>REPLACE</u>	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 4
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 5
<u>STRCMD</u>	Programa de inicio	Valores únicos: *SAME, *NONE Otros valores: Nombre de objeto calificado	Opcional, Posicional 6
	Clasificador 1: Iniciar programa	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
<u>STRARG</u>	Argumentos del programa de inicio	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 7
<u>ENDCMD</u>	Programa de finalización	Valores únicos: *SAME, *NONE Otros valores: Nombre de objeto calificado	Opcional, Posicional 8
	Clasificadorio 1: Finalizar programa	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	

Tabla 270. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
ENDARG	Argumentos de programa de finalización	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 9
STDOUT	Salida estándar	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 10
STDERR	Error estándar	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 11
TYPE	Tipo de servicio	*SAME, *CMD, *SVR	Opcional, Posicional 12
CONTROL	Control de servicio	*SAME, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 13

Desde el servicio (FROMSVC)

Especifica el nombre de la definición de servicio existente para proporcionar valores para los atributos no especificados en este comando.

Los valores posibles son:

desde-nombre-del-servicio

Especifique el nombre del servicio de origen.

Para servicio (TOSVC)

El nombre de la nueva definición de servicio que se va a crear. El nombre puede tener un máximo de 48 caracteres.

Si ya existe una definición de servicio con este nombre, **REPLACE (*YES)** debe especificarse.

Los valores posibles son:

nombre-del-servicio

Especifique el nombre del servicio que se va a crear.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Reemplazar (REPLACE)

Especifica si la nueva definición de servicio debe sustituir a una definición de servicio existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**

Esta definición no sustituye ninguna definición de servicio existente con el mismo nombre. El comando falla si la definición del servicio nombrado ya existe.

***YES**

Reemplazar la definición de servicio existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Texto «descripción» (TEXT0)

Especifica el texto que describe brevemente la definición del servicio.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Iniciar programa (STRCMD)

El nombre del programa que se va a ejecutar.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

comando de inicio

El nombre del ejecutable del comando de inicio.

Argumentos de inicio del programa (STRARG)

Los argumentos pasados al programa al iniciarse.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

No se pasan argumentos al comando start.

argumentos-del-comando-de-inicio

Los argumentos pasados al comando start.

Finalizar programa (ENDCMD)

El nombre del ejecutable que se ejecutará cuando se solicite detener el servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

No se ejecuta ningún comando de finalización.

comando final

El nombre del ejecutable del comando final.

Argumentos finales del programa (ENDARG)

Los argumentos pasados al programa final cuando se solicita la detención del servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

No se pasan argumentos al comando final.

finalizar argumentos de comando

Los argumentos pasados al comando final.

Salida estándar (stdout)

La ruta a un archivo al que se redirige la salida estándar del programa de servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

La salida estándar se descarta.

ruta de salida estándar

La ruta de salida estándar.

Error estándar (STDERR)

La ruta a un archivo al que se redirige el error estándar del programa de servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El error estándar se descarta.

ruta de stderr

La ruta de error estándar.

Tipo de servicio (TIPO)

Modo en el que se ejecuta el servicio.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***CMD**

Cuando se inicia, el comando se ejecuta, pero no se recopila ni se muestra ningún estado.

***SVR**

Se supervisará y mostrará el estado del ejecutable iniciado.

Control del servicio (CONTROL)

Si el servicio debe iniciarse automáticamente al iniciar el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***MANUAL**

El servicio se inicia o se detiene automáticamente.

*QMGR

El servicio se inicia y se detiene al iniciar y detener el gestor de colas.

*STARTONLY

El servicio se inicia al iniciar el gestor de colas, pero no se le solicitará que se detenga cuando se detenga el gestor de colas.

Referencia relacionada

“CHGMQMSVC (Servicio de cambio de MQ)” en la página 1873

El comando Change MQ Service (**CHGMQMSVC**) cambia los atributos especificados de una definición de servicio IBM MQ existente.

“CRTMQMSVC (Crear servicio MQ)” en la página 2040

El comando Crear servicio MQ (**CRTMQMSVC**) crea una nueva definición IBM MQ de servicio, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los predeterminados.

“DLTMQMSVC (Eliminar servicio MQ)” en la página 2063

El comando Eliminar objeto de servicio (**MQDLTMQMSVC**) elimina un objeto de servicio IBM MQ existente.

“DSPMQMSVC (Mostrar servicio MQ)” en la página 2097

El comando Display MQ Service object (**DSPMQMSVC**) muestra los atributos de un objeto de servicio IBM MQ existente.

“ENDMQMSVC (Finalizar servicio MQ)” en la página 2110

El comando End MQ Service (**ENDMQMSVC**) finaliza un IBM MQ servicio.

“STRMQMSVC (Iniciar servicio MQ)” en la página 2161

El comando Iniciar servicio MQ (**STRMQMSVC**) inicia un IBM MQ servicio.

“WRKMQMSVC (Trabajar con el objeto Servicio de MQ)” en la página 2250

El comando Trabajar con objetos de servicio (MQ) (**WRKMQMSVC**) le permite trabajar con varios objetos de servicio definidos en el gestor de colas local. Esto le permite iniciar, detener, cambiar, copiar, crear, eliminar, mostrar y mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de servicio.

CPYMQMTOP (Copiar tema de MQ)

El comando Copy MQ Topic (**CPYMQMTOP**) crea un objeto de tema MQ del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto de tema existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 271. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
FROMTOP	De tema	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
TOTOP	A tema	Valor del carácter	Requerido, Clave, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 3
REPLACE	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 4
TEXT	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 5

Tabla 271. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TOPICSTR	Serie de tema	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 6
DURSUB	Suscripciones duraderas	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 7
MGDDURMDL	Cola modelo duradera	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 8
MGDNDURMDL	Cola modelo no duradera	Valor del carácter, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 9
PUBENBL	Publicar	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 10
SUBENBL	Suscribir	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 11
DFTPTY	Prioridad de mensajes predeterminada	0-9, *SAME, *ASPARENT	Opcional, Posicional 12
DFTMSGPST	Persistencia de mensajes predeterminada	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 13
DFTPUTRESP	Resp predet de transferencia	*SAME, *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Opcional, Posicional 14
WILDCARD	Comportamiento del comodín	*SAME, *PASSTHRU, *BLOCK	Opcional, Posicional 15
PMSGDLV	Entrega de mensajes persistentes	*SAME, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 16
NPMSGDLV	Entrega de mensajes no persistentes	*SAME, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 17
CUSTOM	Atributo personalizado	Valor del carácter, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 18

Desde el tema (FROMTOP)

Especifica el nombre del objeto de tema existente para proporcionar valores para los atributos no especificados en este comando.

Los valores posibles son:

desde-nombre-del-tema

Especifique el nombre del tema de origen MQ.

Al tema (TOTOP)

El nombre del nuevo objeto de tema que se va a crear. El nombre puede tener un máximo de 48 caracteres.

Si ya existe un objeto de tema con este nombre, **REPLACE (*YES)** debe especificarse.

Los valores posibles son:

nombre-del-tema

Especifique el nombre del tema de la aplicación de control de acceso (MQ) que se va a crear.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas.

Reemplazar (REPLACE)

Especifica si el nuevo objeto de tema debe reemplazar a un objeto de tema existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**

Este objeto no sustituye a ningún objeto temático existente con el mismo nombre. El comando falla si el objeto del tema nombrado ya existe.

***YES**

Reemplazar el objeto de tema existente. Si no existe ningún objeto con el mismo nombre, se crea uno nuevo.

Texto «descripción» (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente el objeto del tema.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Cadena de tema (TOPICSTR)

Especifica la cadena de tema representada por esta definición de objeto de tema.

Los valores posibles son:

cadena-tema

Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las cadenas de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Suscripciones duraderas (DURSUB)

Especifica si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas sobre este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

La posibilidad de crear suscripciones duraderas sobre este tema depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***YES**

Se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

***NO**

No se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

Cola de modelos duraderos (MGDDURMDL)

Especifica el nombre de la cola de modelos que se utilizará para las suscripciones duraderas que solicitan al administrador de colas que gestione el destino de las publicaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

cola-de-modelos-duraderos

Especifique el nombre de la cola del modelo.

Cola de modelos no duraderos (MGDNDURMDL)

Especifica el nombre de la cola de modelos que se utilizará para las suscripciones no duraderas que solicitan al administrador de colas que gestione el destino de las publicaciones.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

cola-de-modelos-no-duraderos

Especifique el nombre de la cola del modelo.

Publicar (PUBENBL)

Especifica si se pueden publicar mensajes en el tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

La posibilidad de publicar mensajes en este tema depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***YES**

Los mensajes se pueden publicar en el tema.

***NO**

No se pueden publicar mensajes para el tema.

Suscribirse (SUBENBL)

Especifica si se permite a las aplicaciones suscribirse a este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

La posibilidad de que las aplicaciones se suscriban a este tema depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***YES**

Se pueden realizar suscripciones a este tema.

***NO**

Las aplicaciones no pueden suscribirse a este tema.

Prioridad predeterminada de los mensajes (DFTPTY)

Especifica la prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

La prioridad predeterminada se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

valor de prioridad

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Persistencia de mensajes predeterminados (DFTMSGPST)

Especifica la persistencia del mensaje que debe utilizarse cuando las aplicaciones especifican la opción MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

La persistencia predeterminada se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***YES**

Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

***NO**

Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

Respuesta predeterminada de envío (DFTPUTRESP)

Especifica el tipo de respuesta requerida para las llamadas MQPUT y MQPUT1 cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

El tipo de respuesta predeterminado se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SYNC**

Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación.

***ASYNC**

Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF siempre se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Algunos campos en MQMD y MQPMO no son devueltos por el gestor de colas a la aplicación. Se puede observar una mejora en el rendimiento para los mensajes incluidos en una transacción o cualquier mensaje no persistente.

Comportamiento del comodín (WILDCARD)

Especifica el comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***PASSTHRU**

Las suscripciones realizadas a un tema comodín menos específico que la cadena de tema de este objeto de tema recibirán las publicaciones realizadas a este tema y a cadenas de tema más específicas que este tema.

***BLOCK**

Las suscripciones realizadas a un tema comodín menos específico que la cadena de tema de este objeto de tema no recibirán las publicaciones realizadas a este tema ni a cadenas de tema más específicas que este tema.

Entrega persistente de mensajes (PMSGDLV)

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***ALL**

Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLDUR**

Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error en la entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibirá el mensaje y la llamada MQPUT fallará.

***ALLAVAIL**

Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

Entrega de mensajes no persistentes (NPMSGDLV)

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes no persistentes publicados en este tema.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***ASPARENT**

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***ALL**

Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada MQPUT en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLDUR**

Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error en la entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibirá el mensaje y la llamada MQPUT fallará.

***ALLAVAIL**

Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, así que déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

personalizada

Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos deben tener el formato NAME (VALUE) y escribirse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

Referencia relacionada

[“CHGMQMTOP \(Cambiar tema de MQ\)” en la página 1877](#)

El comando Change MQ Topic (**CHGMQMTOP**) cambia los atributos especificados de un objeto de tema IBM MQ existente.

[“CLRMQMTOP \(Borrar cadena de tema de MQ\)” en la página 1885](#)

El comando Clear MQ Topic String (**CLRMQMTOP**) borra la cadena de tema especificada.

[“CRTMQMTOP \(Crear tema de MQ\)” en la página 2044](#)

El comando Crear tema de MQ (**CRTMQMTOP**) crea un nuevo objeto IBM MQ de tema, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMTOP \(Eliminar tema MQ\)” en la página 2064](#)

El comando Delete MQ Topic (**DLTMQMTOP**) elimina un objeto de tema IBM MQ existente.

[“DSPMQMTOP \(Mostrar tema de MQ\)” en la página 2098](#)

El comando Display MQ Topic (**DSPMQMTOP**) muestra los atributos de un objeto de tema IBM MQ existente.

[“WRKMQMTOP \(Trabajar con temas de MQ\)” en la página 2254](#)

El comando Trabajar con temas de MQ (**WRKMQMTOP**) le permite trabajar con varios objetos de tema definidos en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, mostrar, eliminar, mostrar la autoridad, editar la autoridad, registrar y recuperar un objeto de tema e MQ.

IBM i CRTMQM (Crear administrador de colas de mensajes)

El comando Crear gestor de colas de mensajes (**CRTMQM**) crea un gestor de colas local que se puede iniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**).

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 272. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
TEXT	'Descripción' de texto	Valor del personaje, *BLANK	Opcional, Posicional 2
TRGITV	Activar intervalo	0-999999999, 999999999	Opcional, Posicional 3
UDLMSGQ	Cola de mensajes no entregados	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 4
DFTTMQ	Cola de transmisión predeterminada	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 5
MAXHDL	Límite máximo de manejadores	0-999999999, 256	Opcional, Posicional 6
MAXMSG	Máx. mensajes no confirmados	1-999999999, 10000	Opcional, Posicional 7
DFTQMGR	Gestor de colas predeterminado	*YES, *NO	Opcional, Posicional 8
MQMLIB	Biblioteca del gestor de colas	Nombre, *AUTO	Opcional, Posicional 9
MQMDIRP	Prefijo de directorio de datos	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 10
ASP	Número de ASP	1-32, *SYSTEM, *ASPDEV	Opcional, Posicional 11
ASPDEV	Dispositivo de ASP	Valor del personaje, *ASP	Opcional, Posicional 12
THRESHOLD	Umbral del receptor de diario	100000-1000000000, *DFT, *MIN, *MAX	Opcional, Posicional 13
JRNBUFSIZ	Tamaño alm. intermedio diario	32000-15761440, *DFT	Opcional, Posicional 14

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Texto «descripción» (TEXT0)

Indica texto que describe brevemente la definición del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*BLANK

No se especifica texto.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Intervalo de activación (TRGIV)

Especifica el intervalo de tiempo de activación, expresado en milisegundos, para su uso con colas que hayan **TRGTYPE(*FIRST)** especificado.

Si la llegada de un mensaje a una cola provoca la transferencia de un mensaje desencadenante a la cola de inicio, entonces cualquier mensaje que llegue a la misma cola dentro del intervalo especificado no provocará que otro mensaje desencadenante se transfiera a la cola de inicio.

Los valores posibles son:

999999999

El intervalo de tiempo desencadenante es de 999999999 milisegundos.

valor-intervalo

Especifique un valor en milisegundos comprendido entre 0 y 999999999.

Cola de mensajes no entregados (UDLMSGQ)

Especifica el nombre de la cola local que se va a utilizar para los mensajes sin entregar. Los mensajes se transfieren a la cola si no se pueden direccionar a su destino correcto.

Los valores posibles son:

*NONE

No hay ninguna cola de mensajes sin entregar. El atributo se define como una serie de caracteres en blanco.

nombre-de-la-cola-de-mensajes-no-entregados

Especifique el nombre de una cola local que se utilizará como cola de mensajes sin entregar.

Cola de transmisión predeterminada (DFTTMQ)

Indica el nombre de la cola de transmisión local que se usará como la cola de transmisión predeterminada. Los mensajes transmitidos a un gestor de colas remoto se transfieren a la cola de transmisión predeterminada si no se ha definido ninguna cola de transmisión para sus destinos.

Los valores posibles son:

*NONE

No hay cola de transmisión predeterminada. El atributo se define como una serie de caracteres en blanco.

nombre-de-cola-de-transmisión-predeterminado

Especifique el nombre de una cola de transmisión local que se utilizará como cola de transmisión predeterminada.

Límite máximo de manejo (MAXHDL)

Indica el número máximo de manejadores que un trabajo puede tener abiertos al mismo tiempo.

Los valores posibles son:

256

El número predeterminado de manejadores abiertos es 256.

límite máximo de manejos

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Mensajes máximos no comprometidos (MAXMSG)

Indica el número máximo de mensajes no confirmados. Es decir:

- El número de mensajes que se pueden recuperar, más
- El número de mensajes que se pueden transferir a una cola, más
- Cualquier mensaje desencadenante generado dentro de esta unidad,

de trabajo, bajo cualquier punto de sincronismo. Este límite no se refiere a los mensajes recuperados o transferidos fuera de un punto de sincronismo.

Los valores posibles son:

10000

El valor predeterminado de mensajes sin confirmar es 10.000.

mensajes máximos no comprometidos

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999999999.

Administrador de colas predeterminado (DFTQMGR)

Indica que el gestor de colas que se crea es el gestor de colas predeterminado.

Los valores posibles son:

***NO**

El gestor de colas no será el gestor de colas predeterminado.

***YES**

El gestor de colas será el gestor de colas predeterminado.

Biblioteca de gestión de colas (MQMLIB)

Indica la biblioteca que el gestor de colas debe utilizar.

Los valores posibles son:

***AUTO**

La biblioteca que el gestor de colas debe utilizar se selecciona automáticamente.

nombre de biblioteca

Especifique la biblioteca que el gestor de colas debe utilizar.

Prefijo del directorio de datos (MQMDIRP)

Especifica el prefijo de directorio de datos que va a utilizar el gestor de colas. El gestor de colas crea un directorio aquí para almacenar sus archivos de datos, principalmente datos de mensajes que residen en las colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

El prefijo predeterminado del directorio de datos es '/QIBM/UserData/mqm'.

prefijo-del-directorio

Especifica el prefijo de directorio de datos que va a utilizar el gestor de colas. El prefijo de directorio puede estar situado en un sistema de archivos, en una agrupación de disco local o en un sistema de archivos en red, por ejemplo, NFS.

El directorio del gestor de colas puede colocarse en una agrupación de almacenamiento auxiliar independiente estableciendo el prefijo de directorio de datos correspondiente. Por ejemplo, si especifica MQMDIRP('/MYASPDEV/QIBM/UserData/mqm/qmgrs'), los datos del gestor de colas se almacenarán en el dispositivo MYASPDEV.

La biblioteca de gestor de colas, los diarios y los receptores de diario pueden colocarse en una agrupación de almacenamiento auxiliar independiente estableciendo los parámetros ASP y ASPDEV.

Las agrupaciones de almacenamiento auxiliar independiente pueden conmutarse entre sistemas para aumentar la disponibilidad de un gestor de colas. Consulte la IBM MQ documentación sobre cómo configurar un gestor de colas para alta disponibilidad.

Número ASP (ASP)

Especifica la agrupación de almacenamiento auxiliar desde la que el sistema asigna almacenamiento para la biblioteca del gestor de colas, el diario y los receptores de diario.

Tenga en cuenta que el grupo de almacenamiento auxiliar identificado en este parámetro no se utilizará para los archivos de datos del gestor de colas que se encuentran en el sistema de archivos integrado (IFS). Para asignar archivos de datos de gestor de colas en una agrupación de almacenamiento auxiliar específica, consulte el parámetro MQMDIRP.

Los valores posibles son:

***SYSTEM**

La agrupación de almacenamiento auxiliar del sistema (ASP 1) proporciona el almacenamiento para la biblioteca del gestor de colas, el diario y los receptores de diario.

***ASPDEV**

El almacenamiento para la biblioteca del gestor de colas, el diario y los receptores de diario se asigna del ASP primario o secundario especificados para el parámetro ASPDEV.

número-de-grupo-de-almacenamiento-auxiliar

Especifique un valor comprendido entre 1 y 32 para especificar el número del sistema o una ASP de usuario básica para proporcionar almacenamiento para la biblioteca, el diario y los receptores de diario del gestor de colas.

Las agrupaciones de almacenamiento auxiliar independiente pueden conmutarse entre sistemas para aumentar la disponibilidad de un gestor de colas. Consulte la IBM MQ documentación sobre cómo configurar un gestor de colas para alta disponibilidad.

Dispositivo ASP (ASPDEV)

Especifica el nombre del dispositivo de la agrupación de almacenamiento auxiliar (ASP) en el que se asignará el almacenamiento para la biblioteca del gestor de colas, el diario y los receptores de diario.

Tenga en cuenta que el nombre del dispositivo del grupo de almacenamiento auxiliar identificado en este parámetro no se utilizará para los archivos de datos del gestor de colas que se encuentran en el sistema de archivos integrado (IFS). Para asignar archivos de datos de gestor de colas en una agrupación de almacenamiento auxiliar específica, consulte el parámetro MQMDIRP.

Los valores posibles son:

***ASP**

El almacenamiento para la biblioteca del gestor de colas, el diario y los receptores de diario se asigna del sistema o ASP de usuario básico especificados para el parámetro ASP.

Nombre de dispositivo

Especifique el nombre de un dispositivo ASP primario o secundario. El almacenamiento para la biblioteca del gestor de colas, el diario y los receptores de diario se asigna del ASP primario o secundario. El ASP primario o secundario debe estar activado (cambiando en el dispositivo ASP) y tener el estado 'Disponible'.

Las agrupaciones de almacenamiento auxiliar independiente pueden conmutarse entre sistemas para aumentar la disponibilidad de un gestor de colas. Consulte la IBM MQ documentación sobre cómo configurar un gestor de colas para alta disponibilidad.

Umbral del receptor del diario (THRESHOLD)

Indica el umbral en kilobytes para los receptores de diario de gestores de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utilice el umbral predeterminado de 100000 KB.

valor umbral

Especifique un valor comprendido entre 100000 y 1000000000 en kilobytes (KB) de almacenamiento. Cada 1000 KB especifica 1024000 bytes de espacio de almacenamiento. Cuando el tamaño del espacio para el receptor de diario es mayor que el tamaño especificado por este valor, se envía, si es adecuado, un mensaje a la cola de mensajes identificada y el registro por diario continúa.

Tamaño del búfer del diario (JRNBUFSIZ)

Indica el tamaño del almacenamiento intermedio de diario en bytes

Los valores posibles son:

*DFT

Utilice el tamaño de almacenamiento intermedio de diario predeterminado de 32000 bytes.

tamaño-del-búfer-del-diario

Especifique un valor en bytes comprendido entre 32000 y 15761440.

Referencia relacionada

[“CHGMQM \(Administrador de colas de mensajes de cambio\)” en la página 1779](#)

El comando Change Message Queue Manager (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados del gestor de colas local.

[“DLTMQM \(Administrador de eliminación de colas de mensajes\)” en la página 2052](#)

El comando Delete Message Queue Manager (**DLTMQM**) elimina el gestor de colas local especificado.

[“DSPMQM \(Administrador de colas de mensajes de pantalla\)” en la página 2070](#)

El comando Display Message Queue Manager (**DSPMQM**) muestra los atributos del gestor de colas local especificado.

[“DSPMQMSTS \(Mostrar estado del gestor de colas\)” en la página 2094](#)

El comando Mostrar estado del gestor de colas de mensajes (**DSPMQMSTS**) muestra los atributos de estado del gestor de colas local especificado.

[“ENDMQM \(Administrador de colas de mensajes finales\)” en la página 2100](#)

El comando End Message Queue Manager (**ENDMQM**) finaliza el gestor de colas de mensajes local especificado o todos los gestores de colas. Los atributos de los gestores de colas de mensajes no se ven afectados y se pueden reiniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**). También puede utilizar el **ENDMQM** comando para detener por completo todos los programas de aplicación conectados al gestor de colas o todos los gestores de colas.

[“RFRMQM \(Administrador de actualización de colas de mensajes\)” en la página 2124](#)

El gestor Refresh Message Queue (**RFRMQM**) realiza operaciones especiales en los gestores de colas.

[“STRMQM \(Administrador de colas de mensajes de inicio\)” en la página 2148](#)

El comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**) inicia el gestor de colas local.

[“STRMQMTRM \(Iniciar monitor de desencadenantes de MQ\)” en la página 2162](#)

El comando Start MQ Trigger Monitor (**STRMQMTRM**) inicia el monitor IBM MQ de activación para el gestor de colas especificado.

[“WRKMQM \(Trabajar con el gestor de colas de MQ\)” en la página 2169](#)

El comando Trabajar con gestores de colas (**WRKMQM**) le permite trabajar con una o varias definiciones de gestor de colas para realizar diversas operaciones.

IBM i **CRTMQMAUTI (Crear un objeto de la clase MQAuthInfo)**

El comando Create MQ AuthInfo object (**CRTMQMAUTI**) crea un nuevo objeto de información de autenticación, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados del sistema.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 273. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>AINAME</u>	Nombre de información de autenticación	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del carácter, *DFT	Requerido, Clave, Posicional 2
<u>AUTHTYPE</u>	Tipo de información de autenticación	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Requerido, clave, posicional 3
<u>CONNNAME</u>	Nombre de la conexión	Valor del carácter, *SYSDFTAI	Opcional, Posicional 4
<u>REPLACE</u>	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 5
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *SYSDFTAI, *NONE	Opcional, Posicional 6
<u>USERNAME</u>	Nombre de usuario	Valor del carácter, *SYSDFTAI, *NONE	Opcional, Posicional 7
<u>PASSWORD</u>	Contraseña de usuario	Valor del carácter, *SYSDFTAI, *NONE	Opcional, Posicional 8
<u>OCSPURL</u>	URL de programa de respuesta OCSP	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 9
<u>CHCKCLNT</u>	Se requieren comprobaciones de autenticación	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 10
<u>CHCKLOCL</u>	Se requieren comprobaciones de autenticación	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 11
<u>FAILDELAY</u>	Retardo de error	Valor entero	Opcional, Posicional 12
<u>BASEDNU</u>	DN de usuario base	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 13
<u>ADOPTCTX</u>	Adopción del contexto	Valor entero	Opcional, Posicional 14
<u>CLASSUSR</u>	LDAP clase de objeto	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 15

Tabla 273. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>SHORTUSR</u>	Nombre de usuario corto	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 16
<u>USRFIELD</u>	Campo de usuario	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 17
<u>SECCOMM</u>	LDAP comunicaciones	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 18
<u>AUTHORMD</u>	Método de autorización	Valor del personaje, *OS, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Opcional, Posicional 19
<u>BASEDNG</u>	DN base para grupos	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 20
<u>CLASSGRP</u>	Clase de objeto para grupo	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 21
<u>FINDGRP</u>	Atributo para encontrar la pertenencia a un grupo	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 22
<u>GRPFIELD</u>	Nombre simple para el grupo	Valor del personaje, *SAME	Opcional, Posicional 23
<u>NESTGRP</u>	Anidación de grupos	*NO *YES	Opcional, Posicional 24
<u>AUTHENMD</u>	Método de autenticación	*OS No se puede cambiar	Opcional, Posicional 25

AuthInfo nombre (Ainame)

El nombre del nuevo objeto de información de autenticación que se debe crear.

Los valores posibles son:

nombre-de-la-información-de-autenticación

Especifique el nombre del objeto de información de autenticación. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Adoptar contexto (ADOPTCTX)

Si hay que usar las credenciales presentadas como el contexto para esta aplicación. Esto significa que se utilizan para comprobaciones de autorización, se muestran en pantallas administrativas y aparecen en mensajes.

YES

El ID de usuario presentado en la estructura MQCSP, que ha sido validado correctamente mediante contraseña, se adopta como el contexto que se utilizará para esta aplicación. Por lo tanto, este ID de usuario será la credencial que se compruebe para autorizar el uso de IBM MQ los recursos.

Si el ID de usuario presentado es un ID de usuario LDAP y las comprobaciones de autorización se realizan utilizando los ID de usuario del sistema operativo, el [SHORTUSR](#) asociado a la entrada de usuario en LDAP se adoptará como credencial para las comprobaciones de autorización que se vayan a realizar.

NO

La autenticación se realizará en el ID de usuario y contraseña presentados en la estructura de MQCSP, pero no se volverán a adoptar más las credenciales. La autorización se realizará utilizando el ID de usuario con el que se ejecuta la aplicación.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* y **IDPWLDAP*.

Método de autenticación (AUTHENMD)

El método de autenticación utilizado para esta aplicación.

*OS

Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Solo puede utilizar ***OS** para configurar el método de autenticación.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS*.

Método de autorización (AUTHORMD)

El método de autorización utilizado para esta aplicación.

*OS

Utilice grupos de sistemas operativos para determinar los permisos asociados con un usuario.

Así es como IBM MQ ha funcionado anteriormente, y es el valor predeterminado.

*SEARCHGRP

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. La pertenencia se indica mediante el atributo definido en [FINDGRP](#). Este valor suele ser *miembro* o *uniqueMember*.

*SEARCHUSR

Una entrada de usuario en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre distintivo de todos los grupos a los que pertenece el usuario especificado. El atributo que se va a consultar se define mediante el valor [FINDGRP](#), normalmente *memberOf*.

*SRCHGRPSN

Una entrada de grupo en el repositorio LDAP contiene un atributo que enumera el nombre de usuario corto de todos los usuarios que pertenecen a ese grupo. El atributo del registro de usuario que contiene el nombre de usuario corto se especifica mediante [SHORTUSR](#).

La pertenencia se indica mediante el atributo definido en [FINDGRP](#). Este valor suele ser *memberUid*.

Nota: Este método de autorización solo debe utilizarse si todos los nombres cortos de los usuarios son distintos.

Muchos servidores LDAP utilizan un atributo del objeto de grupo para determinar la pertenencia al grupo y, por lo tanto, debe establecer este valor en *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory Normalmente almacena las pertenencias a grupos como un atributo de usuario. El IBM Tivoli Directory Server admite ambos métodos.

En general, recuperar las membresías a través de un atributo de usuario será más rápido que buscar grupos que incluyan al usuario como miembro.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

AuthInfo tipo (AUTHTYPE)

El tipo de objeto de objeto de información de autenticación. No tiene valor predeterminado.

Los valores posibles son:

*CRLLDAP

El tipo de objeto de información de autenticación es CRLLDAP.

*OCSP

El tipo de los objetos de información de autenticación es OCSPURL.

*IDPWOS

La comprobación del ID de usuario y la contraseña para la autenticación de la conexión se realiza mediante el sistema operativo.

*IDPWLDAP

La comprobación del ID de usuario y la contraseña para la autenticación de la conexión se realiza mediante un servidor LDAP.

DN base para grupos (BASEDNG)

Para poder encontrar nombres de grupos, este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar grupos en el servidor LDAP.

Este atributo solo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

DN de usuario base (BASEDNU)

Para poder encontrar el atributo de nombre de usuario corto (véase [SHORTUSR](#)), este parámetro debe configurarse con el DN base para buscar usuarios dentro del servidor LDAP.

Este atributo solo es válido para **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Comprobar cliente (CHCKCLNT)

Si las comprobaciones de autenticación de conexión son necesarios para todas las conexiones vinculadas localmente, o solo se comprueban cuando un ID de usuario y contraseña se proporcionan en la estructura MQCSP.

Estos atributos solo son válidos para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* o **IDPWLDAP*. Los valores posibles son:

*ASQMGR

Para que se permita la conexión, debe cumplir los requisitos de autenticación de conexión definidos en el gestor de colas. Si el campo CONNAUTH proporciona un objeto de información de autenticación y el valor de CHCKCLNT es **REQUIRED*, la conexión no se establecerá correctamente a menos que se proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos. Si el campo CONNAUTH no proporciona un objeto de información de autenticación, o el valor de CHCKCLNT no es **REQUIRED*, entonces no se requieren el ID de usuario ni la contraseña.

*OBLIGATORIO

Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

*REQDADM

Los usuarios con privilegios deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña válidos, pero los usuarios sin privilegios se tratan como con la configuración **OPTIONAL*.

Comprobar local (CHCKLOCL)

Si las comprobaciones de autenticación de conexión son necesarios para todas las conexiones vinculadas localmente, o solo se comprueban cuando un ID de usuario y contraseña se proporcionan en la estructura MQCSP.

Estos atributos solo son válidos para un **AUTHTYPE** de **IDPWOS* o **IDPWLDAP*. Los valores posibles son:

***NINGUNO**

Desactiva la comprobación.

***OPCIONAL**

Garantiza que si una aplicación proporciona un ID de usuario y contraseña, estos deben ser un par válido, pero no es obligatorio que los proporcione. Esta opción puede resultar de utilidad durante la migración, por ejemplo.

***OBLIGATORIO**

Requiere que todas las aplicaciones proporcionen un ID de usuario y una contraseña válidos.

***REQDADM**

Los usuarios con privilegios deben proporcionar un ID de usuario y una contraseña válidos, pero los usuarios sin privilegios se tratan como con la configuración *OPTIONAL.

Grupo de clase (CLASSGRP)

La clase de objeto LDAP utilizada para registros de grupos en el depósito LDAP.

Si el valor está en blanco, **groupOfNames** se utiliza.

Otros valores de uso común son *groupOfUniqueNames* o *grupo*.

Este atributo solo es válido para **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP.

Usuario de clase (CLASSUSR)

La clase de objeto LDAP utilizada para los registros de usuario en el repositorio de LDAP.

Si se deja en blanco, el valor predeterminado es *inetOrgPerson*, que suele ser el valor necesario.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP.

Nombre de conexión (CONNAME)

El nombre de DNS o la dirección IP del host en el que está ejecutándose el servidor LDAP, junto con un número de puerto opcional. El número de puerto predeterminado es 389. No se proporciona ningún valor predeterminado para el nombre de DNS ni para la dirección IP.

Este campo solo es válido para objetos de información de autenticación *CRLLDAP o *IDPWLDAP, cuando sea necesario.

Cuando se utiliza con objetos de información de autenticación IDPWLDAP, puede ser una lista separada por comas de nombres de conexión.

Los valores posibles son:

***SYSDFTAI**

El nombre de la conexión se establece en el valor predeterminado del sistema en SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

nombre-de-conexión

Especifique el nombre de DNS completamente calificado o la dirección IP del host junto con un número de puerto opcional. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 264 caracteres.

Retraso por fallo (FAILDELAY)

Cuando se proporciona un ID de usuario y una contraseña para la autenticación de conexión y falla la autenticación debido a datos incorrectos, esto es el retraso en segundos antes de que se devuelva el fallo a la aplicación.

Esto puede ayudar a evitar bucles ocupados de una aplicación que simplemente vuelve a intentar, continuamente, después de recibir un error.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 60 segundos. El valor predeterminado es 1.

Este atributo solo es válido para un AUTHTYPE de *IDPWOS y *IDPWLDAP.

Atributo de pertenencia a un grupo (FINDGRP)

Nombre del atributo utilizado en una entrada de LDAP para determinar la pertenencia a un grupo.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHGRP, este atributo suele establecerse en *miembro* o *uniqueMember*.

Cuando AUTHORMD = *SEARCHUSR, este atributo suele establecerse en *memberOf*.

Cuando AUTHORMD = *SRCHGRPSN, este atributo suele establecerse en *memberUid*.

Si se deja en blanco, si:

- AUTHORMD = *SEARCHGRP, este atributo tiene por defecto *memberOf*
- AUTHORMD = *SEARCHUSR, este atributo tiene por defecto el valor «*miembro*».
- AUTHORMD = *SRCHGRPSN, este atributo tiene por defecto *memberUid*

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP.

Nombre simple para el grupo (GRPFIELD)

Si el valor está en blanco, los comandos como setmqaut deben utilizar un nombre cualificado para el grupo. El valor puede ser un DN completo o un único atributo.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP.

Anidamiento de grupos (NESTGRP)

Los valores posibles son:

*NO

Solo se tienen en cuenta para la autorización los grupos descubiertos inicialmente.

*YES

La lista de grupos se busca de forma recursiva para enumerar todos los grupos a los que pertenece un usuario.

El nombre distintivo del grupo se utiliza al buscar en la lista de grupos de forma recursiva, independientemente del método de autorización seleccionado en AUTHORMD.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP.

Respuesta OCSP URL (OCSPURL)

El URL del programa de respuesta OCSP utilizado para comprobar la revocación de certificados. Éste debe ser un URL de HTTP que contenga el nombre de host y el número de puerto del programa de respuesta OCSP. Si el programa de respuesta OCSP está utilizando el puerto 80, que es el predeterminado para HTTP, a continuación, el número de puerto puede omitirse.

Este campo sólo es válido para objetos de información de autenticación OCSP.

Los valores posibles son:

*SYSDFTAI

El URL del programa de respuesta OCSP se establece en el valor de sistema predeterminado en SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP.

OCSP-Responder- URL

El URL del programa de respuesta OCSP. La longitud de serie máxima es de 256 caracteres.

Reemplazar (REPLACE)

Si ya existe un objeto autenticación de información con el mismo nombre, indica si éste se sustituye.

Los valores posibles son:

***NO**

Esta definición no sustituye ningún objeto de información de autenticación existente con el mismo nombre. El mandato no se ejecuta correctamente si el objeto de información de autenticación indicado ya existe.

***YES**

Sustituir un objeto de información de autenticación existente. Si el objeto de información de autenticación nombrado no existe, se crea un nuevo objeto.

Comunicaciones seguras (SECCOMM)

¿Debe la conectividad al servidor LDAP realizarse de forma segura utilizando TLS?

YES

La conectividad con el servidor LDAP se realiza de forma segura mediante TLS.

El certificado utilizado es el certificado predeterminado para el gestor de colas, denominado en CERTLABL en el objeto gestor de colas, o si está en blanco, el descrito en Etiquetas de certificados digitales, entendiendo los requisitos.

El certificado se encuentra en el repositorio de claves especificado en SSLKEYR en el objeto del gestor de colas. Se negociará una especificación de cifrado que sea compatible tanto IBM MQ con como con el servidor LDAP.

Si el gestor de colas está configurado para utilizar **SSLFIPS (YES)** o especificaciones de cifrado SUITEB, esto también se tiene en cuenta en la conexión al servidor LDAP.

ANON

La conectividad al servidor LDAP se realiza de forma segura utilizando TLS, igual que para **SECCOMM (YES)** con una diferencia.

No se envía ningún certificado al servidor LDAP; la conexión se realizará de forma anónima. Para utilizar esta configuración, asegúrese de que el repositorio de claves especificado en SSLKEYR, en el objeto del gestor de colas, no contenga un certificado marcado como predeterminado.

NO

La conectividad con el servidor LDAP no utiliza TLS.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Usuario corto (SHORTUSR)

Un campo en el registro de usuario que se utilizará como nombre de usuario corto en IBM MQ.

Este campo debe contener valores de 12 caracteres o menos. Este nombre de usuario corto se utiliza para los siguientes fines:

- Si la autenticación LDAP está habilitada, pero la autorización LDAP no lo está, se utiliza como ID de usuario del sistema operativo para las comprobaciones de autorización. En este caso, el atributo debe representar un ID de usuario del sistema operativo.
- Si la autenticación y la autorización LDAP están habilitadas, se utiliza como ID de usuario adjunto al mensaje para que el nombre de usuario LDAP se vuelva a descubrir cuando sea necesario utilizar el ID de usuario dentro del mensaje.

Por ejemplo, en otro gestor de colas o al escribir mensajes de informe. En este caso, el atributo no tiene por qué representar un ID de usuario del sistema operativo, pero debe ser una cadena única. Un número de serie de empleado es un ejemplo de buen atributo para este fin.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP* y es obligatorio.

Texto «descripción» (TEXTO)

Un corto texto descriptivo del objeto de información de autenticación.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SYSDFTAI**

La cadena de texto se establece en el valor predeterminado del sistema en SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

La serie de caracteres puede tener una longitud de hasta 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Campo de usuario (USRFIELD)

Si el ID de usuario proporcionado por una aplicación para la autenticación no contiene un calificador para el campo en el registro de usuario LDAP, es decir, no contiene el signo « = », este atributo identifica el campo en el registro de usuario LDAP que se utiliza para interpretar el ID de usuario proporcionado.

Este campo puede estar en blanco. Si este es el caso, cualquier ID de usuario no cualificado utiliza el parámetro SHORTUSR para interpretar el ID de usuario proporcionado.

El contenido de este campo se concatenará con un signo « = », junto con el valor proporcionado por la aplicación, para formar el ID de usuario completo que se ubicará en un registro de usuario LDAP. Por ejemplo, la aplicación proporciona un usuario de fred y este campo tiene el valor cn, entonces se buscará en el repositorio LDAPcn=fred.

Este atributo solo es válido para un **AUTHTYPE** de **IDPWLDAP*.

Nombre de usuario (UserName)

El nombre distinguido del usuario que se está enlazando al directorio. El nombre de usuario predeterminado está en blanco.

Este campo solo es válido para objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP*.

Los valores posibles son:

***SYSDFTAI**

El nombre de usuario se establece en el valor predeterminado del sistema en SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**

El nombre de usuario está en blanco.

LDAP -nombre-de-usuario

Indique el nombre distinguido del usuario de LDAP. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 1024 caracteres.

Contraseña de usuario (CONTRASEÑA)

La contraseña del usuario de LDAP.

Este campo solo es válido para objetos de información de autenticación **CRLLDAP* o **IDPWLDAP*.

Los valores posibles son:

***SYSDFTAI**

La contraseña se establece en el valor predeterminado del sistema en SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

***NONE**

La contraseña está en blanco.

LDAP -contraseña

La contraseña de usuario de LDAP. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 32 caracteres.

Referencia relacionada

“CHGMQMAUTI (Cambiar objeto MQ AuthInfo)” en la página 1805

El comando Change MQ AuthInfo object (**CHGMQMAUTI**) cambia los atributos especificados de un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

“CPYMQMAUTI (Copiar objeto MQ AuthInfo)” en la página 1886

El comando Copy MQ AuthInfo object (**CPYMQMAUTI**) crea un objeto de información de autenticación del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto existente.

“DLTMQMAUTI (Eliminar objeto MQAuthInfo)” en la página 2053

El comando Delete MQ AuthInfo object (**DLTMQMAUTI**) elimina un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

“DSPMQMAUTI (Mostrar objeto MQ AuthInfo)” en la página 2074

El comando Display MQ AuthInfo object (**DSPMQMAUTI**) muestra los atributos de un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

“WRKMQMAUTI (Trabajar con objetos de AuthInfo)” en la página 2176

Trabajar con objetos de información de autenticación (MQ) El comando AuthInfo objects (**WRKMQMAUTI**) le permite trabajar con varios objetos de información de autenticación definidos en el gestor de colas local. Esto le permite modificar, copiar, crear, borrar, visualizar y visualizar y modificar la autoridad de un objeto de información IBM MQ de autenticación.

CRTMQMCHL (Crear canal de MQ)

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 274. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CHLNAME	Nombre de canal	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
CHLTYPE	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Requerido, clave, posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 3
REPLACE	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 4
TRPTYPE	Tipo de transporte	*LU62, *TCP, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 5
TEXT	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 6

Tabla 274. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>TGTMQNAME</u>	Gestor de colas de destino	Valor del carácter, *NONE , *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 7
<u>CONNAME</u>	Nombre de la conexión	Valor del carácter, *NONE , *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 8
<u>TPNAME</u>	Nombre del programa de transacciones	Valor del carácter, *BLANK , *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 9
<u>MODENAME</u>	Nombre de modalidad	Valor del carácter, *BLANK , *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 10
<u>TMQNAME</u>	Cola de transmisión	Valor del personaje, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 11
<u>MCANAME</u>	Agente de canal de mensajes	Valores únicos: *SYSDFTCHL , *NONE Otros valores: <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 12
	Calificador 1: Agente del canal de mensajes	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre, *CURLIB	
<u>MCAUSRID</u>	ID de usuario de agente de canal de mensajes	Valor del carácter, *NONE , *PUBLIC , *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 13
<u>MCATYPE</u>	Tipo de agente de canal de mensajes	*PROCESS , *THREAD , *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 14
<u>BATCHINT</u>	Intervalo de lote	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 15
<u>BATCHSIZE</u>	Tamaño de lote	1-9999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 16
<u>DSCITV</u>	Intervalo de desconexión	0-999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 17
<u>SHORTTMR</u>	Intervalo de reintentos cortos	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 18
<u>SHORTRTY</u>	Número de reintentos cortos	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 19
<u>LONGTMR</u>	Intervalo de reintentos largos	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 20
<u>LONGRTY</u>	Número de reintentos largos	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 21
<u>SCYEXIT</u>	Salida de seguridad	Valores únicos: *SYSDFTCHL , *NONE Otros valores: <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 22
	Clasificadorio 1: Salida de seguridad	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre, *CURLIB	
<u>CSCYEXIT</u>	Salida de seguridad	Valor del carácter, *SYSDFTCHL , *NONE	Opcional, Posicional 23

Tabla 274. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>SCYUSRDATA</u>	Datos de usuario de salida de seguridad	Valor del carácter, *SYSDFTCHL , *NONE	Opcional, Posicional 24
<u>SNDEXIT</u>	Salida de emisión	Valores únicos: *SYSDFTCHL , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 25
	Clasificador 1: Enviar salida	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	<i>Nombre</i> , *CURLIB	
<u>CSNDEXIT</u>	Salida de emisión	Valores únicos: *SYSDFTCHL , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor de carácter</i>	Opcional, Posicional 26
<u>SNDUSRDATA</u>	Datos de usuario de salida de emisión	Valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Opcional, Posicional 27
<u>RCVEXIT</u>	Salida de recepción	Valores únicos: *SYSDFTCHL , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 28
	Clasificadorio 1: Recibir salida	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	<i>Nombre</i> , *CURLIB	
<u>CRCVEXIT</u>	Salida de recepción	Valores únicos: *SYSDFTCHL , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor de carácter</i>	Opcional, Posicional 29
<u>RCVUSRDATA</u>	Datos de usuario de salida de recepción	Valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Opcional, Posicional 30
<u>MSGEXIT</u>	Salida de mensajes	Valores únicos: *SYSDFTCHL , *NONE Otros valores (hasta 10 repeticiones): <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 31
	Calificador 1: Salida de mensaje	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	<i>Nombre</i> , *CURLIB	

Tabla 274. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MSGUSRDATA</u>	Datos de usuario de salida de mensajes	Valores (hasta 10 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Opcional, Posicional 32
<u>MSGRTYEXIT</u>	Salida de reintento de mensaje	Valores únicos: *SYSDFTCHL , *NONE Otros valores: <i>Nombre de objeto calificado</i>	Opcional, Posicional 33
	Calificador 1: Salida de reintento de mensaje	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	<i>Nombre</i> , *CURLIB	
<u>MSGRTYDATA</u>	Datos de salida de reintento de mensaje	<i>Valor del carácter</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	Opcional, Posicional 34
<u>MSGRTYNBR</u>	Número de reintentos de mensaje	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 35
<u>MSGRTYITV</u>	Intervalo de reintentos de mensaje	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 36
<u>CVTMSG</u>	Convertir mensaje	*YES , *NO , *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 37
<u>PUTAUT</u>	Autoridad de transferencia	*DFT , *CTX , *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 38
<u>SEQNUMWRAP</u>	Reinicio de número de secuencia	100-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 39
<u>MAXMSGLEN</u>	Longitud máxima de mensaje	0-104857600, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 40
<u>HRTBTINTVL</u>	Intervalo de pulsaciones	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 41
<u>NPMSPEED</u>	Velocidad de mensajes no permanentes	*FAST , *NORMAL , *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 42
<u>CLUSTER</u>	Nombre de clúster	<i>Valor del carácter</i> , *NONE , *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 43
<u>CLUSNL</u>	Lista de nombres de clústeres	<i>Valor del carácter</i> , *NONE , *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 44
<u>NETPRTY</u>	Prioridad de conexión de red	0-9, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 45

Tabla 274. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>SSLCIPH</u>	TLS CipherSpec	Los dispositivos compatibles con CipherSpecs se enumeran aquí: CipherSpecs . Puede utilizarlo con la compatibilidad IBM MQ de TLS.  Las funciones obsoletas de CipherSpecs que se pueden volver a habilitar si es necesario se enumeran aquí: Funciones obsoletas de CipherSpecs .	Opcional, Posicional 46
<u>SSLCAUTH</u>	TLS Autenticación del cliente	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 47
<u>SSLPEER</u>	TLS Nombre del compañero	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 48
<u>LOCLADDR</u>	Dirección de comunicaciones local	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 49
<u>BATCHHB</u>	Intervalo de pulsaciones de proceso por lotes	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 50
<u>USERID</u>	Identificador de usuario de la tarea	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 51
<u>PASSWORD</u>	Contraseña	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 52
<u>KAINT</u>	Intervalo de Mantener activo	Entero, *AUTO, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 53
<u>COMPHDR</u>	Compresión de cabecera	Valores (hasta 2 repeticiones): *NONE, *SYSTEM, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 54
<u>COMPMSG</u>	Compresión de mensaje	Valores únicos: *ANY Otros valores (hasta 4 repeticiones): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *LZ4HIGH, *LZ4HIGH, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 55
<u>MONCHL</u>	Supervisión del canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 56
<u>STATCHL</u>	Estadística del canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 57
<u>CLWLRANK</u>	Rango de carga trabajo del clúster	0-9, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 58

Tabla 274. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>CLWLPRTY</u>	Prioridad de carga de trabajo del clúster	0-9, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 59
<u>CLWLWGHT</u>	Peso de canal de clúster	1-99, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 60
<u>SHARECNV</u>	Compartir conversaciones	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 61
<u>PROPCTL</u>	Control de propiedad	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 62
<u>MAXINST</u>	Número máx de instancias	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 63
<u>MAXINSTC</u>	Núm máx instancias por cliente	0-999999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 64
<u>CLNTWGHT</u>	Peso de canal de cliente	0-99, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 65
<u>AFFINITY</u>	Afinidad de conexión	*PREFERRED, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 66
<u>BATCHLIM</u>	Límite de datos de lote	0-999999, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 67
<u>DFTRECON</u>	Reconexión predeterminada del cliente	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 68

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la nueva definición de canal; el nombre puede tener un máximo de 20 caracteres. Los nombres de canal deben ser únicos. Si ya existe una definición de canal con este nombre, **REPLACE (*YES)** debe especificarse.

Tipo de canal (CHLTYPE)

Indica el tipo del canal que se define.

Los valores posibles son:

***SDR**

Canal emisor

***SVR**

Canal servidor

***RCVR**

Canal receptor

***RQSTR**

Canal peticionario

***SVRCN**

Canal de conexión con el servidor

***CLUSSDR**

Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**

Canal de clúster receptor

***CLTCN**

Canal de conexión con el cliente

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Reemplazar (REPLACE)

Indica si la nueva definición de canal debería reemplazar una definición de canal ya existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**

No reemplaza la definición de canal existente. El mandato da un error si la definición de canal especificada ya existe.

***YES**

Reemplaza la definición de canal existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Tipo de transporte (TRPTYPE)

Indica el protocolo de transmisión.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***LU62**

LU 6.2. SNA

***TCP**

Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP).

Texto «descripción» (TEXT)

Indica el texto que describe brevemente la definición de canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Administrador de colas de destino (TGTMQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de destino.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

El nombre del gestor de colas de destino de un canal de conexión de cliente (CHLTYPE) *CLTCN no se ha especificado.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre del gestor de colas de destino de un canal de conexión de cliente (CHLTYPE) *CLTCN.

Para otros tipos de canal, este parámetro no debe especificarse.

Nombre de conexión (CONNAME)

Indica el nombre de la máquina a la que se va conectar.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

El nombre de conexión está en blanco.

nombre-de-conexión

Indique el nombre de la conexión, según requiera el protocolo de transmisión:

- Para *LU62, especifique el nombre del objeto CSI.
- Para *TCP, especifique el nombre de host o la dirección de red de la máquina remota (o la máquina local para los canales de clúster receptor). Esto puede ir seguido por un número de puerto opcional, entre paréntesis.



En Multiplataformas, el parámetro de nombre de conexión TCP/IP de un canal de receptor en clúster es opcional. Si deja el nombre de conexión en blanco, IBM MQ genera automáticamente un nombre de conexión, dando por supuesto el puerto predeterminado y utilizando la dirección IP actual del sistema. Puede modificar el número de puerto predeterminado y seguir utilizando la dirección IP actual del sistema. Para cada nombre de conexión deje en blanco el nombre de IP y suministre el número de puerto entre paréntesis; por ejemplo:

(1415)

El **CONNAME** generado siempre está en el formato decimal con puntos (IPv4) o hexadecimal (IPv6), en lugar de en forma de nombre de host DNS alfanumérico.

Cuando no se especifica un puerto, se presupone el puerto predeterminado 1414.

En los canales de clúster receptor el nombre de conexión está relacionado con el gestor de colas local y en los otros canales, está relacionado con el gestor de colas de destino.

Este parámetro sólo se requiere en los canales del tipo (CHLTYPE) de *SDR, *RQSTR, *CLTCN y *CLUSSDR. Es opcional para los canales *SVR y *CLUSRCVR, y no es válido para los canales *RCVR o *SVRCN.

Nombre del programa de transacción (TPNAME)

El parámetro es válido sólo para canales con TRPTYPE definido como LU 6.2.

Este parámetro debe establecerse al nombre de programa de transacción SNA, a menos que el parámetro CONNAME contenga un nombre de objeto complementario, en cuyo caso debe estar en blanco. En cambio, el nombre se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C.

Este parámetro no es válido para los canales de tipo CHLTYPE definido como *RCVR.

Los valores posibles son:

***SAME**

El valor del atributo no se modifica.

***NONE**

No se ha especificado ningún nombre de programa de transacción.

***BLANK**

El nombre de programa de transacción se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C. El nombre del objeto complementario debe especificarse en el parámetro CONNAME.

Nombre del programa de transacciones

Especifique el nombre de programa de transacción SNA.

Nombre del modo (MODENAME)

El parámetro es válido para canales con TRPTYPE definido como LU 6.2. Si TRPTYPE no se ha definido como LU 6.2, los datos se ignoran y no se emite ningún mensaje de error.

Si se especifica, debe establecerse al nombre de modalidad SNA, a menos que el parámetro CONNAME tenga un nombre de objeto complementario, en cuyo caso debe estar en blanco. El nombre se obtiene del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C.

Este parámetro no es válido para los canales de tipo CHLTYPE definidos como *RCVR o *SVRCONN.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***BLANK**

El nombre se obtendrá del Objeto complementario de comunicaciones CPI-C. Éste debe especificarse en el parámetro CONNAME.

***NONE**

No se ha especificado el nombre de modalidad.

Nombre del modo SNA

Especifique el nombre de la modalidad SNA

Cola de transmisión (TMQNAME)

Especifica el nombre de la cola de transmisión.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

nombre-de-la-cola-de-transmisión

Especifique el nombre de la cola de transmisión.

Se necesita el nombre de una cola de transmisión si el tipo del canal (CHLTYPE) es *SDR o *SVR. Para otros tipos de canales, el parámetro no se debe especificar.

Agente de canal de mensajes (MCANAME)

Este parámetro está reservado y no debe utilizarse.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

El nombre del programa MCA está en blanco.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *RCVR, *SVRCN o *CLTCN.

ID de usuario del agente del canal de mensajes (MCAUSRID)

Indica el identificador de usuario que ha de utilizar el agente de canal de mensajes para obtener autorización para acceder a recursos MQ, incluida (si PUTAUT es *DFT) la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino de los canales receptor o peticionario.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo de canal que se está creando.

***NONE**

El agente de canal de mensajes utiliza el identificador de usuario predeterminado.

***PUBLIC**

Utiliza la autorización pública

identificador-de-usuario-mca

Especifique el identificador de usuario que se debe utilizar.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Tipo de agente del canal de mensajes (MCATYPE)

Indica si el programa del agente de canal de mensajes debe ejecutarse como una hebra o como un proceso.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***PROCESS**

El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

***THREAD**

El agente de canal de mensajes se ejecuta como una hebra separada.

Este parámetro sólo puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Intervalo de lote (BATCHINT)

Tiempo mínimo, en milisegundos, durante el cual un canal deja abierto un proceso por lotes.

El lote finaliza cuando se produce cualquiera de las siguientes situaciones: se han enviado mensajes BATCHSZ, se han enviado bytes BATCHLIM o la cola de transmisión está vacía y se ha superado BATCHINT.

El valor predeterminado es cero, lo que significa que el proceso por lotes termina tan pronto como la cola de transmisión queda vacía (o se llega al límite indicado en BATCHSZ).

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999999.

Este parámetro es válido para los canales con CHLTYPE definido como *SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

intervalo por lotes

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 indica que el proceso por lotes finalizará tan pronto como la cola de transmisión esté vacía.

Tamaño del lote (BATCHSIZE)

Indica el número máximo de mensajes que deben enviarse por un canal antes de que se realice un punto de comprobación.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

tamaño del lote

Especifique un valor comprendido entre 1 y 9999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Intervalo de desconexión (DSCITV)

Especifica el intervalo de desconexión, que define el número máximo de segundos que el canal espera a que se transfieran mensajes a una cola de transmisión antes de cerrar el canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

intervalo de desconexión

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9999999. El valor 0 indica una espera indefinida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR o *CLTCN.

Intervalo de reintento corto (SHORTTMR)

Especifica el intervalo de espera de reintentos cortos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Este define el intervalo de tiempo entre intentos para establecer una conexión con una máquina remota.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

intervalo de reintento corto

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Nota: Por motivos de implementación, el intervalo máximo de reintento que se puede utilizar es 999999; los valores que superen este límite se tratarán como 999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Recuento de reintentos corto (SHORTRTY)

Especifica la cuenta de reintentos cortos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el número máximo de intentos hechos para establecer una conexión con la máquina remota, en los intervalos especificados por SHORTTMR, antes de usar LONGRTY (normalmente más largo) y LONGTMR.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

reintento-breve

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se permiten reintentos.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Intervalo de reintento largo (LONGTMR)

Especifica el intervalo de espera de reintentos largos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el intervalo en segundos entre intentos para establecer una conexión con una máquina remota, después de que el número especificado en SHORTRTY se haya agotado.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

intervalo de reintento largo

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9999999999.

Nota: Por motivos de implementación, el intervalo máximo de reintento que se puede utilizar es 999999; los valores que superen este límite se tratarán como 999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Recuento de reintentos largo (LONGRTY)

Especifica la cuenta de reintentos largos para un canal emisor, servidor o de clúster (*SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR) iniciado automáticamente por el iniciador de canal. Define el número máximo de intentos adicionales que deben realizarse para conectarse a la máquina remota, en intervalos especificados por LONGTMR, después de que el número especificado por SHORTRTY se haya agotado. Se anotará un mensaje de error si la conexión no se establece después del número de intentos definido.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

reintento-largo-recuento

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9999999999. El valor 0 significa que no se permiten reintentos.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Salida de seguridad (SCYEXIT)

Especifica el nombre del programa al que se va a llamar como salida de seguridad. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca en los casos siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

Antes de transferir ningún mensaje, se da la oportunidad a la salida de causar flujos de mensajes de seguridad para validar la autorización de conexión.

- Tras recibir una respuesta a un mensaje de seguridad.

Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de seguridad.

nombre-de-salida-de-seguridad

Indique el nombre del programa de salida de seguridad.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Salida de seguridad (CSCYEXIT)

Especifica el nombre del programa al que se va a llamar como salida de seguridad de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca en los casos siguientes:

- Inmediatamente después de establecer un canal.

Antes de transferir ningún mensaje, se da la oportunidad a la salida de causar flujos de mensajes de seguridad para validar la autorización de conexión.

- Tras recibir una respuesta a un mensaje de seguridad.

Cualquier flujo de mensajes de seguridad recibido desde el procesador remoto en la máquina remota se pasa a la salida.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se toma del canal SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de seguridad de cliente.

nombre-de-salida-de-seguridad

Especifique el nombre del programa de salida de seguridad de cliente.

Datos de salida de seguridad del usuario (SCYUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de seguridad del canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario para la salida de seguridad.

seguridad-salida-datos-de-usuario

Especifique los datos de usuario para el programa de salida de seguridad.

Enviar salida (SNDEXIT)

Indica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de emisión. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se invoca la salida de emisión.

enviar-nombre-de-salida

Indique el nombre completamente calificado del programa de salida de emisión.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Enviar salida (CSNDEXIT)

Especifica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de emisión de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca inmediatamente antes de que los datos se envíen a la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida antes de que se transmita y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se toma del canal SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**

No se invoca la salida de emisión de cliente.

enviar-nombre-de-salida

Especifique el nombre del programa de salida de emisión de cliente.

Enviar datos de salida del usuario (SNDUSRDATA)

Indica un máximo de 32 caracteres de datos de usuario que se pasan al programa de salida de emisión.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de emisión.

enviar-datos-de-salida-del-usuario

Especifique un máximo de 32 caracteres de los datos de usuario que se pasan al programa de salida de emisión.

Recibir salida (RCVEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de recepción. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de recepción.

recibir-nombre-de-salida

Indique el nombre del programa de salida de recepción.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Recibir salida (CRCVEXIT)

Especifica el punto de entrada del programa al que se va a llamar como salida de recepción de cliente. Si se define un nombre que no esté en blanco, la salida se invoca antes de que se procesen los datos

recibidos de la red. La totalidad del almacenamiento intermedio de transmisión se pasa a la salida y su contenido se puede modificar como sea necesario.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se toma del canal SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de recepción de cliente.

recibir-nombre-de-salida

Especifique el nombre del programa de salida de recepción de cliente.

Recibir datos de salida del usuario (RCVUSRDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de recepción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de recepción.

recibir-salida-datos-de-usuario

Especifique un máximo de 32 caracteres de datos de usuario para el programa de salida de recepción.

Salida de mensaje (MSGEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de mensaje. Si se define un nombre que no esté en blanco, el programa de salida se invocará inmediatamente después de recuperar un mensaje de la cola de transmisión. El mensaje completo de aplicación y el descriptor del mensaje se pasan al programa de salida para ser modificados.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de mensaje.

nombre-de-salida-del-mensaje

Indique el nombre del programa de salida de mensaje.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Datos de salida del mensaje del usuario (MSGUSRDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de mensajes.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario para el programa de salida de mensajes.

mensaje-salida-datos-de-usuario

Especifique un máximo de 32 caracteres de datos de usuario para el programa de salida de mensajes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Salida por reintento de mensaje (MSGRTYEXIT)

Indica el punto de entrada del programa que se va a llamar como salida de reintento de mensaje.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se invoca el programa de salida de reintento de mensaje.

mensaje-reintento-salida-nombre

Indique el nombre del programa de salida de reintento de mensaje.

nombre-biblioteca

Indique el nombre de la biblioteca que contiene el programa de salida. Este parámetro ha de estar presente si se especifica algún nombre de programa de salida.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Datos de salida de reintento de mensaje (MSGRTYDATA)

Indica los datos de usuario que se pasan al programa de salida de reintento de mensaje.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se especifican los datos de usuario del programa de salida de reintento de mensaje.

mensaje-reintento-salida-datos-de-usuario

Especifique un máximo de 32 caracteres de los datos de usuario para el programa de salida de reintento de mensaje.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Número de reintentos de mensajes (MSGRTYNBR)

Especifica el número de reintentos que el canal realizará antes de decidir que no puede entregar el mensaje. Este atributo controla la acción del MCA sólo si el nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco, el valor de MSGRTYNBR se pasa a la salida para que ésta lo utilice, pero el número de reintentos realizados lo controla la salida, no este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

número de reintentos de mensaje

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El valor 0 significa que no se efectuarán reintentos.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Intervalo de reintento de mensajes (MSGRTYITV)

Indica el intervalo de tiempo mínimo que debe transcurrir antes de que el canal pueda reintentar la operación MQPUT. El intervalo se indica en milisegundos.

Este atributo controla la acción del MCA sólo si el nombre de salida de reintento de mensaje está en blanco, el valor de MSGRTYITV se pasa a la salida para que ésta lo utilice, pero el intervalo de reintentos realizados lo controla la salida, no este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

número de reintentos de mensaje

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor 0 indica que el reintento se efectuará tan pronto como sea posible.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Convertir mensaje (CVTMSG)

Indica si los datos de aplicación que hay en el mensaje deben convertirse antes de transmitir el mensaje.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo de canal que se está creando.

***YES**

Los datos de aplicación que hay en el mensaje se convierten antes de enviarlo.

***NO**

Los datos de aplicación que hay en el mensaje no se convierten antes de enviarlo.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Poner autoridad (PUTAUT)

Indica si el identificador de usuario en la información de contexto asociada a un mensaje debe utilizarse para establecer la autorización para transferir el mensaje a la cola de destino. Esto solo se aplica a los canales receptor y solicitante (*CLUSRCVR, *RCVR y *RQSTR).

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***DFT**

No se realiza ninguna comprobación de autorización antes de que el mensaje se transfiera a la cola de destino.

***CTX**

El identificador de usuario en la información de contexto del mensaje se usa para establecer la autorización para transferir el mensaje.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN o *CLUSSDR.

Envoltura de número de secuencia (SEQNUMWRAP)

Indica el número máximo de secuencia de mensaje. Cuando se alcanza el máximo, los números de secuencia vuelven a empezar por el 1.

Nota: El número máximo de secuencia de mensajes no es negociable; los canales locales y remotos deben envolverse en el mismo número.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

valor-de-envoltura-del-número-de-secuencia

Especifique un valor comprendido entre 100 y 999999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Longitud máxima del mensaje (MAXMSGLEN)

Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este valor se compara con el del canal remoto y el máximo real es el menor de los dos valores.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

longitud máxima del mensaje

Especifique un valor comprendido entre 0 y 104857600. Un valor 0 indica que la longitud máxima es ilimitada.

Intervalo entre latidos (HRTBTINTVL)

Especifica el tiempo, en segundos, entre flujos de pulsaciones enviados por el MCA emisor cuando no hay ningún mensaje en la cola de transmisión. El intercambio de pulsaciones permite al MCA inmovilizar el canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

intervalo cardíaco

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor cero significa que no se realizará ningún intercambio de pulsaciones.

Nota: Por motivos de implementación, el intervalo máximo de latido que se puede utilizar es 999999; los valores que superen este límite se tratarán como 999999.

Velocidad de mensajes no persistentes (NPMSPEED)

Indica si el canal admite mensajes rápidos no persistentes.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor del atributo no se modifica.

***FAST**

El canal admite mensajes rápidos no persistentes.

***NORMAL**

El canal no admite mensajes rápidos no persistentes.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Nombre del clúster (CLUSTER)

Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSSDR y *CLUSRCVR. Si el parámetro CLUSNL no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se ha especificado ningún nombre de clúster.

cluster-name

Nombre del clúster al que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Lista de nombres de clústeres (CLUSNL)

Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSSDR y *CLUSRCVR. Si el parámetro CLUSTER no está en blanco, este parámetro deberá estar en blanco.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se ha especificado ninguna lista de nombres de clústeres.

lista-de-nombres-de-clústeres

Nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a que pertenece el canal. La longitud máxima es de 48 caracteres conforme a las reglas de denominación de objetos MQ.

Prioridad de conexión de red (NETPRTY)

Prioridad de la conexión con la red. Si se dispone de varias vías, la función de colas distribuidas elige la de prioridad más alta. El valor debe estar entre 0 y 9, siendo 0 la prioridad más baja.

Este parámetro sólo es válido para los canales *CLUSRCVR.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

prioridad-de-conexión-de-red

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9; 0 representa la prioridad más baja.

TLS CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH especifica el protocolo de intercambio de claves de sesión (CipherSpec) utilizado en la negociación de canales de la capa de transporte (TLS). Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

CipherSpec

Nombre de la CipherSpec.

Nota:  A partir de IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2, se ha dejado de utilizar el protocolo SSLv3 y algunas CipherSpecs de IBM MQ. Para obtener más información, consulte [Cipherspecs en desuso](#).

TLS Autenticación de cliente (SSLCAUTH)

SSLCAUTH especifica si el canal debe llevar a cabo la autenticación del cliente a través de TLS. Este parámetro únicamente se utiliza para los canales que tienen especificado SSLCIPH.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***REQUIRED**

La autenticación del cliente es necesaria.

***OPTIONAL**

La autenticación del cliente es opcional.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *CLTCN o *CLUSSDR.

TLS Nombre del par (SSLPEER)

SSLPEER especifica el nombre del par X500 utilizado en la negociación del canal TLS. Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

x500peername

Nombre de igual X500 que debe utilizarse.

Nota: Una forma alternativa de restringir las conexiones a los canales mediante la comparación con el nombre distintivo del sujeto (TLS) es utilizar registros de autenticación de canales. Con los registros de autenticación de canal, se pueden aplicar diferentes patrones de nombre distinguido del sujeto TLS al mismo canal. Si se utilizan tanto SSLPEER en el canal como un registro de autenticación de canal para aplicar al mismo canal, el certificado entrante debe coincidir con ambos patrones para poder conectarse. Para obtener más información, consulte [Registros de autenticación de canal](#).

Dirección de comunicación local (LOCLADDR)

Indica la dirección de comunicación local correspondiente al canal.

Este parámetro sólo es válido para canales *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***NONE**

La conexión está en blanco.

local-address

Sólo es válida para el tipo de transporte TCP/IP. Especifique la dirección IP opcional y el puerto o el rango de puertos opcionales utilizados para las comunicaciones TCP/IP de salida. El formato es el siguiente:

```
LOCLADDR([ip-addr][ (low-port[, high-port]) ][, [ip-addr][ (low-port[, high-port]) ]])
```

Intervalo de latido por lote (BATCHHB)

Tiempo en milisegundos utilizado para determinar si en el canal se producen pulsaciones por lotes. Las pulsaciones por lotes permiten a los canales de tipo emisor determinar si la instancia del canal remoto sigue activa antes de quedar pendiente. Una pulsación por lotes se produce si un canal de tipo emisor no ha comunicado como el canal remoto durante el tiempo especificado.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

intervalo-de-latido-por-lote

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. Un valor cero indica que no se utilizan las pulsaciones por lotes.

Nota: Por motivos de implementación, el intervalo máximo de latido por lotes que se puede utilizar es 999999; los valores que superen este límite se tratarán como 999999.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN o *SVRCN.

Identificador de usuario de la tarea (USERID)

El agente de canal de mensajes utiliza este parámetro al intentar iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

Este parámetro sólo es válido para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Aunque la longitud máxima del atributo es de 12 caracteres, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se ha especificado ningún identificador de usuario.

identificador de usuario

Indique el identificador del usuario de la tarea.

Contraseña (Password)

El agente de canal de mensajes utiliza este parámetro al intentar iniciar una sesión LU 6.2 segura con un agente de canal de mensajes remoto.

Este parámetro sólo es válido para los canales con un tipo de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN o *CLUSSDR.

Aunque la longitud máxima del atributo es de 12 caracteres, sólo se utilizan los 10 primeros caracteres.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se ha especificado la contraseña.

Contraseña

Especifique la contraseña.

Intervalo de mantenimiento (KAINT)

Especifica el intervalo de temporización de Mantener activo para este canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo de canal que se está creando.

***AUTO**

El intervalo de Mantener activo se calcula en base al valor de pulsaciones negociado, de la siguiente forma:

- Si el HBINT negociado es mayor que cero, el intervalo de Mantener activo se establece en este valor más 60 segundos.
- Si el HBINT negociado es cero, el valor utilizado es el que se especifica en la sentencia KEEPALIVEOPTIONS del conjunto de datos de configuración del perfil TCP/IP.

intervalo de mantenimiento

Especifique un valor comprendido entre 0 y 99999.

Compresión de encabezado (COMPHDR)

La lista de métodos de compresión de datos de cabecera que el canal admite.

Para los canales de tipo emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión con el cliente (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN), los valores especificados figuran en orden de preferencia, con el primer método de compresión que el extremo remoto del canal que se utiliza.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

***SYSTEM**

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

Compresión de mensajes (COMPMSG)

La lista de métodos de compresión de datos de mensaje que el canal admite.

Para los canales de tipo emisor, servidor, clúster emisor, clúster receptor y conexión con el cliente (*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR y *CLTCN), los valores especificados figuran en orden de preferencia, con el primer método de compresión que el extremo remoto del canal que se utiliza.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NONE**

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

***RLE**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la codificación de longitud de ejecución.

***ZLIBFAST**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando el método de compresión zlib. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***ZLIBHIGH**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando el método de compresión zlib. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***LZ4FAST**

La compresión de los datos de los mensajes se realiza utilizando la técnica de compresión LZ4. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***LZ4HIGH**

La compresión de los datos de los mensajes se realiza utilizando la técnica de compresión LZ4. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ANY**

Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita. Sólo es válido para los canales de tipo Receptor, Peticionario y Conexión con el servidor.

Supervisión de canal (MONCHL)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas MONCHL está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***QMGR**

La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONCHL.

***NONE**

La recopilación de datos de supervisión en línea para este canal está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Este parámetro no puede especificarse para un tipo de canal (CHLTYPE) *CLTCN.

Estadísticas del canal (STATCHL)

Controla la recopilación de los datos estadísticos.

Los datos estadísticos no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas STATCHL está establecido en *NONE.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***QMGR**

La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATCHL.

***NONE**

La recopilación de datos estadísticos para este canal está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Este parámetro no puede especificarse para los tipos de canal (CHLTYPE) *CLTCN o *SVRCN.

Clasificación de la carga de trabajo del clúster (CLWLRANK)

Indica el rango de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

clasificación-de-carga-de-trabajo-del-clúster

El rango de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendido entre 0 y 9.

Prioridad de carga de trabajo del clúster (CLWLPTY)

Indica la prioridad de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

clasificación-de-carga-de-trabajo-del-clúster

La prioridad de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendida entre 0 y 9.

Peso del canal del clúster (CLWLWGHT)

Indica el peso de la carga de trabajo de clúster del canal.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

clasificación-de-carga-de-trabajo-del-clúster

El peso de la carga de trabajo de clúster del canal, que debe estar comprendido entre 1 y 99.

Compartir conversaciones (SHARECNV)

Indica el número máximo de conversaciones que se pueden compartir a través de una instancia específica de canal de cliente TCP/IP (socket).

Este parámetro es válido para los canales con CHLTYPE definido como *CLTCN o *SVRCN.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

0

Indica que no hay compartimiento de conversaciones a través de un socket TCP/IP. La instancia del canal se ejecuta en un modo anterior al de IBM WebSphere MQ 7.0, en lo que respecta a:

- Detención-inmovilización de administrador
- Pulsaciones
- Lectura hacia adelante

1

Indica que no hay compartimiento de conversaciones a través de un socket TCP/IP. El intervalo de pulsaciones y la lectura anticipada están disponibles, independientemente de si está en una llamada MQGET y la fase de inmovilización de canal es más controlable.

conversaciones compartidas

El número de conversaciones compartidas, comprendido entre 2 y 999999999.

Nota: Si el valor SHARECNV de la conexión del cliente no coincide con el valor SHARECNV de la conexión del servidor, se utiliza el menor de los dos valores.

Control de propiedades (PROPCTL)

Indica qué sucede con las propiedades de los mensajes cuando el mensaje se va a enviar a un gestor de colas V6 o anterior (un gestor de colas que no entiende el concepto de un descriptor de propiedades).

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***COMPAT**

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo «mcd.», «jms.», «usr» o "mqext." a continuación, todas las propiedades de mensaje opcionales, excepto las del descriptor de mensaje (o extensión) se colocarán en una o varias cabeceras MQRFH2 de los datos del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto.

***NONE**

Todas las propiedades del mensaje, excepto las que están en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminarán del mensaje antes de enviarlo al gestor de colas remoto.

***ALL**

Todas las propiedades del mensaje se incluirán con el mensaje cuando éste se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocarán en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

Número máximo de instancias (MAXINST)

Especifica el número máximo de clientes que pueden conectarse simultáneamente al gestor de colas a través de este objeto de canal de conexión de servidor.

Este atributo sólo es válido para canales de conexión de servidor.

Los valores posibles son:

***SYSDFT**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

instancias máximas

El número máximo de instancias simultáneas del canal, que debe estar comprendido entre 0 y 99999999.

El valor cero impide el acceso de los clientes. Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando, los canales en ejecución no se verán afectados, pero las nuevas instancias no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse el número suficiente de canales existentes.

Número máximo de instancias por cliente (MAXINSTC)

Indica el número máximo de instancias simultáneas de un canal específico de conexión de servidor que se pueden iniciar desde un solo cliente.

En este contexto, varias conexiones de cliente que se originen desde la misma dirección de red remota se considerarán un único cliente.

Este atributo sólo es válido para canales de conexión de servidor.

Los valores posibles son:

***SYSDFT**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

máximo-instancias-por-cliente

El número máximo de instancias simultáneas del canal que se pueden iniciar desde un solo cliente, que debe estar comprendido entre 0 y 99999999.

El valor cero impide el acceso de los clientes. Si el valor se reduce por debajo del número de instancias del canal de conexión de servidor que se están ejecutando desde clientes individuales, los canales en ejecución no se verán afectados, pero las nuevas instancias no podrán iniciarse hasta que hayan dejado de ejecutarse el número suficiente de canales existentes.

Peso del canal del cliente (CLNTWGHT)

El atributo de peso de canal de cliente se utiliza para que las definiciones de canal de cliente puedan seleccionarse de forma aleatoria según su peso, cuando hay disponible más de una definición adecuada.

Los valores posibles son:

***SYSDFT**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

peso-canal-cliente

El peso de canal del cliente debe estar comprendido entre 0 y 99.

Afinidad de conexión (AFFINITY)

El atributo de afinidad de canal se utiliza para que las aplicaciones cliente que se conectan varias veces utilizando el mismo nombre de gestor de colas puedan elegir si utilizan la misma definición de canal de cliente para cada conexión.

Los valores posibles son:

***SYSDFT**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***PREFERRED**

La primera conexión en un proceso que lee una tabla de definición de canales de cliente (CCDT) crea una lista de definiciones aplicables basada en la ponderación, con las definiciones CLNTWGHT(0) aplicables en primer lugar y en orden alfabético. Cada conexión del proceso intenta conectar utilizando la primera definición de la lista. Si una conexión no es satisfactoria, se utiliza la siguiente definición. Las definiciones no satisfactorias que no son CLNTWGHT(0) se desplazan al final de la lista. Las definiciones CLNTWGHT(0) permanecen en el principio de la lista y se seleccionan en primer lugar para cada conexión.

***NONE**

La primera conexión de un proceso que lee una CCDT crea una lista de definiciones aplicables.

Todas las conexiones en un proceso seleccionan una definición aplicable según el peso con cualquier definición CLNTWGHT(0) aplicable seleccionada primero en orden alfabético.

Límite de datos por lote (BATCHLIM)

El límite, en kilobytes, de la cantidad de datos que pueden enviarse a través de un canal, antes de alcanzar un punto de sincronización. Un punto de sincronización se alcanza después de que el mensaje que haya provocado que se llegue al límite, haya fluido a través del canal. Un valor de cero en este atributo significa que no se aplica ningún límite de datos a los lotes a través de este canal.

El proceso por lotes finaliza cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

- **BATCHSZ** Se han enviado mensajes.
- **BATCHLIM** Se han enviado bytes.
- La cola de transmisión está vacía y **BATCHINT** se ha superado.

El valor debe estar comprendido entre 0 y 999999. El valor predeterminado es 5000.

El **BATCHLIM** parámetro es compatible con todas las plataformas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

límite de datos por lote

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999.

Este parámetro solo se puede especificar para los tipos de canal (CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR o *CLUSRCVR.

Número de secuencia de restablecimiento pendiente (RESETSEQ)

Número de secuencia de reinicio pendiente.

Es el número de secuencia de una solicitud pendiente e indica que una solicitud de mandato RESET CHANNEL de usuario está pendiente.

El valor posible es:

número de secuencia de reinicio pendiente

Un valor de cero indica que no hay ningún RESET CHANNEL pendiente. El valor puede estar en el rango 1 - 999999999.

Reconexión predeterminada del cliente (DFTRECON)

Especifica si una conexión de cliente vuelve a conectar automáticamente una aplicación de cliente en caso de que se interrumpa la conexión.

***SYSDFTCHL**

El valor de este atributo se obtiene del canal predeterminado del sistema para el tipo especificado.

***NO**

A menos que se anule mediante **MQCONN**, el cliente no se vuelve a conectar automáticamente.

***YES**

MQCONNA menos que se especifique lo contrario, el cliente se vuelve a conectar automáticamente.

***QMGR**

A menos que se anule mediante **MQCONN**, el cliente se vuelve a conectar automáticamente, pero solo al mismo gestor de colas. La opción QMGR tiene el mismo efecto que MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

***DISABLED**

La reconexión está desactivada, incluso si el programa cliente la solicita mediante la **MQCONN** llamada `MQI`.

Este parámetro se especifica para un canal de conexión de cliente, (CHLTYPE) *CLTCN.

Referencia relacionada

[“CHGMQMCHL \(Canal de cambio de MQ\)” en la página 1813](#)

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

[“CPYMQMCHL \(Canal de copia de MQ\)” en la página 1895](#)

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

[“DLTMQMCHL \(Eliminar canal de MQ\)” en la página 2055](#)

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

[“DSPMQMCHL \(Canal de visualización de la unidad de control del motor \[MQ \]\)” en la página 2076](#)

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

[“ENDMQMCHL \(Fin del canal de MQ\)” en la página 2105](#)

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

[“PNGMQMCHL \(Canal Ping MQ\)” en la página 2117](#)

El comando Ping MQ Channel (**PNGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

[“RSTMQMCHL \(Restablecer canal MQ\)” en la página 2131](#)

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

[“RSVMQMCHL \(Resolver canal de MQ\)” en la página 2135](#)

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

[“STRMQMCHL \(Iniciar canal MQ\)” en la página 2151](#)

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

[“STRMQMCHLI \(Iniciar iniciador de canal MQ\)” en la página 2153](#)

El comando Iniciar iniciador de canal (MQ**STRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

[“WRKMQMCHL \(Trabajar con canales de MQ\)” en la página 2179](#)

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

[“WRKMQMCHST \(Trabajar con el estado del canal de MQ\)” en la página 2190](#)

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

CRTMQMLSR (Crear un listener de MQ)

El comando Crear un oyente de MQ (**CRTMQMLSR**) crea una nueva definición IBM MQ de oyente, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los predeterminados.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 275. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>LSRNAME</u>	Nombre del escucha	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
<u>REPLACE</u>	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 3
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTLSR	Opcional, Posicional 4
<u>CONTROL</u>	Control de escucha	*SYSDFTLSR, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 5
<u>PORT</u>	Número de puerto	0-65535, *SYSDFTLSR	Opcional, Posicional 6
<u>IPADDR</u>	Dirección IP	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTLSR	Opcional, Posicional 7
<u>BACKLOG</u>	Reserva de escucha	0-999999999, *SYSDFTLSR	Opcional, Posicional 8

Nombre del oyente (LSRNAME)

El nombre de la nueva definición de escucha MQ que debe crearse.

Los valores posibles son:

nombre-del-oyente

Indique el nombre de la definición de escucha. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Reemplazar (REPLACE)

Indica si una definición de escucha debe reemplazar a otra definición ya existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

***NO**

Esta definición no sustituye ninguna definición de escucha existente con el mismo nombre. El mandato da un error si la definición de escucha especificada ya existe.

***YES**

Reemplaza la definición de escucha existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Texto «descripción» (TEXT)

Indica el texto que describe brevemente la definición de escucha.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SYSDFTLSR**

El valor de este atributo se toma del escucha predeterminado del sistema.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

Especifique la nueva información descriptiva.

Control del oyente (CONTROL)

Indica si el escucha se inicia automáticamente cuando se inicia el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTLSR**

El valor de este atributo se toma del escucha predeterminado del sistema.

***MANUAL**

El escucha no se inicia ni se detiene automáticamente.

***QMGR**

El escucha se inicia y se detiene cuando el gestor de colas se inicia y se detiene.

***STARTONLY**

El escucha se inicia cuando se inicia el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

Número de puerto (Port)

El número de puerto que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SYSDFTLSR**

El valor de este atributo se toma del escucha predeterminado del sistema.

número de puerto

El número de puerto que se debe utilizar.

Dirección IP (IPADDR)

La dirección IP que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SYSDFTLSR**

El valor de este atributo se toma del escucha predeterminado del sistema.

dirección IP

La dirección IP que se debe utilizar.

Atraso de oyentes (BACKLOG)

Número de peticiones de conexión simultáneas que admite el escucha.

Los valores posibles son:

***SYSDFTLSR**

El valor de este atributo se toma del escucha predeterminado del sistema.

proceso

El número de peticiones de conexión simultáneas que se admite.

Referencia relacionada

[“CHGMQMLSR \(Cambiar el oyente MQ\)” en la página 1841](#)

El comando Change MQ Listener (**CHGMQMLSR**) cambia los atributos especificados de una definición de listener IBM MQ existente.

[“CPYMQMLSR \(Copiar MQ Listener\)” en la página 1921](#)

El comando Copiar MQ Listener (**CPYMQMLSR**) crea una definición IBM MQ de listener del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de listener existente.

[“DLTMQMLSR \(Eliminar escucha MQ\)” en la página 2057](#)

El comando Delete MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) elimina un objeto listener MQ existente.

[“DSPMQMLSR \(Mostrar oyente MQ\)” en la página 2079](#)

El comando Display MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) muestra los atributos de un objeto listener IBM MQ existente.

[“ENDMQMLSR \(Escuchadores finales MQ\)” en la página 2109](#)

El comando «End MQ Listener (**ENDMQMLSR**)» cierra un IBM MQ listener de TCP/IP. Puede especificarse un objeto de escucha o un puerto determinado.

[“STRMQMLSR \(Iniciar el listener de la lista de mensajes de estado de la aplicación \[MQ \]\)” en la página 2157](#)

El comando «Start MQ Listener (**STRMQMLSR**)» inicia un listener de MQ TCP/IP. Puede especificar un objeto de escucha o atributos de escucha específicos.

[“WRKMQMLSR \(Trabajar con oyentes de MQ\)” en la página 2215](#)

El comando Trabajar con objetos de escucha (MQ) (**WRKMQMLSR**) le permite trabajar con objetos de escucha definidos en el gestor de colas local. Esto le permite cambiar, copiar, crear, eliminar, iniciar, detener y mostrar objetos de escucha, así como mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de escucha. Este mandato también permite visualizar el estado actual de todos los escuchas que se estén ejecutando en el sistema actual.

IBM i CRTMQMNL (Crear lista de nombres de e MQ)

El comando Create MQ Namelist (**CRTMQMNL**) crea una nueva IBM MQ lista de nombres. Una lista de nombres es un objeto de IBM MQ que contiene una lista de otros objetos de IBM MQ.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Normalmente, las listas de nombres son utilizadas por aplicaciones, por ejemplo, monitores de activación, donde se utilizan para identificar un grupo de colas. La lista de nombres se mantiene independientemente de las aplicaciones, por lo que puede actualizarla sin detener ninguna de las aplicaciones que la utilizan.

Parámetros

Tabla 276. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>NAMELIST</u>	Lista de nombres	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	<i>Valor del personaje</i> , *DFT	Opcional, clave, posicional 2
<u>REPLACE</u>	Sustituir	*NO , *YES	Opcional, Posicional 3
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	<i>Valor del carácter</i> , *BLANK , *SYSDFTNL	Opcional, Posicional 4
<u>NAMES</u>	Lista de nombres	Valores (hasta 256 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *BLANKS , *SYSDFTNL , *NONE	Opcional, Posicional 5

Lista de nombres (NAMELIST)

El nombre de la lista de nombres que se va a crear.

lista de nombres

Especifique el nombre de la lista de nombres. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes

Especifique el nombre del gestor de colas.

Reemplazar (REPLACE)

Especifica si la nueva lista de nombres debe reemplazar una lista de nombres existente con el mismo nombre.

***NO**

No sustituya la lista de nombres existente. El comando falla si la lista de nombres ya existe.

***YES**

Reemplazar la lista de nombres existente. Si no existe ninguna lista de nombres con el mismo nombre, se crea una nueva lista de nombres.

Texto «descripción» (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la lista de nombres.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

***SYSDFTNL**

El valor del atributo se toma de la lista de nombres predeterminada del sistema.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Lista de nombres (NAMES)

Lista de nombres. Esta es la lista de nombres que se crearán. Los nombres pueden ser de cualquier tipo, pero deben cumplir las reglas para nombrar objetos MQ.

***SYSDFTNL**

El valor del atributo se toma de la lista de nombres predeterminada del sistema.

lista de nombres

La lista que hay que crear. Una lista vacía es válida.

Referencia relacionada

[“CHGMQMNL \(Lista de nombres de cambio de MQ\)” en la página 1843](#)

El comando Change MQ Namelist (**CHGMQMNL**) cambia una lista de nombres en la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

[“CPYMQMNL \(Copiar MQ Lista de nombres\)” en la página 1924](#)

El comando Copiar lista de nombres (**MQCPYMQMNL**) copia una IBM MQ lista de nombres.

[“DLTMQMNL \(Eliminar lista de nombres de MQ\)” en la página 2058](#)

El comando Delete MQ Namelist (**DLTMQMNL**) elimina la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

[“DSPMQMNL \(Lista de nombres de pantallas de visualización \[MQ \]\)” en la página 2081](#)

El comando Display MQ Namelist (**DSPMQMNL**) muestra una IBM MQ lista de nombres.

[“WRKMQMNL \(Trabajar con una lista de nombres de MQ\)” en la página 2221](#)

El comando Trabajar con listas de nombres de MQ (**WRKMQMNL**) le permite trabajar con varias definiciones de listas de nombres que están definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autorización y editar la autorización de un IBM MQ objeto de lista de nombres.

CRTMQMPRC (Crear proceso de MQ)

El comando Crear proceso (**MQCRTMQMPRC**) crea una nueva definición IBM MQ de proceso, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 277. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>PRCNAME</u>	Nombre de proceso	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
<u>REPLACE</u>	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 3
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTPRC	Opcional, Posicional 4
<u>APPTYPE</u>	Tipo de aplicación	Entero, *DEF, *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	Opcional, Posicional 5
<u>APPID</u>	Identificador de aplicación	Valor del personaje, *SYSDFTPRC	Opcional, Posicional 6
<u>USRDATA</u>	Datos de usuario	Valor del carácter, *SYSDFTPRC, *NONE	Opcional, Posicional 7
<u>ENVDATA</u>	Datos de entorno	Valor del carácter, *SYSDFTPRC, *NONE	Opcional, Posicional 8

Nombre del proceso (PRCNAME)

El nombre de la nueva definición de proceso « MQ » que se va a crear.

Los valores posibles son:

nombre-del-proceso

Especifique el nombre de la nueva definición del proceso « MQ ». El nombre puede tener hasta 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Reemplazar (REPLACE)

Si ya existe una definición de proceso con el mismo nombre, esto especifica si se sustituye.

Los valores posibles son:

***NO**

Esta definición no sustituye ninguna definición de proceso existente con el mismo nombre. El comando falla si la definición del proceso nombrado ya existe.

***YES**

Reemplazar la definición del proceso existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Texto «descripción» (TEXT0)

Especifica el texto que describe brevemente la definición del proceso.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SYSDFTPRC**

El valor de este atributo se toma del proceso predeterminado del sistema.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

Especifique la nueva información descriptiva.

Tipo de solicitud (APPTYPE)

El tipo de aplicación iniciada.

Los valores posibles son:

***CICS**

Representa una CICS/400 aplicación.

***DEF**

Al especificar DEF esto, el tipo de aplicación predeterminado para la plataforma en la que se interpreta el comando queda almacenado en la definición del proceso. La instalación no permite modificar este valor predeterminado. Si la plataforma admite clientes, el valor predeterminado se interpreta como el tipo de aplicación predeterminado del servidor.

entero

Tipo de aplicación definido por el usuario comprendido entre 65536 y 999999999.

***OS400**

Representa una IBM i aplicación.

***SYSDFTPRC**

El valor de este atributo se toma del proceso predeterminado del sistema.

***UNIX**

Representa una aplicación UNIX Linux o.

valor para el usuario

Tipo de aplicación definido por el usuario comprendido entre 65536 y 999999999.

Los valores dentro de este rango no se comprueban, y se acepta cualquier otro valor.

***WINDOWS**

Representa una Windows aplicación.

***WINDOWS_NT**

Representa una Windows NT aplicación.

Identificador de aplicación (APPID)

Identificador de la aplicación. Este es el nombre de la aplicación que se va a iniciar, en la plataforma para la que se está procesando el comando. Normalmente es el nombre del programa y el nombre de la biblioteca.

Los valores posibles son:

***SYSDFTPRC**

El valor de este atributo se toma del proceso predeterminado del sistema.

application-id

La longitud máxima es de 256 caracteres.

Datos de usuario (USRDATA)

Una cadena de caracteres que contiene información del usuario relacionada con la aplicación, tal y como se define en APPID, para iniciar.

Los valores posibles son:

*SYSDFTPRC

El valor de este atributo se toma del proceso predeterminado del sistema.

*NONE

Los datos del usuario están en blanco.

datos de usuario

Especifique hasta 128 caracteres de datos de usuario.

Datos medioambientales (ENVDATA)

Una cadena de caracteres que contiene información del entorno relacionada con la aplicación, tal y como se define en APPID, para iniciar.

Los valores posibles son:

*SYSDFTPRC

El valor de este atributo se toma del proceso predeterminado del sistema.

*NONE

Los datos medioambientales están en blanco.

datos medioambientales

La longitud máxima es de 128 caracteres.

Referencia relacionada

[“CHGMQMPPRC \(Proceso de cambio de MQ\)” en la página 1845](#)

El comando Change MQ Process (**CHGMQMPPRC**) cambia los atributos especificados de una definición de proceso IBM MQ existente.

[“CPYMQMPPRC \(Proceso de copia de MQ\)” en la página 1926](#)

El comando Copiar proceso (**CPYMQMPPRC**) crea una definición IBM MQ de proceso del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de proceso existente.

[“DLTMQMPPRC \(Proceso de eliminación de MQ\)” en la página 2059](#)

El comando Eliminar proceso (**DLTMQMPPRC**) elimina una definición de proceso IBM MQ existente.

[“DSPMQMPPRC \(Proceso de visualización de MQ\)” en la página 2084](#)

El comando Mostrar proceso MQ (**DSPMQMPPRC**) muestra los atributos de una definición de proceso IBM MQ existente.

[“WRKMQMPPRC \(Trabajar con procesos de MQ\)” en la página 2223](#)

El comando Trabajar con procesos de MQ (**WRKMQMPPRC**) le permite trabajar con varias definiciones de procesos que están definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un IBM MQ objeto de proceso.

CRTMQMQ (Crear una cola de MQ)

El comando Crear cola de e MQ s (**CRTMQMQ**) crea una definición de cola con los atributos especificados. Los atributos que no se especifiquen adoptarán el valor predeterminado como tipo de la cola que se está creando.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 278. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>QNAME</u>	Nombre de cola	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>QTYPE</u>	Tipo de cola	*ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Requerido, Clave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 3
<u>REPLACE</u>	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 4
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 5
<u>PUTENBL</u>	Transferencia habilitada	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcional, Posicional 6
<u>DFTPTY</u>	Prioridad de mensajes predeterminada	0-9, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 7
<u>DFTMSGPST</u>	Persistencia de mensajes predeterminada	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcional, Posicional 8
<u>PRCNAME</u>	Nombre de proceso	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 9
<u>TRGENBL</u>	Desencadenamiento habilitado	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcional, Posicional 10
<u>GETENBL</u>	Obtención habilitada	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcional, Posicional 11
<u>SHARE</u>	Compartición habilitada	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcional, Posicional 12
<u>DFTSHARE</u>	Opción de compartimiento predeterminada	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcional, Posicional 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	Secuencia de entrega de mensajes	*SYSDFTQ, *PTY, *FIFO	Opcional, Posicional 14
<u>HDNBKTCNT</u>	Copia en disco de la cuenta de restituciones	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Opcional, Posicional 15
<u>TRGTYPE</u>	Tipo de desencadenante	*SYSDFTQ, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcional, Posicional 16
<u>TRGDEPTH</u>	Profundidad de desencadenante	1-999999999, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 17
<u>TRGMSGPTY</u>	Prioridad de mensajes desencadenantes	0-9, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 18
<u>TRGDATA</u>	Datos desencadenantes	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 19
<u>RTNITV</u>	Intervalo de retención	0-999999999, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 20
<u>MAXDEPTH</u>	Profundidad máxima de la cola	0-999999999, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 21
<u>MAXMSGLEN</u>	Longitud máxima de mensaje	0-104857600, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 22

Tabla 278. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
BKTTHLD	Umbral de restituciones	0-999999999, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 23
BKTQNAME	Nombre de reposición en cola para restitución	Valor del carácter, *NONE , *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 24
INITQNAME	Cola de inicio	Valor del carácter, *NONE , *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 25
USAGE	Utilización	*SYSDFTQ , *NORMAL , *TMQ	Opcional, Posicional 26
DFNTYPE	Tipo de definición	*SYSDFTQ , *TEMPDYN , *PERMDYN	Opcional, Posicional 27
TGTQNAME	Objeto de destino	Valor del personaje, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 28
RMTQNAME	Cola remota	Valor del carácter, *SYSDFTQ , *NONE	Opcional, Posicional 29
RMTMQMNAME	Gestor de colas de mensajes remoto	Valor del personaje, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 30
TMQNAME	Cola de transmisión	Valor del carácter, *NONE , *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 31
HIGHTHLD	Umbral de profundidad de cola alta	0-100, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 32
LOWTHLD	Umbral de profundidad de cola baja	0-100, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 33
FULLEVT	Sucesos de cola llena habilitados	*SYSDFTQ , *NO , *YES	Opcional, Posicional 34
HIGHEVT	Sucesos de cola alta habilitados	*SYSDFTQ , *NO , *YES	Opcional, Posicional 35
LOWEVT	Sucesos de cola baja habilitados	*SYSDFTQ , *NO , *YES	Opcional, Posicional 36
SRVITV	Intervalo de servicio	0-999999999, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 37
SRVEVT	Sucesos de intervalo de servicio	*SYSDFTQ , *HIGH , *OK , *NONE	Opcional, Posicional 38
DISTLIST	Soporte de lista de distribución	*SYSDFTQ , *NO , *YES	Opcional, Posicional 39
CLUSTER	Nombre de clúster	Valor del carácter, *SYSDFTQ , *NONE	Opcional, Posicional 40
CLUSNL	Lista de nombres de clústeres	Valor del carácter, *NONE , *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 41
DEFBIND	Enlace predeterminado	*SYSDFTQ , *OPEN , *NOTFIXED , *GROUP	Opcional, Posicional 42
CLWLRANK	Rango de carga trabajo del clúster	0-9, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 43
CLWLPTY	Prioridad de carga de trabajo del clúster	0-9, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 44

Tabla 278. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>CLWLUSEQ</u>	Utilización de cola de carga de trabajo del clúster	*SYSDFTQ, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcional, Posicional 45
<u>MONQ</u>	Supervisión de la cola	*SYSDFTQ, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 46
<u>STATQ</u>	Estadística de la cola	*SYSDFTQ, *QMGR, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 47
<u>ACCTQ</u>	Contabilidad de la cola	*SYSDFTQ, *QMGR, *OFF, *ON	Opcional, Posicional 48
<u>NPMCLASS</u>	Clase de mensajes no permanentes	*SYSDFTQ, *NORMAL, *HIGH	Opcional, Posicional 49
<u>MSGREADAHD</u>	Lectura anticipada de mensajes	*SYSDFTQ, *DISABLED, *NO, *YES	Opcional, Posicional 50
<u>DFTPUTRESP</u>	Resp predet de transferencia	*SYSDFTQ, *SYNC, *ASYN	Opcional, Posicional 51
<u>PROPCTL</u>	Control de propiedad	*SYSDFTQ, *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Opcional, Posicional 52
<u>TARGTYPE</u>	Tipo de destino	*SYSDFTQ, *QUEUE, *TOPIC	Opcional, Posicional 53
<u>CUSTOM</u>	Atributo personalizado	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 54
<u>CLCHNAME</u>	Nombre del canal del emisor del clúster	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 55
<u>IMGRCOVQ</u>	Atributo del objeto Cola	*SAME, *NO, *YES, *QMGR	Opcional, Posicional 57

Nombre de cola (QNAME)

Indica el nombre de la definición de cola. Los nombres de colas deben ser únicos. Si ya existe una definición de cola con este nombre, debe especificar **REPLACE (*YES)**.

El nombre puede tener hasta 48 caracteres.

Nota: La longitud del campo es de 48 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

nombre-de-cola

Especifique el nombre de la nueva cola.

Tipo de cola (QTYPE)

Especifica el tipo de la cola que ha de crearse.

Si la cola ya existe, **REPLACE (*YES)** debe especificarse, y el valor especificado por QTYPE debe ser el tipo de la cola existente.

Los valores posibles son:

***ALS**

Una cola alias.

***LCL**

Una cola local.

***RMT**

Una cola remota.

***MDL**

Una cola modelo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Reemplazar (REPLACE)

Indica si la nueva cola sustituirá una definición de cola ya existente con el mismo nombre y tipo.

Los valores posibles son:

***NO**

No sustituir la cola existente. El mandato no se ejecuta correctamente si la cola nombrada ya existe.

***YES**

Reemplace la definición de cola existente por los atributos del FROMQ y los atributos especificados.

El mandato fallará si una aplicación tiene la cola abierta o se modifica el atributo USAGE.

Nota: Si la cola es una cola local y ya existe una cola con el mismo nombre, se conservarán todos los mensajes que ya se encuentren en esa cola.

Texto «descripción» (TEXTO)

Indica texto que describe brevemente la definición de la cola.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

No especifique más de 64 caracteres encerrados entre apóstrofes.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Habilitado (PUTENBL)

Indica si pueden transferirse mensajes a la cola.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**

No se pueden añadir mensajes a la cola.

***YES**

Las aplicaciones autorizadas para ello pueden añadir mensajes a la cola.

Prioridad predeterminada de los mensajes (DFTPTY)

Indica la prioridad predeterminada de los mensajes transferidos a la cola.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor de prioridad

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Persistencia de mensajes predeterminados (DFTMSGPST)

Indica el valor predeterminado de persistencia de un mensaje en la cola. La persistencia del mensaje determina si los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**

Por omisión, los mensajes se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

***YES**

Por omisión, los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

Nombre del proceso (PRCNAME)

Especifica el nombre local del proceso MQ que identifica la aplicación que debe iniciarse cuando se produce un evento desencadenante.

El proceso no tiene que estar disponible cuando se crea la cola, pero debe estar disponible cuando se produzca un suceso desencadenante.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NONE**

No se especifica ningún proceso.

nombre-del-proceso

Indique el nombre del proceso.

Activación habilitada (TRGENBL)

Indica si se han grabado mensajes desencadenantes en la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**

No se graban mensajes desencadenantes en la cola de inicio.

***YES**

El desencadenamiento está activo; los mensajes desencadenantes se graban en la cola de inicio.

Habilitar (GETENBL)

Indica si las aplicaciones están autorizadas a obtener mensajes de la cola.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**

Las aplicaciones no pueden recuperar mensajes de la cola.

***YES**

Las aplicaciones autorizadas convenientemente pueden recuperar mensajes de la cola.

Compartir habilitado (COMPARTIR)

Indica si múltiples instancias de aplicaciones pueden abrir la cola para entrada.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**

Una sola instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

***YES**

Más de una instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

Opción de acciones predeterminada (DFTSHARE)

Indica la opción de compartimiento predeterminada de las aplicaciones que abren esta cola para entrada.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**

La petición de apertura es para uso exclusivo de la cola para entrada.

***YES**

La petición de apertura es para uso compartido de la cola para entrada.

Secuencia de entrega de mensajes (MSGDLYSEQ)

Indica la secuencia de entrega de mensajes.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***PTY**

Los mensajes se entregan en orden primero en entrar, primero en salir (FIFO) dentro de su prioridad.

***FIFO**

Los mensajes se entregan en orden FIFO, independientemente de la prioridad de éstos.

Recuento de retrocesos endurecidos (HDNBKTCNT)

Indica si la cuenta de mensajes restituidos debe guardarse (copiarse en disco) tras los reinicios del gestor de colas de mensajes.

Nota: El IBM MQ for IBM i recuento SIEMPRE se consolida, independientemente de la configuración de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**

La cuenta de restituciones no se copia en disco.

***YES**

La cuenta de restituciones se copia en disco.

Tipo de disparador (TRGTYPE)

Indica la condición que inicia un suceso desencadenante. Cuando se cumple la condición, se envía un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***FIRST**

Cuando el número de mensajes de la cola va de cero a uno.

***ALL**

Siempre que llega un mensaje a la cola.

***DEPTH**

Cuando el número de mensajes de la cola es igual al valor del atributo TRGDEPTH.

***NONE**

No se graba ningún mensaje desencadenante.

Profundidad del gatillo (TRGDEPTH)

Especifica, para **TRGTYPE (*DEPTH)**, el número de mensajes que inician un mensaje de activación en la cola de inicio.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor de profundidad

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999999999.

Prioridad del mensaje de activación (TRGMSGPTY)

Indica la prioridad mínima que debe tener un mensaje para que pueda producir, o tenerse en cuenta para un suceso desencadenante.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor de prioridad

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Datos de activación (TRGDATA)

Indica hasta 64 caracteres de datos de usuario que el gestor de colas incluye en el mensaje desencadenante. Estos datos quedan disponibles para la aplicación de supervisión que procesa la cola de inicio y para la aplicación iniciada por el supervisor.

Nota: Un programa de aplicación puede emitir una llamada a MQSET para cambiar el valor de este atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NONE**

No se especifican datos desencadenantes.

datos desencadenantes

Especifique hasta 64 caracteres encerrados entre apóstrofes. En una cola de transmisión, puede utilizar este parámetro para indicar el nombre del canal que debe iniciarse.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Intervalo de retención (RTNITV)

Indica el intervalo de retención. Dicho intervalo es el número de horas durante las cuales puede necesitarse la cola y se basa en la fecha y hora en que se creó la cola.

Esta información queda disponible para un operador o una aplicación que efectúen la preparación y puede utilizarse para determinar cuándo deja de ser necesaria una cola.

Nota: El gestor de colas de mensajes no elimina colas, ni impide que se eliminen sus colas si su intervalo de retención no ha expirado. Es su responsabilidad efectuar las acciones necesarias.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor-intervalo

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Profundidad máxima de la cola (MAXDEPTH)

Indica el número máximo de mensajes que puede tener la cola. Sin embargo, otros factores pueden hacer que la cola se trate como si estuviese llena. Por ejemplo, puede parecer que está llena si no hay almacenamiento disponible para un mensaje.

Nota: Si este valor se reduce posteriormente mediante el comando CHGMQMQ, los mensajes que se encuentren en la cola permanecerán intactos, incluso si provocan que se supere el nuevo máximo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor de profundidad

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Longitud máxima del mensaje (MAXMSGLEN)

Especifica la longitud máxima para los mensajes de la cola.

Nota: Si posteriormente se reduce este valor mediante el comando CHGMQMQ, los mensajes que se encuentren en la cola permanecerán intactos, incluso si superan la nueva longitud máxima.

Las aplicaciones pueden utilizar el valor de este atributo para determinar el tamaño del almacenamiento intermedio que necesitan para recuperar mensajes de la cola. Por consiguiente, modifique el valor sólo si sabe que esto no afectará al funcionamiento de la aplicación.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo de cola especificado.

valor de longitud

Especifique un valor comprendido entre 0 y 104.857.600.

Umbral de retroceso (BKTTHLD)

Indica el umbral de restituciones.

Las aplicaciones que se ejecutan dentro de WebSphere Application Server y aquellas que utilizan las funciones del IBM MQ servidor de aplicaciones utilizarán este atributo para determinar si un mensaje debe ser respaldado. Para todas las demás aplicaciones, aparte de permitir que se consulte este atributo, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor del atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo de cola especificado.

valor umbral

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999.

Nombre de la cola de retroceso (BKTQNAME)

Indica el nombre de la cola de restituciones.

Las aplicaciones que se ejecutan dentro de WebSphere Application Server y aquellas que utilizan las funciones del IBM MQ servidor de aplicaciones utilizarán este atributo para determinar dónde deben enviarse los mensajes que se han respaldado. Para todas las demás aplicaciones, aparte de permitir que se consulte este atributo, el gestor de colas no realiza ninguna acción basada en el valor del atributo.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo de cola especificado.

***NONE**

No se especifica ninguna cola de restitución.

nombre-de-la-cola-de-retroceso

Especifique el nombre de la cola de restitución.

Cola de inicio (INITQNAME)

Indica el nombre de la cola de inicio.

Nota: La cola de inicio debe estar en la misma instancia de un gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo de cola especificado.

***NONE**

No se especifica ninguna cola de inicio.

nombre-de-la-cola-de-iniciación

Especifique el nombre de la cola de inicio.

Uso (USAGE)

Indica si la cola va a ser utilizada normalmente o para transmitir mensajes a un gestor de colas de mensajes remoto.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo de cola especificado.

***NORMAL**

Utilización normal (la cola no es una cola de transmisión).

***TMQ**

La cola es una cola de transmisión utilizada para contener mensajes destinados a un gestor de colas de mensajes remoto. Si la cola se ha concebido para utilizarla en situaciones en que no se especifique explícitamente el nombre de una cola de transmisión, el nombre de la cola puede ser el mismo que el del gestor de colas de mensajes remoto. Para más información, véase la sección IBM MQ Intercomunicación.

Tipo de definición (DFNTYPE)

Indica el tipo de definición de cola dinámica que se crea cuando una aplicación emite una llamada API MQOPEN especificando el nombre de esta cola modelo en el descriptor de objeto.

Nota: Este parámetro solo se aplica a la definición de una cola de modelos.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***TEMPDYN**

Crea una cola dinámica temporal. No especifique este valor si DEFMSGPST tiene el valor *YES.

***PERMDYN**

Crea una cola dinámica permanente.

Objeto de destino (TGTQNAME)

Indica el nombre del objeto de destino para el que esta cola es un alias.

El objeto puede ser una cola local o remota, un tema o un gestor de colas de mensajes.

No deje este campo en blanco. Si queda en blanco, es posible que cree una cola alias que deba modificar posteriormente añadiendo un TGTNAME.

Cuando se especifica un nombre de gestor de colas de mensajes, identifica el gestor de colas de mensajes que maneja los mensajes enviados a la cola alias. Puede especificar el nombre del gestor de colas de mensajes local o el de una cola de transmisión.

Nota: El objeto de destino no tiene por qué existir en este momento, pero debe existir cuando un proceso intente abrir la cola de alias.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El nombre del objeto de destino se toma de SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE.

nombre-del-objeto-destino

Especifique el nombre del objeto de destino.

Cola remota (RMTQNAME)

Indica el nombre de la cola remota. Es decir, el nombre local de la cola remota tal como se ha definido en el gestor de colas especificado por RMTMQMNAME.

Si esta definición se utiliza para una definición de alias de gestor de colas, RMTQNAME deberá estar en blanco cuando se produzca la apertura.

Si esta definición se utiliza para un alias de respuestas, el nombre será el de la cola que deba ser la cola de respuestas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El nombre de la cola remota se toma de SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

***NONE**

No se especifica ningún nombre de cola remota (es decir, que el nombre queda en blanco). Esto puede utilizarse si la definición es una definición de alias de gestor de colas.

nombre-de-cola-remota

Especifique el nombre de la cola en el gestor de colas remoto.

Nota: No se comprueba que el nombre contenga únicamente los caracteres normalmente permitidos para los nombres de colas

Administrador remoto de colas de mensajes (RMTMQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas remoto en el que se ha definido la cola RMTQNAME.

Si una aplicación abre la definición local de una cola remota, RMTMQMNAME no puede ser el nombre del gestor de colas conectado. Si TMQNAME está en blanco, ha de haber una cola local con dicho nombre que se utilice como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de gestor de colas, RMTMQMNAME será el nombre del gestor de colas que, a su vez, puede ser el nombre del gestor de colas conectado. De lo contrario, si TMQNAME está en blanco, cuando se abra la cola debe haber una cola local con este nombre, con **USAGE (*TMQ)** especificado, que se utilizará como cola de transmisión.

Si esta definición se utiliza para un alias de respuestas, el nombre será el del gestor de colas que deba ser el gestor de colas de respuestas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El nombre del gestor de colas remoto se toma de SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

nombre-del-administrador-de-cola-remota

Especifique el nombre del gestor de colas remoto.

Nota: Asegúrese de que este nombre solo contenga los caracteres normalmente permitidos para los nombres de los gestores de colas.

Cola de transmisión (TMQNAME)

Indica el nombre local de la cola de transmisión que debe utilizarse para los mensajes destinados a la cola remota, tanto para una cola remota como para una definición de alias de gestor de colas.

Si TMQNAME está en blanco, se utilizará como cola de transmisión una cola que tenga el mismo nombre que RMTMQMNAME.

Este atributo se ignora si la definición se está utilizando como alias de gestor de colas y RMTMQMNAME es el nombre del gestor de colas conectado.

Este atributo también se ignora si la definición se utiliza como definición de alias de cola de respuestas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El nombre de la cola de transmisión se toma de SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

***NONE**

No se define ningún nombre específico de cola de transmisión para esta cola remota. El valor de este atributo está en blanco.

nombre-de-la-cola-de-transmisión

Especifique el nombre de la cola de transmisión.

Umbral alto de profundidad de cola (HIGHTHLD)

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad alta de cola.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor umbral

Especifique un valor comprendido entre 0 y 100. Este valor se utiliza como porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro MAXDEPTH).

Umbral bajo de profundidad de cola (LOWTHLD)

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad baja de cola.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor umbral

Especifique un valor comprendido entre 0 y 100. Este valor se utiliza como porcentaje de la profundidad máxima de cola (parámetro MAXDEPTH).

Eventos de cola llena habilitados (FULLEVT)

Indica si se generan sucesos de cola llena.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**

No se generan sucesos de cola llena.

***YES**

Se generan sucesos de cola llena.

Eventos de cola alta habilitados (HIGHEVT)

Indica si se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**

No se generan sucesos de profundidad alta de cola.

***YES**

Se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Eventos de cola baja habilitados (LOWEVT)

Indica si se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**

No se generan sucesos de profundidad baja de cola.

***YES**

Se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Intervalo de servicio (SRVITV)

Indica el intervalo de servicio. Este intervalo se usa para efectuar una comparación a fin de generar sucesos de intervalo de servicio largo y de intervalo de servicio correcto.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

valor-intervalo

Especifique un valor comprendido entre 0 y 999999999. El intervalo se indica en unidades de milisegundos.

Eventos de intervalo de servicio (SRVEVT)

Indica si se han generado sucesos de intervalo de servicio largo o de intervalo de servicio correcto.

Un suceso de intervalo de servicio largo se genera cuando una comprobación indica que no se han recuperado mensajes de la cola durante el tiempo indicado en el parámetro SRVITV.

Un intervalo de servicio correcto se genera cuando una comprobación indica que se han recuperado mensajes de la cola durante el tiempo indicado en el parámetro SRVITV.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***HIGH**

Se generan sucesos de intervalo de servicio largo.

***OK**

Se generan sucesos de intervalo de servicio correcto.

***NONE**

No se generan sucesos de intervalo de servicio.

Compatibilidad con listas de distribución (DISTLIST)

Indica si la cola soporta listas de distribución.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NO**

Las listas de distribución no están soportadas.

***YES**

Las listas de distribución están soportadas.

Nombre del clúster (CLUSTER)

El nombre del clúster al que pertenece la cola.

Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Este parámetro no puede definirse para colas dinámicas, de transmisión, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx o SYSTEM.COMMAND.xx.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

cluster-name

Sólo uno de los valores resultantes de CLUSTER o CLUSNL debe contener algún valor; no puede especificarse un valor para ambos.

Lista de nombres de clústeres (CLUSNL)

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a la que pertenece la cola. Los cambios que se realicen a este parámetro no afectarán a las instancias de la cola que ya estén abiertas.

Este parámetro no puede definirse para colas dinámicas, de transmisión, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx o SYSTEM.COMMAND.xx.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

nombre-de-la-lista-de-nombres

El nombre de la lista de nombres que especifica una lista de clústeres a la que pertenece la cola.

Enlace predeterminado (DEFBIND)

Indica el enlace que deberá utilizarse cuando la aplicación especifique MQOO_BIND_AS_Q_DEF en la llamada MQOPEN y la cola sea una cola de clúster.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***OPEN**

Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

***NOTFIXED**

El manejador de cola no se enlaza a ninguna instancia en concreto de la cola de clúster. Esto permite al gestor de colas seleccionar una instancia de cola específica cuando el mensaje se transfiere utilizando MQPUT y cambiar esa selección posteriormente, si fuera necesario.

La llamada MQPUT1 siempre se comporta como si se hubiera especificado NOTFIXED.

***GROUP**

Cuando se abre la cola, el identificador de la cola queda vinculado a una instancia específica de la cola del clúster mientras haya mensajes en un grupo de mensajes. Todos los mensajes de un grupo de mensajes se asignan a la misma instancia de destino.

Clasificación de la carga de trabajo del clúster (CLWLRANK)

Indica el rango de la carga de trabajo de clúster de la cola.

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

clasificación-de-carga-de-trabajo-del-clúster

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Prioridad de carga de trabajo del clúster (CLWLPRTY)

Indica la prioridad de la carga de trabajo de clúster de la cola.

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

prioridad-de-carga-de-trabajo-del-clúster

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Uso de la cola de carga de trabajo del clúster (CLWLUSEQ)

Especifica el comportamiento de un MQPUT cuando la cola de destino tiene una instancia local y al menos una instancia de clúster remota. Si la transferencia se origina en un canal de clúster, este atributo no se aplica.

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***QMGR**

El valor se hereda del atributo del gestor de colas CLWLUSEQ.

***LOCAL**

La cola local será el único destino de MQPUT.

***ANY**

El gestor de colas tratará dicha cola local como otra instancia de la cola de clúster, en lo referente a la distribución de la carga de trabajo.

Supervisión de cola (MONQ)

Controla la recopilación de los datos de supervisión en línea.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas MONQ está establecido en *NONE.

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***QMGR**

La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONQ.

***OFF**

La recopilación de datos de supervisión en línea para esta cola está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

Estadísticas de cola (STATQ)

Controla la recopilación de los datos estadísticos.

Los datos de supervisión en línea no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas STATQ está establecido en *NONE.

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***QMGR**

La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATQ.

***OFF**

La recopilación de datos estadísticos para esta cola está desactivada.

***ON**

La recopilación de datos estadísticos está habilitada para esta cola.

Contabilidad de colas (ACCTQ)

Controla la recopilación de datos contables.

Los datos de contabilidad no se recopilan cuando el atributo del gestor de colas ACCTQ está establecido en *NONE.

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***QMGR**

La recopilación de datos contables se basa en la configuración del atributo ACCTQ del gestor de colas.

***OFF**

La recopilación de datos contables para esta cola está desactivada.

***ON**

La recopilación de datos contables está habilitada para esta cola.

Clase de mensaje no persistente (NPMCLASS)

Indica el nivel de fiabilidad de los mensajes no persistentes transferidos a esta cola.

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NORMAL**

Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola sólo se pierden si se produce una anomalía o se concluye el gestor de colas. Los mensajes no persistentes colocados en esta cola se descartan en caso de que se reinicie el gestor de colas.

***HIGH**

Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola no se descartarán si se reinicia el gestor de colas. Los mensajes no persistentes transferidos a esta cola podrían perderse si se produce una anomalía.

Lectura anticipada de mensajes (MSGREADAHD)

Especifica si los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***DISABLED**

La lectura anticipada está inhabilitada para esta cola. Los mensajes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite, independientemente de que la aplicación cliente solicite la lectura anticipada.

***NO**

Los mensajes no persistentes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Puede perderse un mensaje no persistente como máximo, si el cliente finaliza de forma anómala.

***YES**

Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes se pueden perder si el cliente finaliza de forma anómala o si la aplicación cliente no consume todos los mensajes que se le envían.

Respuesta predeterminada de envío (DFTPUTRESP)

El atributo de tipo de respuesta de transferencia predeterminada (DFTPUTRESP) especifica el tipo de respuesta necesario para las llamadas MQPUT y MQPUT1 cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***SYNC**

Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación. Este es el valor predeterminado proporcionado con IBM MQ, pero es posible que su instalación lo haya cambiado.

***ASYNQ**

Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF siempre se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. El gestor de colas no devuelve algunos de los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación; pero puede observarse una mejora del rendimiento en los mensajes que se colocan en una transacción o en los mensajes no persistentes.

Control de propiedades (PROPCTL)

Especifica qué ocurre con las propiedades de los mensajes que se recuperan de las colas mediante la MQGET llamada cuando se especifica la MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF opción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***COMPAT**

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo, mcd . , jms . , usr . o mqext . , todas las propiedades del mensaje se envían a la aplicación en un MQRFH2 encabezado. De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto las que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se descartan y dejan de estar accesibles para la aplicación.

***NONE**

Todas las propiedades del mensaje, excepto las que están en el descriptor de mensaje (o extensión), se eliminan y ya no están accesibles para la aplicación.

***ALL**

Todas las propiedades del mensaje, excepto las contenidas en el descriptor del mensaje (o extensión), están contenidas en uno o más MQRFH2 encabezados en los datos del mensaje.

***FORCE**

Las propiedades siempre se devuelven en los datos del mensaje en un MQRFH2 encabezado, independientemente de si la aplicación especifica un identificador de mensaje.

***V6COMPAT**

Cuando se establece, *V6COMPAT debe establecerse tanto en una de las definiciones de cola resueltas por MQPUT como en una de las definiciones de cola resueltas por MQGET. También debe

configurarse en cualquier otra cola de transmisión intermedia. Hace que un MQRFH2 encabezado se transmita sin cambios desde la aplicación emisora a la aplicación receptora. Anula otros ajustes que **PROPCTL** se encuentran en una cadena de resolución de nombres de cola. Si la propiedad se establece en una cola de clúster, la configuración no se almacena en caché localmente en otros gestores de colas. Debe configurar ***V6COMPAT** en una cola alias que se resuelva en la cola del clúster. Defina la cola alias en el mismo gestor de colas al que está conectada la aplicación de inserción.

Tipo de objetivo (TARGTYPE)

Especifica el tipo de objeto en el que se resuelve el alias.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***QUEUE**

Objeto de cola.

***TOPIC**

Objeto de tema.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, así que déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

personalizada

Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos deben tener el formato NAME (VALUE) y escribirse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

CLCHNAME

Este parámetro solo es compatible con las colas de transmisión.

***SYSDFTQ**

El valor de este atributo se toma de la cola predeterminada del sistema del tipo especificado.

***NONE**

El atributo se elimina.

personalizada

Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos deben tener el formato NAME (VALUE) y escribirse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

Al especificar asteriscos, "*", en **ClusterChannelName**, puede asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de clúster emisor. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier posición intermedia de la serie de nombre de canal. **ClusterChannelName** está limitado a una longitud de 20 caracteres: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IMGRCOVQ

Especifica si un objeto de cola dinámica local o permanente se puede recuperar desde una imagen de medios, si se está utilizando el registro lineal.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***YES**

Estos objetos de cola se pueden recuperar.

***NO**

Los “[RCDMQMIMG \(Imagen de objeto de registro de MQ \)](#)” en la página 2119 “[RCRMQMOBJ \(Recrear objeto MQ \)](#)” en la página 2122 comandos y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes automáticas de medios, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

***QMGR**

Si se especifica *QMGR y el **IMGRCOVQ** atributo del gestor de colas especifica *YES, estos objetos de cola son recuperables.

Si se especifica *QMGR y el **IMGRCOVQ** atributo del gestor de colas especifica *NO, los “[RCDMQMIMG \(Imagen de objeto de registro de MQ \)](#)” en la página 2119 comandos “[RCRMQMOBJ \(Recrear objeto MQ \)](#)” en la página 2122 y no están permitidos para estos objetos, y las imágenes de medios automáticas, si están habilitadas, no se escriben para estos objetos.

Referencia relacionada

“[CHGMQM \(Cola de cambio de MQ \)](#)” en la página 1847

El comando Change MQ Queue (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados de una cola IBM MQ existente.

“[CLRMQM \(Borrar cola MQ \)](#)” en la página 1884

El comando Clear MQ Queue (**CLRMQM**) elimina todos los mensajes de una cola local.

“[CPYMQM \(Copiar cola MQ \)](#)” en la página 1930

El comando Copiar cola de MQ (**CPYMQM**) crea una definición de cola del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de cola existente.

“[DLTMQM \(Eliminar cola MQ \)](#)” en la página 2060

El comando Delete MQ Queue (**DLTMQM**) elimina una IBM MQ cola.

“[DSPMQM \(Mostrar cola MQ \)](#)” en la página 2085

El comando Display MQ Queue (**DSPMQM**) muestra los atributos de una definición de cola IBM MQ existente.

“[WRKMQMMSG \(Trabajar con mensajes de MQ \)](#)” en la página 2219

El comando Trabajar con mensajes de MQ (**WRKMQMMSG**) muestra una lista de los mensajes de una cola local especificada y le permite trabajar con esos mensajes. Desde la lista de mensajes, puede visualizar el contenido de un mensaje y el descriptor de mensaje (MQMD) asociado al mismo.

“[WRKMQM \(Trabajar con colas de MQ \)](#)” en la página 2227

El comando Trabajar con colas de MQ (**WRKMQM**) proporciona la función de trabajar con varias colas definidas en el gestor de colas local. Con este comando puede copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un objeto IBM MQ de cola.

“[WRKMQMSTS \(Trabajar con estado de cola\)](#)” en la página 2242

El comando Trabajar con estado de cola (**WRKMQMSTS**) muestra una lista de los trabajos que tienen una IBM MQ cola abierta actualmente. Permite determinar con qué opciones se abrió la cola y qué canales y conexiones tienen una cola abierta.

 CRTMQMSUB (Crear suscripción a un MQ)

El comando Crear suscripción a MQ (**CRTMQMSUB**) crea una nueva IBM MQ suscripción, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 279. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SUBNAME	Nombre de suscripción	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
REPLACE	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, clave, posicional 3
TOPICSTR	Serie de tema	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcional, Posicional 4
TOPICOBJ	Objeto de tema	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcional, Posicional 5
DEST	Destino	Valor del personaje, *SYSDFTSUB	Opcional, Posicional 6
DESTMQM	Gestor de colas de destino	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcional, Posicional 7
DESTCRRLID	Id de correlación de destino	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcional, Posicional 8
PUBACCT	Símbolo de cuenta de publicación	Valor del carácter, *CURRENT, *SYSDFTSUB	Opcional, Posicional 9
PUBAPPID	Id de aplicación de publicación	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcional, Posicional 10
SUBUSER	Id de usuario de suscripción	Valor del carácter, *CURRENT, *SYSDFTSUB	Opcional, Posicional 11
USERDATA	Datos de usuario de suscripción	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcional, Posicional 12
SELECTOR	Serie de selector	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTSUB	Opcional, Posicional 13
PSPROP	Propiedad PubSub	*SYSDFTSUB, *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Opcional, Posicional 14
DESTCLASS	Clase de destino	*SYSDFTSUB, *MANAGED, *PROVIDED	Opcional, Posicional 15
SUBSCOPE	Ámbito de la suscripción	*SYSDFTSUB, *ALL, *QMGR	Opcional, Posicional 16
VARUSER	Usuario variable	*SYSDFTSUB, *ANY, *FIXED	Opcional, Posicional 17
REQONLY	Solicitar publicaciones	*SYSDFTSUB, *YES, *NO	Opcional, Posicional 18
PUBPTY	Prioridad de publicación	0-9, *SYSDFTSUB, *AS PUB, *AS QDEF	Opcional, Posicional 19
WSHEMA	Esquema de comodines	*SYSDFTSUB, *TOPIC, *CHAR	Opcional, Posicional 20

Tabla 279. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
EXPIRY	Tiempo de caducidad	0-999999999, *SYSDFTSUB , *UNLIMITED	Opcional, Posicional 21

Nombre de la suscripción (SUBNAME)

El nombre de la nueva suscripción MQ que debe crearse.

Los valores posibles son:

nombre-de-suscripción

Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar mediante MQSC.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-cola

El nombre de un gestor de colas.

Reemplazar (REPLACE)

Indica si una suscripción reemplaza a otra ya existente con el mismo nombre.

Los valores posibles son:

*NO

Esta suscripción no sustituye ninguna suscripción existente con el mismo nombre o identificador de suscripción. El mandato no se ejecuta correctamente si la suscripción ya existe.

*YES

Sustituye la suscripción existente. Si no hay ninguna suscripción con el mismo nombre o identificador de suscripción, se creará una nueva.

Cadena de tema (TOPICSTR)

Indica la serie de tema asociada a esta suscripción.

Los valores posibles son:

*SYSDFTSUB

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

cadena-tema

Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las cadenas de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Objeto del tema (TOPICOBJ)

Indica el objeto de tema asociado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

tema-objeto

Especifique el nombre del objeto de tema.

Destino (DEST)

Especifica la cola de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

cola de destino

Indique el nombre de la cola de destino.

Administrador de colas de destino (DESTMQM)

Especifica el gestor de colas de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

gestor-de-colas-de-destino

Especifique el nombre del gestor de colas de destino.

Identificador de correlación de destino (DETCRRID)

Especifica el identificador de correlación de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

identificador-de-correlación-de-destino

Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de correlación de 24 bytes.

Publicar token contable (PUBACCT)

Especifica el símbolo de cuenta de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***NONE**

Los mensajes se colocan en el destino con un símbolo de cuenta de MQACT_NONE.

publicar-token-contable

Especifique la serie de caracteres hexadecimales de 64 caracteres que representa el símbolo de cuenta de publicación de 32 bytes.

Publicar ID de aplicación (PUBAPPID)

Especifica la identidad de la aplicación de publicación de los mensajes publicados en esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***NONE**

No se ha especificado ningún identificador de aplicación de publicación.

publicar-identificador-de-aplicación

Indique el identificador de la aplicación de publicación.

Identificación de usuario suscrito (SUBUSER)

Especifica el perfil de usuario que posee esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

***CURRENT**

El perfil de usuario actual es el propietario de la nueva suscripción.

perfil de usuario

Especifique el perfil de usuario.

Datos de usuario de suscripción (USERDATA)

Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***NONE**

No se han especificado datos de usuario.

datos de usuario

Especifique 256 bytes como máximo para los datos de usuario.

Nota: Se pueden especificar datos de usuario de más de 256 bytes utilizando MQSC.

Cadena selectora (SELECTOR)

Especifica la serie de selector SQL 92 que debe aplicarse a los mensajes publicados en el tema con nombre, para seleccionar si son adecuados para esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***NONE**

No se ha especificado ninguna serie de selección.

cadena de selección

Especifique 256 bytes como máximo para la serie de selección.

Nota: Se pueden especificar cadenas de selección de más de 256 bytes utilizando MQSC.

PubSub Propiedad (PSPROP)

Indica la manera en que se añaden propiedades de mensaje relacionadas con la publicación / suscripción, a los mensajes enviados a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***NONE**

No se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje.

***COMPAT**

Se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje para mantener la compatibilidad con la Publicación/suscripción de la Versión 6.

***RFH2**

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden al mensaje dentro de un encabezado RFH 2.

***MSGPROP**

Se añaden propiedades de publicación / suscripción como propiedades de mensaje.

Clase de destino (DESTCLASS)

Especifica si ésta es una suscripción gestionada.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***MANAGED**

El destino está gestionado.

***PROVIDED**

El destino es una cola.

Ámbito de suscripción (SUBSCOPE)

Indica si esta suscripción debe reenviarse (como una suscripción de proxy) a otros intermediarios, de forma que el suscriptor reciba mensajes publicados en esos otros intermediarios.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***ALL**

La suscripción se reenviará a todos los gestores de colas directamente conectados a través de un colectivo o jerarquía de publicación / suscripción.

***QMGR**

La suscripción sólo reenviará mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.

Usuario variable (VARUSER)

Indica si los perfiles de usuario distintos del creador de la suscripción pueden conectarse a ella (sujeto a las comprobaciones de autorización de tema y destino).

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***ANY**

Cualquier perfil de usuario puede conectarse a la suscripción.

***FIXED**

Sólo puede conectarse a la suscripción el perfil de usuario que la ha creado.

Solicitar publicaciones (REQONLY)

Indica si el suscriptor sondeará si hay actualizaciones mediante la API MQSUBRQ o si todas las publicaciones se han entregado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***YES**

Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción en respuesta a una API MQSUBRQ.

***NO**

Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción.

Prioridad de publicación (PUBPTY)

Indica la prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***ASPUB**

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la que se proporciona en el mensaje publicado.

***ASQDEF**

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción se toma de la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

valor de prioridad

Especifique una prioridad comprendida entre 0 y 9.

Esquema comodín (WSHEMA)

Especifica el esquema que se utilizará al interpretar los caracteres comodín en la cadena del tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***TOPIC**

Los caracteres comodines representan porciones de la jerarquía de temas.

***CHAR**

Los caracteres comodín representan las partes de las series.

Fecha de vencimiento (EXPIRY)

Especifica el tiempo de caducidad de la suscripción. Una vez que ha transcurrido el tiempo de caducidad de una suscripción, el gestor de colas puede suprimirla y ya no recibirá más publicaciones.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSUB**

El valor de este atributo se toma de la suscripción predeterminada del sistema.

***UNLIMITED**

La suscripción no caduca.

tiempo de caducidad

Indique un tiempo de caducidad en décimas de segundo, entre 0 y 999999999.

Referencia relacionada

[“CHGMQMSUB \(Modificar suscripción a MQ\)”](#) en la página 1867

El comando Change MQ Subscription (**CHGMQMSUB**) cambia los atributos especificados de una suscripción IBM MQ existente.

[“CPYMQMSUB \(Copiar suscripción a MQ\)”](#) en la página 1949

El comando Copiar suscripción (MQ) (**CPYMQMSUB**) crea una IBM MQ suscripción del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una suscripción existente.

[“DLTMQMSUB \(Eliminar suscripción a MQ\)”](#) en la página 2061

El comando Eliminar suscripción a MQ (**DLTMQMSUB**) elimina una suscripción IBM MQ existente.

“DSPMQMSUB (Mostrar suscripción a MQ)” en la página 2096

El comando Display MQ Subscription (**DSPMQMSUB**) muestra los atributos de una suscripción IBM MQ existente.

“WRKMQMSUB (Trabajar con suscripciones de MQ)” en la página 2245

El comando Trabajar con suscripciones de MQ (**WRKMQMSUB**) le permite trabajar con varias suscripciones definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar y eliminar IBM MQ suscripciones.

CRTMQMSVC (Crear servicio MQ)

El comando Crear servicio MQ (**CRTMQMSVC**) crea una nueva definición IBM MQ de servicio, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los predeterminados.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 280. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>SVCNAME</u>	Nombre del servicio	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
<u>REPLACE</u>	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 3
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTSVC	Opcional, Posicional 4
<u>STRCMD</u>	Programa de inicio	Valores únicos: *SYSDFTSVC, *NONE Otros valores: Nombre de objeto calificado	Opcional, Posicional 5
	Clasificador 1: Iniciar programa	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
<u>STRARG</u>	Argumentos del programa de inicio	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTSVC	Opcional, Posicional 6
<u>ENDCMD</u>	Programa de finalización	Valores únicos: *SYSDFTSVC, *NONE Otros valores: Nombre de objeto calificado	Opcional, Posicional 7
	Clasificadorio 1: Finalizar programa	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre	
<u>ENDARG</u>	Argumentos de programa de finalización	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTSVC	Opcional, Posicional 8

Tabla 280. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>STDOUT</u>	Salida estándar	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTSVC	Opcional, Posicional 9
<u>STDERR</u>	Error estándar	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTSVC	Opcional, Posicional 10
<u>TYPE</u>	Tipo de servicio	*SYSDFTSVC, *CMD, *SVR	Opcional, Posicional 11
<u>CONTROL</u>	Control de servicio	*SYSDFTSVC, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 12

Nombre del servicio (SVCNAME)

El nombre de la nueva definición del servicio MQ.

Los valores posibles son:

nombre-del-servicio

Especifique el nombre de la definición del servicio. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Reemplazar (REPLACE)

Si ya existe una definición de servicio con el mismo nombre, esto especifica si se sustituye.

Los valores posibles son:

*NO

Esta definición no sustituye ninguna definición de servicio existente con el mismo nombre. El comando falla si la definición del servicio nombrado ya existe.

*YES

Reemplazar la definición de servicio existente. Si no hay ninguna definición con el mismo nombre, se creará una nueva.

Texto «descripción» (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente la definición del servicio.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

*SYSDFTSVC

El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

*BLANK

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

Especifique la nueva información descriptiva.

Iniciar programa (STRCMD)

El nombre del programa que se va a ejecutar.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**

El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

comando de inicio

El nombre del ejecutable del comando de inicio.

Argumentos de inicio del programa (STRARG)

Los argumentos pasados al programa al iniciarse.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**

El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***BLANK**

No se pasan argumentos al comando start.

argumentos-de-comando-de-inicio

Los argumentos pasados al comando start.

Finalizar programa (ENDCMD)

El nombre del ejecutable que se ejecutará cuando se solicite detener el servicio.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**

El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***BLANK**

No se ejecuta ningún comando de finalización.

comando final

El nombre del comando ejecutable final.

Argumentos finales del programa (ENDARG)

Los argumentos pasados al programa final cuando se solicita la detención del servicio.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**

El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***BLANK**

No se pasan argumentos al comando final.

finalizar argumentos de comando

Los argumentos pasados al comando end.

Salida estándar (stdout)

La ruta a un archivo al que se redirige la salida estándar del programa de servicio.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**

El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***BLANK**

La salida estándar se descarta.

ruta-stdout

La ruta de salida estándar.

Error estándar (STDERR)

La ruta a un archivo al que se redirige el error estándar del programa de servicio.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**

El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***BLANK**

El error estándar se descarta.

ruta de stderr

La ruta de error estándar.

Tipo de servicio (TIPO)

Modo en el que se ejecuta el servicio.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**

El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***CMD**

Cuando se inicia, el comando se ejecuta, pero no se recopila ni se muestra ningún estado.

***SVR**

Se supervisará y mostrará el estado del ejecutable iniciado.

Control del servicio (CONTROL)

Si el servicio debe iniciarse automáticamente al iniciar el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***SYSDFTSVC**

El valor de este atributo se toma del servicio predeterminado del sistema.

***MANUAL**

El servicio no se iniciará ni se detendrá automáticamente.

***QMGR**

El servicio se iniciará y se detendrá al iniciar y detener el gestor de colas.

***STARTONLY**

El servicio se iniciará al iniciar el gestor de colas, pero no se solicitará su detención al detener el gestor de colas.

Referencia relacionada

[“CHGMQMSVC \(Servicio de cambio de MQ\)” en la página 1873](#)

El comando Change MQ Service (**CHGMQMSVC**) cambia los atributos especificados de una definición de servicio IBM MQ existente.

[“CPYMQMSVC \(Servicio de copia de MQ\)” en la página 1956](#)

El comando Copiar servicio (MQ) (**CPYMQMSVC**) crea una definición IBM MQ de servicio del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de servicio existente.

“DLTMQMSVC (Eliminar servicio MQ)” en la página 2063

El comando Eliminar objeto de servicio (**MQDLTMQMSVC**) elimina un objeto de servicio IBM MQ existente.

“DSPMQMSVC (Mostrar servicio MQ)” en la página 2097

El comando Display MQ Service object (**DSPMQMSVC**) muestra los atributos de un objeto de servicio IBM MQ existente.

“ENDMQMSVC (Finalizar servicio MQ)” en la página 2110

El comando End MQ Service (**ENDMQMSVC**) finaliza un IBM MQ servicio.

“STRMQMSVC (Iniciar servicio MQ)” en la página 2161

El comando Iniciar servicio MQ (**STRMQMSVC**) inicia un IBM MQ servicio.

“WRKMQMSVC (Trabajar con el objeto Servicio de MQ)” en la página 2250

El comando Trabajar con objetos de servicio (MQ) (**WRKMQMSVC**) le permite trabajar con varios objetos de servicio definidos en el gestor de colas local. Esto le permite iniciar, detener, cambiar, copiar, crear, eliminar, mostrar y mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de servicio.

CRTMQMTOP (Crear tema de MQ)

El comando Crear tema de MQ (**CRTMQMTOP**) crea un nuevo objeto IBM MQ de tema, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 281. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>TOPNAME</u>	Nombre de tema	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
<u>REPLACE</u>	Sustituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 3
<u>TEXT</u>	'Descripción' de texto	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTTOP	Opcional, Posicional 4
<u>TOPICSTR</u>	Serie de tema	Valor del carácter, *BLANK, *SYSDFTTOP	Opcional, Posicional 5
<u>DURSUB</u>	Suscripciones duraderas	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 6
<u>MGDDURMDL</u>	Cola modelo duradera	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTTOP	Opcional, Posicional 7
<u>MGDNDURMDL</u>	Cola modelo no duradera	Valor del carácter, *NONE, *SYSDFTTOP	Opcional, Posicional 8
<u>PUBENBL</u>	Publicar	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 9
<u>SUBENBL</u>	Suscribir	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 10
<u>DFTPTY</u>	Prioridad de mensajes predeterminada	0-9, *SYSDFTTOP, *ASPARENT	Opcional, Posicional 11

Tabla 281. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>DFTMSGPST</u>	Persistencia de mensajes predeterminada	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 12
<u>DFTPUTRESP</u>	Resp predet de transferencia	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Opcional, Posicional 13
<u>WILDCARD</u>	Comportamiento del comodín	*SYSDFTTOP, *PASSTHRU, *BLOCK	Opcional, Posicional 14
<u>PMSGDLV</u>	Entrega de mensajes persistentes	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 15
<u>NPMGDLV</u>	Entrega de mensajes no persistentes	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 16
<u>CUSTOM</u>	Atributo personalizado	<i>Valor del carácter,</i> *BLANK, *SYSDFTTOP	Opcional, Posicional 17

Nombre del tema (TOPNAME)

El nombre del nuevo objeto de tema MQ que se va a crear.

Los valores posibles son:

nombre-del-tema

Especifique el nombre del nuevo objeto de tema MQ. El nombre puede tener hasta 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-cola

El nombre de un gestor de colas.

Reemplazar (REPLACE)

Si ya existe un objeto de tema con el mismo nombre, esto especifica si se sustituye.

Los valores posibles son:

***NO**

Este objeto no sustituye a ningún objeto temático existente con el mismo nombre. El comando falla si el objeto del tema nombrado ya existe.

***YES**

Reemplazar el objeto de tema existente. Si no existe ningún objeto con el mismo nombre, se crea uno nuevo.

Texto «descripción» (TEXT)

Especifica el texto que describe brevemente el objeto del tema.

Nota: La longitud del campo es de 64 bytes y el número máximo de caracteres se reduce si el sistema utiliza un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

description

Especifique la nueva información descriptiva.

Cadena de tema (TOPICSTR)

Especifica la cadena de tema representada por esta definición de objeto de tema.

Los valores posibles son:

cadena-tema

Especifique 256 bytes como máximo para la serie de tema.

Nota: Las cadenas de tema de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Suscripciones duraderas (DURSUB)

Especifica si se permite a las aplicaciones realizar suscripciones duraderas sobre este tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**

La posibilidad de crear suscripciones duraderas sobre este tema depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***YES**

Se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

***NO**

No se pueden hacer suscripciones duraderas sobre este tema.

Cola de modelos duraderos (MGDDURMDL)

Especifica el nombre de la cola de modelos que se utilizará para las suscripciones duraderas que solicitan al administrador de colas que gestione el destino de las publicaciones.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

cola-de-modelos-duraderos

Especifique el nombre de la cola del modelo.

Cola de modelos no duraderos (MGDNDURMDL)

Especifica el nombre de la cola de modelos que se utilizará para las suscripciones no duraderas que solicitan al administrador de colas que gestione el destino de las publicaciones.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

cola-de-modelos-no-duraderos

Especifique el nombre de la cola del modelo.

Publicar (PUBENBL)

Especifica si se pueden publicar mensajes en el tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**

La posibilidad de publicar mensajes en este tema depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***YES**

Los mensajes se pueden publicar en el tema.

***NO**

No se pueden publicar mensajes para el tema.

Suscribirse (SUBENBL)

Especifica si se permite a las aplicaciones suscribirse a este tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**

La posibilidad de que las aplicaciones se suscriban a este tema depende de la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***YES**

Se pueden realizar suscripciones a este tema.

***NO**

Las aplicaciones no pueden suscribirse a este tema.

Prioridad predeterminada de los mensajes (DFTPTY)

Especifica la prioridad predeterminada de los mensajes publicados en el tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**

La prioridad predeterminada se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

valor de prioridad

Especifique un valor comprendido entre 0 y 9.

Persistencia de mensajes predeterminados (DFTMSGPST)

Especifica la persistencia del mensaje que debe utilizarse cuando las aplicaciones especifican la opción MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**

La persistencia predeterminada se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***YES**

Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

***NO**

Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

Respuesta predeterminada de envío (DFTPUTRESP)

Especifica el tipo de respuesta requerida para las llamadas MQPUT y MQPUT1 cuando las aplicaciones especifican la opción MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**

El tipo de respuesta predeterminado se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SYNC**

Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE. El gestor de colas devuelve los campos en MQMD y MQPMO a la aplicación.

***ASYNCR**

Al especificar este valor se asegura que las operaciones de transferencia a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF siempre se emitan como si se hubiera especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Algunos campos en MQMD y MQPMO no son devueltos por el gestor de colas a la aplicación. Se puede observar una mejora en el rendimiento para los mensajes incluidos en una transacción o cualquier mensaje no persistente.

Comportamiento del comodín (WILDCARD)

Especifica el comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***PASSTHRU**

Las suscripciones realizadas a un tema comodín menos específico que la cadena de tema de este objeto de tema recibirán las publicaciones realizadas a este tema y a cadenas de tema más específicas que este tema.

***BLOCK**

Las suscripciones realizadas a un tema comodín menos específico que la cadena de tema de este objeto de tema no recibirán las publicaciones realizadas a este tema ni a cadenas de tema más específicas que este tema.

Entrega persistente de mensajes (PMSGDLV)

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***ALL**

Los mensajes persistentes deben entregarse a todos los suscriptores, independientemente de la durabilidad para que la llamada MQPUT informe de una operación correcta. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLDUR**

Los mensajes permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error en la entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLAVAIL**

Los mensajes persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

Entrega de mensajes no persistentes (NPMSGDLV)

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes no persistentes publicados en este tema.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***ASPARENT**

El mecanismo de entrega utilizado se basa en el valor del primer nodo administrativo padre que se encuentre en el árbol de temas relacionado con este tema.

***ALL**

Los mensajes no persistentes se han de entregar a todos los suscriptores, independientemente de lo que tarde la llamada MQPUT en informar de que la operación se ha realizado correctamente. Si se produce una anomalía en la entrega a un suscriptor, los demás suscriptores tampoco reciben el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLDUR**

Los mensajes no permanentes deben entregarse a todos los suscriptores duraderos. La anomalía en la entrega de un mensaje persistente a un suscriptor no duradero no devuelve un error a la llamada MQPUT. Si se produce un error en la entrega a un suscriptor duradero, ningún suscriptor recibe el mensaje y la llamada MQPUT falla.

***ALLAVAIL**

Los mensajes no persistentes se entregan a todos los suscriptores que puedan aceptar el mensaje. La anomalía en la entrega del mensaje a un suscriptor no impide que los demás suscriptores reciban el mensaje.

Atributo personalizado (CUSTOM)

Este atributo está reservado para la configuración de nuevas funciones antes de que se hayan introducido los atributos separados. Esta descripción se actualizará cuando se introduzcan características que utilizan este atributo. Por el momento no hay valores significativos para *CUSTOM*, así que déjelo vacío.

Los valores posibles son:

***SYSDFTTOP**

El valor de este atributo se toma del tema predeterminado del sistema.

***BLANK**

El texto se define como una serie de caracteres en blanco.

personalizada

Especifique cero o más atributos como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares nombre-valor de los atributos deben tener la forma NAME (VALUE) y especificarse en mayúsculas. Deben evitarse las comillas simples con otra comilla simple.

Referencia relacionada

“CHGMQMTOP (Cambiar tema de MQ)” en la página 1877

El comando Change MQ Topic (**CHGMQMTOP**) cambia los atributos especificados de un objeto de tema IBM MQ existente.

“CLRMQMTOP (Borrar cadena de tema de MQ)” en la página 1885

El comando Clear MQ Topic String (**CLRMQMTOP**) borra la cadena de tema especificada.

“CPYMQMTOP (Copiar tema de MQ)” en la página 1960

El comando Copy MQ Topic (**CPYMQMTOP**) crea un objeto de tema MQ del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto de tema existente.

“DLTMQMTOP (Eliminar tema MQ)” en la página 2064

El comando Delete MQ Topic (**DLTMQMTOP**) elimina un objeto de tema IBM MQ existente.

“DSPMQMTOP (Mostrar tema de MQ)” en la página 2098

El comando Display MQ Topic (**DSPMQMTOP**) muestra los atributos de un objeto de tema IBM MQ existente.

“WRKMQMTOP (Trabajar con temas de MQ)” en la página 2254

El comando Trabajar con temas de MQ (**WRKMQMTOP**) le permite trabajar con varios objetos de tema definidos en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, mostrar, eliminar, mostrar la autoridad, editar la autoridad, registrar y recuperar un objeto de tema e MQ.

IBM i CVTMQMDTA (Convertir tipo de datos MQ)

El comando Convertir tipo de datos MQ (**CVTMQMDTA**) genera un fragmento de código para realizar la conversión de datos en estructuras de tipos de datos, para su uso por parte del programa de salida de conversión de datos.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Nota: Se facilita soporte sólo para el lenguaje de programación C.

Para obtener más información sobre cómo utilizar la salida de conversión de datos, consulte [Salida de conversión de datos](#).

Parámetros

Tabla 282. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>FROMFILE</u>	Archivo de entrada	Nombre de objeto calificado	Necesario, Posicional 1
	Calificador 1: Archivo de entrada	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre, *LIBL , *CURLIB	
<u>FROMMBR</u>	Miembro que contiene entrada	Nombre	Requerido, Posicional 2

Tabla 282. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>TOFILE</u>	Archivo para recibir la salida	Nombre de objeto calificado	Requerido, Posicional 3
	Calificador 1: Archivo para recibir la salida	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	<i>Nombre, *LIBL, *CURLIB</i>	
<u>TOMBR</u>	Miembro que debe recibir la salida	<i>Nombre, *FROMMBR</i>	Opcional, Posicional 4
<u>RPLTOMBR</u>	Sustituir por el miembro	*YES, *NO	Opcional, Posicional 5

Archivo de entrada (FROMFILE)

Indica el nombre calificado del archivo, con el formato LIBRARY/FILE, que contiene los datos a convertir.

Los valores posibles son:

***LIBL**

El nombre del archivo se busca en la lista de bibliotecas.

***CURLIB**

Se utiliza la biblioteca actual.

desde-nombre-de-biblioteca

Indica el nombre de la biblioteca que se debe utilizar.

desde-nombre-de-archivo

Indica el nombre del archivo que contiene los datos a convertir.

Miembro que contiene la entrada (FROMMBR)

Indica el nombre del miembro que contiene los datos a convertir.

Los valores posibles son:

de-nombre-de-miembro

Indica el nombre del miembro que contiene los datos a convertir.

Archivo para recibir la salida (TOFILE)

Indica el nombre calificado del archivo, con el formato LIBRARY/FILE, que contiene los datos convertidos.

Los valores posibles son:

***LIBL**

El nombre del archivo se busca en la lista de bibliotecas.

***CURLIB**

Se utiliza la biblioteca actual.

nombre-de-la-biblioteca

Indica el nombre de la biblioteca que se debe utilizar.

nombre-del-archivo

Indica el nombre del archivo que contendrá los datos convertidos.

Miembro que recibirá la salida (TOMBR)

Indica el nombre del miembro que contiene los datos convertidos.

Los valores posibles son:

*FROMMBR

Se utiliza el nombre de miembro de origen.

nombre-del-miembro

Indica el nombre del miembro que contiene los datos convertidos.

Reemplazar a miembro (RPLTOMBR)

Indica si los datos convertidos sustituyen a los miembros existentes.

Los valores posibles son:

*YES

Los datos convertidos sustituyen a los miembros existentes.

*NO

Los datos convertidos no sustituyen a los miembros existentes.

DLTMQM (Administrador de eliminación de colas de mensajes)

El comando Delete Message Queue Manager (**DLTMQM**) elimina el gestor de colas local especificado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 283. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Referencia relacionada

[“CHGMQM \(Administrador de colas de mensajes de cambio\)” en la página 1779](#)

El comando Change Message Queue Manager (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados del gestor de colas local.

[“CRTMQM \(Crear administrador de colas de mensajes\)” en la página 1967](#)

El comando Crear gestor de colas de mensajes (**CRTMQM**) crea un gestor de colas local que se puede iniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**).

[“DSPMQM \(Administrador de colas de mensajes de pantalla\)” en la página 2070](#)

El comando Display Message Queue Manager (**DSPMQM**) muestra los atributos del gestor de colas local especificado.

[“DSPMQMSTS \(Mostrar estado del gestor de colas\)” en la página 2094](#)

El comando Mostrar estado del gestor de colas de mensajes (**DSPMQMSTS**) muestra los atributos de estado del gestor de colas local especificado.

[“ENDMQM \(Administrador de colas de mensajes finales\)” en la página 2100](#)

El comando End Message Queue Manager (**ENDMQM**) finaliza el gestor de colas de mensajes local especificado o todos los gestores de colas. Los atributos de los gestores de colas de mensajes no se

ven afectados y se pueden reiniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**). También puede utilizar el **ENDMQM** comando para detener por completo todos los programas de aplicación conectados al gestor de colas o todos los gestores de colas.

“**RFRMQM** (Administrador de actualización de colas de mensajes)” en la página 2124

El gestor Refresh Message Queue (**RFRMQM**) realiza operaciones especiales en los gestores de colas.

“**STRMQM** (Administrador de colas de mensajes de inicio)” en la página 2148

El comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**) inicia el gestor de colas local.

“**STRMQMTRM** (Iniciar monitor de desencadenantes de MQ)” en la página 2162

El comando Start MQ Trigger Monitor (**STRMQMTRM**) inicia el monitor IBM MQ de activación para el gestor de colas especificado.

“**WRKMQM** (Trabajar con el gestor de colas de MQ)” en la página 2169

El comando Trabajar con gestores de colas (**WRKMQM**) le permite trabajar con una o varias definiciones de gestor de colas para realizar diversas operaciones.

DLTMQMAUTI (Eliminar objeto MQAuthInfo)

El comando Delete MQ AuthInfo object (**DLTMQMAUTI**) elimina un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 284. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>AINAME</u>	Nombre de información de autenticación	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

AuthInfo nombre (AINAME)

El nombre del objeto de información de autenticación que se debe suprimir.

Si una aplicación lo tiene abierto, el mandato no se ejecuta correctamente.

Los valores posibles son:

nombre-de-la-información-de-autenticación

Especifique el nombre del objeto de información de autenticación. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Referencia relacionada

[“CHGMQMAUTI \(Cambiar objeto MQ AuthInfo\)” en la página 1805](#)

El comando Change MQ AuthInfo object (**CHGMQMAUTI**) cambia los atributos especificados de un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

[“CPYMQMAUTI \(Copiar objeto MQ AuthInfo\)” en la página 1886](#)

El comando Copy MQ AuthInfo object (**CPYMQMAUTI**) crea un objeto de información de autenticación del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto existente.

[“CRTMQMAUTI \(Crear un objeto de la clase MQAuthInfo\)” en la página 1972](#)

El comando Create MQ AuthInfo object (**CRTMQMAUTI**) crea un nuevo objeto de información de autenticación, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados del sistema.

[“DSPMQMAUTI \(Mostrar objeto MQ AuthInfo\)” en la página 2074](#)

El comando Display MQ AuthInfo object (**DSPMQMAUTI**) muestra los atributos de un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

[“WRKMQMAUTI \(Trabajar con objetos de AuthInfo\)” en la página 2176](#)

Trabajar con objetos de información de autenticación (MQ) El comando AuthInfo objects (**WRKMQMAUTI**) le permite trabajar con varios objetos de información de autenticación definidos en el gestor de colas local. Esto le permite modificar, copiar, crear, borrar, visualizar y visualizar y modificar la autoridad de un objeto de información IBM MQ de autenticación.

DLTMQMBRK (Eliminar el agente de publicación/suscripción de MQ)

El comando delete IBM MQ broker (**DLTMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

El agente debe detenerse cuando se emite el **DLTMQMBRK** comando, y el gestor de colas debe estar en ejecución. Si el agente ya está iniciado, debe emitir **ENDMQMBRK** antes de emitir **DLTMQMBRK**. Para eliminar más de un agente en la jerarquía, es esencial que detenga (utilizando el **ENDMQMBRK** comando) y elimine cada agente de uno en uno. No debe intentar detener primero todos los brokers de la jerarquía que desea eliminar y luego intentar eliminarlos.

Parámetros

Tabla 285. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

[“CLRMQMBRK \(Borrar el agente de publicación/suscripción de MQ\)” en la página 1883](#)

El comando Clear IBM MQ broker (**CLRMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

[“DSPMQMBRK \(Mostrar agente de publicación/suscripción de MQ\)” en la página 2075](#)

El comando Display IBM MQ broker (**DSPMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

“ENDMQMBRK (Finalizar el agente de publicación/suscripción de E MQ)” en la página 2104

El comando End IBM MQ Broker (**ENDMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

“STRMQMBRK (Iniciar agente de publicación/suscripción de MQ)” en la página 2151

El comando Start IBM MQ broker (**STRMQMBRK**) inicia un agente para un gestor de colas especificado.

DLTMQMCHL (Eliminar canal de MQ)

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 286. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CHLNAME	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
CHLTYPE	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *NONCLT, *CLTCN	Opcional, Posicional 3

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name

Especifica el nombre de canal.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Tipo de canal

Especifica el tipo del canal que se va a suprimir.

Los valores posibles son:

***NONCLT**

Cualquier tipo de canal que no sea un canal de conexión con el cliente y que coincida con el nombre del canal.

***SDR**

Canal emisor

***SVR**

Canal servidor

***RCVR**

Canal receptor

***RQSTR**

Canal petionario

***SVRCN**

Canal de conexión con el servidor

***CLUSSDR**

Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**

Canal de clúster receptor

***CLTCN**

Canal de conexión con el cliente

Referencia relacionada

“CHGMQMCHL (Canal de cambio de MQ)” en la página 1813

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

“CPYMQMCHL (Canal de copia de MQ)” en la página 1895

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

“CRTMQMCHL (Crear canal de MQ)” en la página 1980

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

“DSPMQMCHL (Canal de visualización de la unidad de control del motor [MQ])” en la página 2076

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

“ENDMQMCHL (Fin del canal de MQ)” en la página 2105

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

“PNGMQMCHL (Canal Ping MQ)” en la página 2117

El comando Ping MQ Channel (**PNGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

“RSTMQMCHL (Restablecer canal MQ)” en la página 2131

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

“RSVMQMCHL (Resolver canal de MQ)” en la página 2135

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

“STRMQMCHL (Iniciar canal MQ)” en la página 2151

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

“STRMQMCHLI (Iniciar iniciador de canal MQ)” en la página 2153

El comando Iniciar iniciador de canal (**MQSTRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

[“WRKMQMCHL \(Trabajar con canales de MQ\)” en la página 2179](#)

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

[“WRKMQMCHST \(Trabajar con el estado del canal de MQ\)” en la página 2190](#)

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

DLTMQMLSR (Eliminar escucha MQ)

El comando Delete MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) elimina un objeto listener MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 287. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
LSRNAME	Nombre del escucha	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Nombre del oyente (LSRNAME)

El nombre del objeto de escucha que debe suprimirse.

Los valores posibles son:

nombre-del-oyente

Indique el nombre de la definición de escucha. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Referencia relacionada

[“CHGMQMLSR \(Cambiar el oyente MQ\)” en la página 1841](#)

El comando Change MQ Listener (**CHGMQMLSR**) cambia los atributos especificados de una definición de listener IBM MQ existente.

[“CPYMQMLSR \(Copiar MQ Listener\)” en la página 1921](#)

El comando Copiar MQ Listener (**CPYMQMLSR**) crea una definición IBM MQ de listener del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de listener existente.

[“CPYMQMPRC \(Proceso de copia de MQ\)” en la página 1926](#)

El comando Copiar proceso (**CPYMQMPRCMQ**) crea una definición IBM MQ de proceso del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de proceso existente.

[“DSPMQMLSR \(Mostrar oyente MQ\)” en la página 2079](#)

El comando Display MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) muestra los atributos de un objeto listener IBM MQ existente.

[“ENDMQMLSR \(Escuchadores finales MQ\)” en la página 2109](#)

El comando «End MQ Listener (**ENDMQMLSR**)» cierra un IBM MQ listener de TCP/IP. Puede especificarse un objeto de escucha o un puerto determinado.

[“STRMQMLSR \(Iniciar el listener de la lista de mensajes de estado de la aplicación \[MQ \]\)” en la página 2157](#)

El comando «Start MQ Listener (**STRMQMLSR**)» inicia un listener de MQ TCP/IP. Puede especificar un objeto de escucha o atributos de escucha específicos.

[“WRKMQLSR \(Trabajar con oyentes de MQ\)” en la página 2215](#)

El comando Trabajar con objetos de escucha (MQ) (**WRKMQLSR**) le permite trabajar con objetos de escucha definidos en el gestor de colas local. Esto le permite cambiar, copiar, crear, eliminar, iniciar, detener y mostrar objetos de escucha, así como mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de escucha. Este mandato también permite visualizar el estado actual de todos los escuchas que se estén ejecutando en el sistema actual.

DLTMQMNL (Eliminar lista de nombres de MQ)

El comando Delete MQ Namelist (**DLTMQMNL**) elimina la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 288. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NAMELIST	Lista de nombres	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Lista de nombres (NAMELIST)

El nombre de la lista de nombres que se va a eliminar.

lista de nombres

Especifique el nombre de la lista de nombres. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

[“CHGMQMNL \(Lista de nombres de cambio de MQ \)” en la página 1843](#)

El comando Change MQ Namelist (**CHGMQMNL**) cambia una lista de nombres en la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

[“CPYMQMNL \(Copiar MQ Lista de nombres\)” en la página 1924](#)

El comando Copiar lista de nombres (MQ**CPYMQMNL**) copia una IBM MQ lista de nombres.

[“CRTMQMNL \(Crear lista de nombres de e MQ \)” en la página 2010](#)

El comando Create MQ Namelist (**CRTMQMNL**) crea una nueva IBM MQ lista de nombres. Una lista de nombres es un objeto de IBM MQ que contiene una lista de otros objetos de IBM MQ.

[“DSPMQMNL \(Lista de nombres de pantallas de visualización \[MQ \]\)” en la página 2081](#)

El comando Display MQ Namelist (**DSPMQMNL**) muestra una IBM MQ lista de nombres.

[“WRKMQMNL \(Trabajar con una lista de nombres de MQ \)” en la página 2221](#)

El comando Trabajar con listas de nombres de MQ (**WRKMQMNL**) le permite trabajar con varias definiciones de listas de nombres que están definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autorización y editar la autorización de un IBM MQ objeto de lista de nombres.

DLTMQMPRC (Proceso de eliminación de MQ)

El comando Eliminar proceso (MQ**DLTMQMPRC**) elimina una definición de proceso IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 289. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
PRCNAME	Nombre de proceso	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Nombre del proceso (PRCNAME)

El nombre de la definición del proceso que se va a eliminar. Si una aplicación tiene este proceso abierto, el comando falla.

Los valores posibles son:

nombre-del-proceso

Especifique el nombre de la definición del proceso. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Referencia relacionada

“CHGMQMPPRC (Proceso de cambio de MQ)” en la página 1845

El comando Change MQ Process (**CHGMQMPPRC**) cambia los atributos especificados de una definición de proceso IBM MQ existente.

“CPYMQMPPRC (Proceso de copia de MQ)” en la página 1926

El comando Copiar proceso (**CPYMQMPPRC**) crea una definición IBM MQ de proceso del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de proceso existente.

“CRTMQMPPRC (Crear proceso de MQ)” en la página 2011

El comando Crear proceso (**MQCRTMQMPPRC**) crea una nueva definición IBM MQ de proceso, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

“DSPMQMPPRC (Proceso de visualización de MQ)” en la página 2084

El comando Mostrar proceso MQ (**DSPMQMPPRC**) muestra los atributos de una definición de proceso IBM MQ existente.

“WRKMQMPPRC (Trabajar con procesos de MQ)” en la página 2223

El comando Trabajar con procesos de MQ (**WRKMQMPPRC**) le permite trabajar con varias definiciones de procesos que están definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un IBM MQ objeto de proceso.

IBM i **DLTMQM (Eliminar cola MQ)**

El comando Delete MQ Queue (**DLTMQM**) elimina una IBM MQ cola.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Si la cola es una cola local, debe estar vacía para que el **DLTMQM** comando se ejecute correctamente. **CLRMQM** Se puede utilizar para borrar todos los mensajes de una cola local.

El mandato no se ejecuta correctamente si una aplicación tiene:

- Esta cola está abierta.
- Una cola que se resuelve en esta cola abierta.
- Una cola abierta que se convierte, a través de esta definición, en un alias de gestor de colas.

Sin embargo, una aplicación que utilice la definición como alias de cola de respuestas, ejecutará el mandato correctamente.

Parámetros

Tabla 290. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Nombre de cola (QNAME)

El nombre de la cola.

Los valores posibles son:

nombre-de-cola

Especifique el nombre de la cola.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

[“CHGMQM \(Cola de cambio de MQ\)”](#) en la página 1847

El comando Change MQ Queue (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados de una cola IBM MQ existente.

[“CLRMQM \(Borrar cola MQ\)”](#) en la página 1884

El comando Clear MQ Queue (**CLRMQM**) elimina todos los mensajes de una cola local.

[“CPYMQM \(Copiar cola MQ\)”](#) en la página 1930

El comando Copiar cola de MQ (**CPYMQM**) crea una definición de cola del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de cola existente.

[“CRTMQM \(Crear una cola de MQ\)”](#) en la página 2014

El comando Crear cola de e MQ s (**CRTMQM**) crea una definición de cola con los atributos especificados. Los atributos que no se especifiquen adoptarán el valor predeterminado como tipo de la cola que se está creando.

[“DSPMQM \(Mostrar cola MQ\)”](#) en la página 2085

El comando Display MQ Queue (**DSPMQM**) muestra los atributos de una definición de cola IBM MQ existente.

[“WRKMQMMSG \(Trabajar con mensajes de MQ\)”](#) en la página 2219

El comando Trabajar con mensajes de MQ (**WRKMQMMSG**) muestra una lista de los mensajes de una cola local especificada y le permite trabajar con esos mensajes. Desde la lista de mensajes, puede visualizar el contenido de un mensaje y el descriptor de mensaje (MQMD) asociado al mismo.

[“WRKMQM \(Trabajar con colas de e MQ\)”](#) en la página 2227

El comando Trabajar con colas de MQ (**WRKMQM**) proporciona la función de trabajar con varias colas definidas en el gestor de colas local. Con este comando puede copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un objeto IBM MQ de cola.

[“WRKMQMSTS \(Trabajar con estado de cola\)”](#) en la página 2242

El comando Trabajar con estado de cola (**WRKMQMSTS**) muestra una lista de los trabajos que tienen una IBM MQ cola abierta actualmente. Permite determinar con qué opciones se abrió la cola y qué canales y conexiones tienen una cola abierta.

DLTMQMSUB (Eliminar suscripción a MQ)

El comando Eliminar suscripción a MQ (**DLTMQMSUB**) elimina una suscripción IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 291. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SUBID	Identificador de suscripción	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 1

Tabla 291. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SUBNAME	Nombre de suscripción	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3

Identificador de suscripción (SUBID)

El identificador de la suscripción que se va a suprimir.

Los valores posibles son:

nombre-de-suscripción

Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre de la suscripción (SUBNAME)

El nombre de la suscripción que se va a suprimir.

Los valores posibles son:

nombre-de-suscripción

Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas.

Referencia relacionada

“CHGMQMSUB (Modificar suscripción a MQ)” en la página 1867

El comando Change MQ Subscription (**CHGMQMSUB**) cambia los atributos especificados de una suscripción IBM MQ existente.

“CPYMQMSUB (Copiar suscripción a MQ)” en la página 1949

El comando Copiar suscripción (MQ) (**CPYMQMSUB**) crea una IBM MQ suscripción del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una suscripción existente.

“CRTMQMSUB (Crear suscripción a un MQ)” en la página 2033

El comando Crear suscripción a MQ (**CRTMQMSUB**) crea una nueva IBM MQ suscripción, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

“DSPMQMSUB (Mostrar suscripción a MQ)” en la página 2096

El comando Display MQ Subscription (**DSPMQMSUB**) muestra los atributos de una suscripción IBM MQ existente.

“WRKMQMSUB (Trabajar con suscripciones de MQ)” en la página 2245

El comando Trabajar con suscripciones de MQ (**WRKMQMSUB**) le permite trabajar con varias suscripciones definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar y eliminar IBM MQ suscripciones.

IBM i **DLTMQMSVC (Eliminar servicio MQ)**

El comando Eliminar objeto de servicio (**MQDLTMQMSVC**) elimina un objeto de servicio IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 292. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Nombre del servicio (SVCNAME)

El nombre del objeto de servicio que se va a eliminar.

Los valores posibles son:

nombre-del-servicio

Especifique el nombre de la definición del servicio. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Referencia relacionada

[“CHGMQMSVC \(Servicio de cambio de MQ\)” en la página 1873](#)

El comando Change MQ Service (**CHGMQMSVC**) cambia los atributos especificados de una definición de servicio IBM MQ existente.

[“CPYMQMSVC \(Servicio de copia de MQ\)” en la página 1956](#)

El comando Copiar servicio (MQ) (**CPYMQMSVC**) crea una definición IBM MQ de servicio del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de servicio existente.

[“CRTMQMSVC \(Crear servicio MQ\)” en la página 2040](#)

El comando Crear servicio MQ (**CRTMQMSVC**) crea una nueva definición IBM MQ de servicio, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los predeterminados.

[“DSPMQMSVC \(Mostrar servicio MQ\)” en la página 2097](#)

El comando Display MQ Service object (**DSPMQMSVC**) muestra los atributos de un objeto de servicio IBM MQ existente.

[“ENDMQMSVC \(Finalizar servicio MQ\)” en la página 2110](#)

El comando End MQ Service (**ENDMQMSVC**) finaliza un IBM MQ servicio.

[“STRMQMSVC \(Iniciar servicio MQ\)” en la página 2161](#)

El comando Iniciar servicio MQ (**STRMQMSVC**) inicia un IBM MQ servicio.

[“WRKMQMSVC \(Trabajar con el objeto Servicio de MQ\)” en la página 2250](#)

El comando Trabajar con objetos de servicio (MQ) (**WRKMQMSVC**) le permite trabajar con varios objetos de servicio definidos en el gestor de colas local. Esto le permite iniciar, detener, cambiar, copiar, crear, eliminar, mostrar y mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de servicio.

DLTMQMTOP (Eliminar tema MQ)

El comando Delete MQ Topic (**DLTMQMTOP**) elimina un objeto de tema IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 293. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TOPNAME	Nombre de tema	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Nombre del tema (TOPNAME)

El nombre del objeto del tema que se va a eliminar. Si una aplicación tiene este tema abierto, el comando falla.

Los valores posibles son:

nombre-del-tema

Especifique el nombre del objeto de tema. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas.

Referencia relacionada

[“CHGMQMTOP \(Cambiar tema de MQ\)” en la página 1877](#)

El comando Change MQ Topic (**CHGMQMTOP**) cambia los atributos especificados de un objeto de tema IBM MQ existente.

[“CLRMQMTOP \(Borrar cadena de tema de MQ\)” en la página 1885](#)

El comando Clear MQ Topic String (**CLRMQMTOP**) borra la cadena de tema especificada.

[“CPYMQMTOP \(Copiar tema de MQ\)” en la página 1960](#)

El comando Copy MQ Topic (**CPYMQMTOP**) crea un objeto de tema MQ del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto de tema existente.

[“CRTMQMTOP \(Crear tema de MQ\)” en la página 2044](#)

El comando Crear tema de MQ (**CRTMQMTOP**) crea un nuevo objeto IBM MQ de tema, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

[“DSPMQMTOP \(Mostrar tema de MQ\)” en la página 2098](#)

El comando Display MQ Topic (**DSPMQMTOPT**) muestra los atributos de un objeto de tema IBM MQ existente.

“WRKMQMTOPT (Trabajar con temas de MQ)” en la página 2254

El comando Trabajar con temas de MQ (**WRKMQMTOPT**) le permite trabajar con varios objetos de tema definidos en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, mostrar, eliminar, mostrar la autoridad, editar la autoridad, registrar y recuperar un objeto de tema e MQ.

DMPMQMCFG (Volcado de la configuración de MQ)

El comando Dump MQ Configuration (**DMPMQMCFG**) se utiliza para volcar los objetos de configuración y las autoridades de un gestor de colas.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 294. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
OBJ	Nombre de objeto	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 2
OBJTYPE	Tipo de objeto	*ALL, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *COMMINFO, *LSR, *NMLIST, *PRC, *Q, *MQM, *SVC, *SUB, *TOPIC	Opcional, Posicional 3
EXPTYPE	Tipo de exportación	*ALL, *OBJECT, *AUTHREC, *CHLAUTH	Opcional, Posicional 4
EXPATTR	Atributos de exportación	*NONDEF, *ALL	Opcional, Posicional 5
WARN	Avisos	*NO, *YES	Opcional, Posicional 6
OUTPUT	Salida	*MQSC, *ONELINE, *SETMQAUT, *GRMQMAUT	Opcional, Posicional 7
CLIENTE	Conexión de cliente	*NO, *YES, *CHL	Opcional, Posicional 8
CLIENTCHL	Definición de canal MQSC	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 9
MSGSEQNUM	Número de secuencia de mensajes	1-999999999, *NORESET	Opcional, Posicional 10
RPLYQ	Cola de respuestas	Valor del carácter, « SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE »	Opcional, Posicional 11
RMTMQMNAME	Gestor de colas de mensajes remoto	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 12
TOFILE	Archivo para recibir la salida	Nombre de objeto completo	Opcional, Posicional 13
	Calificador 1: Archivo para recibir la salida	Nombre	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre, *LIBL	

Tabla 294. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>TOMBR</u>	Miembro que debe recibir la salida	<i>Nombre</i>	Opcional, Posicional 14

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor IBM MQ de colas para el que se va a mostrar la información del objeto.

Los valores posibles son:

***DFT**

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Nombre del objeto (OBJ)

Indica el nombre de los objetos a volcar. Es un nombre de objeto genérico o de objeto MQ de 48 caracteres.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se vuelcan todos los objetos del tipo especificado (OBJTYPE).

nombre-objeto-genérico

Especifique el nombre genérico de los objetos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*. Selecciona todos los objetos de servicio cuyos nombres empiezan con la misma serie de caracteres.

Especificar el nombre requerido entre comillas garantiza que su selección sea exactamente la que ha introducido.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre_objeto

El nombre de un objeto para el cual deben visualizarse el nombre y el tipo correspondiente.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Indica el tipo de los objetos que se van a volcar.

Los valores posibles son:

***ALL**

Todos los objetos MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***AUTHINFO**

Todos los objetos de información de autenticación MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CHL**

Todos los objetos de canal MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CLTCN**

Todos los objetos de conexión de cliente MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***COMMINFO**

Todos los objetos de información de comunicación MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LSR**

Todos los objetos de escucha MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***NMLIST**

Todos los objetos de lista de nombres MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***PRC**

Todos los objetos de proceso MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***Q**

Todos los objetos de cola MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***MQM**

El objeto de gestor de colas.

***SVC**

Todos los objetos de servicio MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***TOPIC**

Todos los objetos de tema MQ con nombres especificados mediante OBJ.

Tipo de exportación (EXPTYPE)

Indica el tipo de exportación.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se vuelca toda la información de configuración de objeto, autorización y suscripción MQ.

***OBJECT**

Sólo se vuelca la información de objeto MQ.

***AUTHREC**

Sólo se vuelca la información de autorización MQ.

***CHLAUTH**

Sólo se vuelcan los registros de autorización de canal MQ.

***SUB**

Sólo se vuelca la información de suscripción duradera MQ.

Atributos de exportación (EXPATTR)

Especifica los atributos a exportar.

Los valores posibles son:

***NONDEF**

Sólo se vuelcan los valores de atributo no predeterminados.

***ALL**

Se vuelcan todos los valores de atributo.

Advertencias (WARN)

Especifica si deben generarse avisos durante el vuelco, por ejemplo, cuando el mandato se emite para un gestor de colas más reciente o cuando se encuentra un objeto dañado.

Los valores posibles son:

***NO**

No se emitirán mensajes durante el vuelco.

***YES**

Pueden emitirse mensajes de aviso durante el vuelco.

Salida (OUTPUT)

Especifica el formato de salida del vuelco.

Los valores posibles son:

***MQSC**

El formato de salida es en forma de mandatos MQSC que puede utilizarse como entrada para los mandatos RUNMQSC o STRMQMMQSC.

***ONELINE**

El formato de salida es en forma de mandatos MQSC formateados en registros de línea únicos, adecuados para su uso con herramientas de comparación de líneas.

***SETMQAUT**

El formato de salida es en forma de comandos setmqaut, adecuados para su uso con AIX, Linux, and Windows.

***GRMQMAUT**

El formato de salida es en forma de comandos GRMQMAUT, adecuados para generar un programa CL en la IBM i plataforma.

Conexión del cliente (CLIENT)

Especifica si se utiliza una conexión de cliente con el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***NO**

El mandato intentará en primer lugar una conexión de enlaces de servidor y, si esta conexión falla, intentará una conexión de cliente.

***YES**

El mandato intentará conectar mediante una conexión de cliente utilizando el proceso de conexión de cliente predeterminado. Si se ha establecido la variable de entorno MQSERVER, prevalecerá sobre el uso de una tabla de canal de conexiones de cliente.

***CHL**

El mandato intentará conectarse al gestor de colas utilizando una definición de canal temporal definida mediante la serie MQSC especificada en el parámetro CLIENTCHL.

Definición del canal MQSC (CLIENTCHL)

Especifica, mediante una sintaxis MQSC, una definición de canal de cliente temporal a utilizar en la conexión con el gestor de colas.

Los valores posibles son:

***NONE**

No utilizar una definición de canal de cliente temporal en la conexión con el gestor de colas.

mqsc-definir-cadena-canal

El mandato intentará construir una definición de canal de cliente temporal a partir del mandato MQSC suministrado en este parámetro. El comando MQSC debe definir todos los atributos necesarios para un canal de conexión de cliente, por ejemplo:

```
"DEFINE CHANNEL(MY.CHL) CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME(MYHOST.MYCORP.COM(1414))"
```

Número de secuencia del mensaje (MSGSEQNUM)

Especifica si deben generarse mandatos de canal de restablecimiento para los tipos de canal emisor, servidor y emisor de clúster cuando se vuelcan objetos de canal.

Los valores posibles son:

***NORESET**

No incluir ningún mandato de canal de restablecimiento en la salida del vuelco.

1 - 999999999

Especifique un número de secuencia de mensaje para los mandatos de restablecimiento incluidos en el vuelco.

Cola de respuestas (RPLYQ)

Especifica el nombre de la cola a utilizar para recibir las respuestas PCF a consultas sobre información de configuración.

Los valores posibles son:

SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE

Se generará la cola modelo predeterminada, una cola dinámica, para recibir las respuestas.

respuesta-a-nombre-de-cola

Especifique el nombre de la cola de respuestas.

Administrador remoto de colas de mensajes (RMTMQMNAME)

Indica el nombre de un gestor de colas MQ remoto para el que va a visualizarse información del objeto.

Los valores posibles son:

***NONE**

La información de configuración se recoge del gestor de colas especificado en el parámetro MQMNAME.

nombre-del-administrador-de-cola-remota

Especifique el nombre del gestor de colas remoto. Los comandos de consulta PCF se envían al gestor de colas especificado en RMTMQMNAME a través del gestor de colas especificado en MQMNAME, lo que se conoce como modo en cola. \

Archivo para recibir la salida (TOFILE)

Indica el nombre calificado del archivo, con el formato LIBRARY/FILE, que se utilizará para almacenar los datos de configuración volcados. El ARCHIVO debería haberse creado con una longitud de registro de 240, de lo contrario, la información de configuración podría truncarse.

Los valores posibles son:

***LIBL**

El nombre del archivo se busca en la lista de bibliotecas.

***CURLIB**

Se utiliza la biblioteca actual.

nombre-de-la-biblioteca

Indica el nombre de la biblioteca que se debe utilizar.

nombre-del-archivo

Indica el nombre del archivo que contendrá los datos de configuración.

Miembro que recibirá la salida (TOMBR)

Indica el nombre del miembro en el que almacenar los datos de configuración volcados.

Los valores posibles son:

nombre-del-miembro

Indica el nombre del miembro que contendrá los datos de configuración.

Ejemplos

Para que estos ejemplos funcionen, debe asegurarse de que su sistema esté configurado para el funcionamiento remoto de MQSC. Consulte [Configuración de gestores de colas para la administración remota](#).

```
DMPMQMCFG MQMNAME('MYQMGR') CLIENT(*YES) CLIENTCHL('' 'DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN)
CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME('myhost.mycorp.com(1414)') ''')
```

Vierte toda la información de configuración del gestor de colas remoto *MYQMGR* en formato MQSC y crea una conexión de cliente ad hoc con el gestor de colas utilizando un canal de cliente denominado *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*.

Nota: Debe asegurarse de que exista un canal de conexión al servidor con el mismo nombre.

```
DMPMQMCFG MQMNAME('LOCALQM') RMTMQMNAME('MYQMGR')
```

Vuelca toda la información de configuración del gestor de colas remoto *MYQMGR*, en formato MQSC, se conecta inicialmente al gestor de colas local *LOCALQM* y envía mensajes de consulta a través de este gestor de colas local.

Nota: Debe asegurarse de que el gestor de colas local tenga una cola de transmisión denominada *MYQMGR*, con emparejamientos de canales definidos en ambas direcciones, para enviar y recibir respuestas entre gestores de colas.

Tareas relacionadas

 [Copia de seguridad de la configuración del gestor de colas](#)

 [Restauración de la configuración del gestor de colas](#)

DSCMQM (MQ de desconexión)

El comando Disconnect Message Queue Manager (**DSCMQM**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Ninguna

DSPMQM (Administrador de colas de mensajes de pantalla)

El comando Display Message Queue Manager (**DSPMQM**) muestra los atributos del gestor de colas local especificado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 295. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OUTPUT	Salida	* , *PRINT	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Referencia relacionada

[“CHGMQM \(Administrador de colas de mensajes de cambio\)” en la página 1779](#)

El comando Change Message Queue Manager (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados del gestor de colas local.

[“CRTMQM \(Crear administrador de colas de mensajes\)” en la página 1967](#)

El comando Crear gestor de colas de mensajes (**CRTMQM**) crea un gestor de colas local que se puede iniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**).

[“DLTMQM \(Administrador de eliminación de colas de mensajes\)” en la página 2052](#)

El comando Delete Message Queue Manager (**DLTMQM**) elimina el gestor de colas local especificado.

[“DSPMQMSTS \(Mostrar estado del gestor de colas\)” en la página 2094](#)

El comando Mostrar estado del gestor de colas de mensajes (**DSPMQMSTS**) muestra los atributos de estado del gestor de colas local especificado.

[“ENDMQM \(Administrador de colas de mensajes finales\)” en la página 2100](#)

El comando End Message Queue Manager (**ENDMQM**) finaliza el gestor de colas de mensajes local especificado o todos los gestores de colas. Los atributos de los gestores de colas de mensajes no se ven afectados y se pueden reiniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**). También puede utilizar el **ENDMQM** comando para detener por completo todos los programas de aplicación conectados al gestor de colas o todos los gestores de colas.

[“RFRMQM \(Administrador de actualización de colas de mensajes\)” en la página 2124](#)

El gestor Refresh Message Queue (**RFRMQM**) realiza operaciones especiales en los gestores de colas.

[“STRMQM \(Administrador de colas de mensajes de inicio\)” en la página 2148](#)

El comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**) inicia el gestor de colas local.

[“STRMQMTRM \(Iniciar monitor de desencadenantes de MQ\)” en la página 2162](#)

El comando Start MQ Trigger Monitor (**STRMQMTRM**) inicia el monitor IBM MQ de activación para el gestor de colas especificado.

[“WRKMQM \(Trabajar con el gestor de colas de MQ\)” en la página 2169](#)

El comando Trabajar con gestores de colas (**WRKMQM**) le permite trabajar con una o varias definiciones de gestor de colas para realizar diversas operaciones.

DSPMQMAUT (Mostrar autoridad de objeto de MQ)

El comando Display MQ Authority (**DSPMQMAUT**) muestra, para el objeto especificado, las autorizaciones actuales sobre el objeto. Si un ID de usuario es miembro de más de un grupo, este comando muestra las autorizaciones combinadas de todos los grupos.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

La siguiente información se muestra para cada objeto:

- El nombre del objeto de IBM MQ 48 caracteres.
- El IBM MQ tipo de objeto.
- Autorizaciones para llamadas a objetos, contexto y MQI.

Parámetros

Tabla 296. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>OBJ</u>	Nombre de objeto	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
<u>OBJTYPE</u>	Tipo de objeto	*Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Requerido, Posicional 2
<u>USER</u>	Nombre de usuario	<i>Nombre</i> , *PUBLIC	Opcional, Posicional 3
<u>OUTPUT</u>	Salida	* , *IMPRIMIR	Opcional, Posicional 4
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	<i>Valor del personaje</i> , *DFT	Opcional, Posicional 5
<u>SRVCOMP</u>	Nombre de componente de servicio	<i>Valor del personaje</i> , *DFT	Opcional, Posicional 6

Nombre del objeto (OBJ)

Especifica el nombre del objeto MQ para el que se muestran las autorizaciones.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de objeto para el que se muestran las autorizaciones.

***Q**

Todos los tipos de objetos de cola.

***ALSQ**

Cola alias.

***LCLQ**

Cola local.

***MDLQ**

Cola modelo.

***RMTQ**

Cola remota.

***AUTHINFO**

Objeto de información de autenticación.

***MQM**

Administrador de colas de mensajes.

***NMLIST**

Objeto Lista de nombres.

***PRC**

***CHL**

Objeto canal.

***CLTCN**

Objeto Canal de conexión del cliente.

***LSR**

Objeto Listener.

***SVC**

Objeto de servicio.

***TOPIC**

Objeto de tema.

***RMTMQMNAME**

El nombre del gestor de colas remoto.

Nombre de usuario (USUARIO)

Especifica el nombre del usuario para el que se muestran las autoridades del objeto nombrado.

Los valores posibles son:

***PUBLIC**

Todos los usuarios del sistema.

nombre-del-perfil-del-usuario

Especifique el nombre del usuario.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre del componente de servicio (SRVCOMP)

Especifica el nombre del servicio de autorización instalado en el que buscar la autoridad que se va a mostrar.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se buscan todos los componentes de autorización instalados para el nombre de objeto, el tipo de objeto y el usuario especificados.

Nombre del componente del servicio de autorización

El nombre del componente del servicio de autorización requerido, tal y como se especifica en el archivo qm.ini del gestor de colas.

Referencia relacionada

“GRTMQMAUT (Autoridad de objetos de concesión de subvenciones [MQ])” en la página 2112

El comando Grant MQ Authority (**GRTMQMAUT**) se utiliza para conceder autoridad específica sobre los IBM MQ objetos nombrados en el comando a otro usuario o grupo de usuarios.

“RFRMQMAUT (Autoridad IBM MQ de actualización)” en la página 2126

El comando IBM MQ security cache refresh (**RFRMQMAUT**) actualiza la caché de seguridad del IBM MQ gestor de autoridades de objetos.

“RVKMQMAUT (Revocar autoridad de objeto de MQ)” en la página 2137

El comando Revoke MQ Authority (**RVKMQMAUT**) se utiliza para restablecer o eliminar una autoridad específica o todas las autoridades sobre los objetos nombrados de los usuarios indicados en el comando.

“WRKMQMAUT (Trabajar con una autoridad e MQ)” en la página 2171

La función Trabajar con una autoridad de MQ (**WRKMQMAUT**) muestra una lista de todos los nombres de perfiles de autoridad y sus tipos que coinciden con los parámetros especificados. Esto le permite eliminar, trabajar y crear registros de autoridad para un registro de perfil de autoridad MQM.

“WRKMQMAUTD (Trabajar con datos de autoridad de MQ)” en la página 2173

La función Trabajar con registros de autoridad de MQ (**WRKMQMAUTD**) muestra una lista de todos los usuarios registrados con un nombre y tipo de perfil de autoridad concretos. Esto le permite conceder, revocar, eliminar y crear registros de autoridad.

IBM i DSPMQMAUTI (Mostrar objeto MQ AuthInfo)

El comando Display MQ AuthInfo object (**DSPMQMAUTI**) muestra los atributos de un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 297. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>AINAME</u>	Nombre de información de autenticación	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
<u>OUTPUT</u>	Salida	Valor del carácter, * , *PRINT	Opcional, Posicional 3

AuthInfo nombre (AINAME)

El nombre del objeto de información de autenticación que se debe visualizar.

Los valores posibles son:

nombre-de-la-información-de-autenticación

Especifique el nombre del objeto de información de autenticación. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

*PRINT

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Referencia relacionada

[“CHGMQMAUTI \(Cambiar objeto MQ AuthInfo\)” en la página 1805](#)

El comando Change MQ AuthInfo object (**CHGMQMAUTI**) cambia los atributos especificados de un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

[“CPYMQMAUTI \(Copiar objeto MQ AuthInfo\)” en la página 1886](#)

El comando Copy MQ AuthInfo object (**CPYMQMAUTI**) crea un objeto de información de autenticación del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto existente.

[“CRTMQMAUTI \(Crear un objeto de la clase MQAuthInfo\)” en la página 1972](#)

El comando Create MQ AuthInfo object (**CRTMQMAUTI**) crea un nuevo objeto de información de autenticación, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados del sistema.

[“DLTMQMAUTI \(Eliminar objeto MQAuthInfo\)” en la página 2053](#)

El comando Delete MQ AuthInfo object (**DLTMQMAUTI**) elimina un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

[“WRKMQMAUTI \(Trabajar con objetos de AuthInfo\)” en la página 2176](#)

Trabajar con objetos de información de autenticación (MQ) El comando AuthInfo objects (**WRKMQMAUTI**) le permite trabajar con varios objetos de información de autenticación definidos en el gestor de colas local. Esto le permite modificar, copiar, crear, borrar, visualizar y visualizar y modificar la autoridad de un objeto de información IBM MQ de autenticación.

DSPMQMBRK (Mostrar agente de publicación/suscripción de MQ)

El comando Display IBM MQ broker (**DSPMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 298. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

El valor es:

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Referencia relacionada

[“CLRMQMBRK \(Borrar el agente de publicación/suscripción de MQ\)”](#) en la página 1883

El comando Clear IBM MQ broker (**CLRMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

[“DLTMQMBRK \(Eliminar el agente de publicación/suscripción de MQ\)”](#) en la página 2054

El comando delete IBM MQ broker (**DLTMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

[“ENDMQMBRK \(Finalizar el agente de publicación/suscripción de E MQ\)”](#) en la página 2104

El comando End IBM MQ Broker (**ENDMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

[“STRMQMBRK \(Iniciar agente de publicación/suscripción de MQ\)”](#) en la página 2151

El comando Start IBM MQ broker (**STRMQMBRK**) inicia un agente para un gestor de colas especificado.

DSPMQMCHL (Canal de visualización de la unidad de control del motor [MQ])

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 299. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>CHLNAME</u>	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
<u>OUTPUT</u>	Salida	*, *PRINT	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	<i>Valor del personaje</i> , *DFT	Opcional, Posicional 3
<u>CHLTYPE</u>	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *NONCLT, *CLTCN	Opcional, Posicional 4

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name

Especifica el nombre de canal.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Tipo de canal (CHLTYPE)

Indica el tipo del canal que se va a visualizar.

Los valores posibles son:

***NONCLT**

Cualquier tipo de canal que no sea un canal de conexión con el cliente y que coincida con el nombre del canal.

***SDR**

Canal emisor

***SVR**

Canal servidor

***RCVR**

Canal receptor

***RQSTR**

Canal petionario

***SVRCN**

Canal de conexión con el servidor

***CLUSSDR**

Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**

Canal de clúster receptor

***CLTCN**

Canal de conexión con el cliente

Referencia relacionada

[“CHGMQMCHL \(Canal de cambio de MQ\)” en la página 1813](#)

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

[“CPYMQMCHL \(Canal de copia de MQ\)” en la página 1895](#)

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

[“CRTMQMCHL \(Crear canal de MQ\)” en la página 1980](#)

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

[“DLTMQMCHL \(Eliminar canal de MQ\)” en la página 2055](#)

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

[“ENDMQMCHL \(Fin del canal de MQ\)” en la página 2105](#)

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

[“PNGMQMCHL \(Canal Ping MQ\)” en la página 2117](#)

El comando Ping MQ Channel (**PNGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

[“RSTMQMCHL \(Restablecer canal MQ\)” en la página 2131](#)

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

[“RSVMQMCHL \(Resolver canal de MQ\)” en la página 2135](#)

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

[“STRMQMCHL \(Iniciar canal MQ\)” en la página 2151](#)

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

[“STRMQMCHLI \(Iniciar iniciador de canal MQ\)” en la página 2153](#)

El comando Iniciar iniciador de canal (MQ**STRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

[“WRKMQMCHL \(Trabajar con canales de MQ\)” en la página 2179](#)

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

[“WRKMQMCHST \(Trabajar con el estado del canal de MQ\)” en la página 2190](#)

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

DSPMQMCSVR (Servidor de comandos de visualización de la consola de gestión de la máquina [MQ])

El comando Display MQ Command Server (**DSPMQMCSVR**) muestra el estado del servidor IBM MQ de comandos.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

El estado del servidor de mandatos puede ser uno de los siguientes:

Habilitada

Disponible para procesar mensajes

Inhabilitado

No disponible para procesar mensajes

Iniciando

Mandato STRMQMCSVR en proceso

Deteniéndose

Mandato ENDMQMCSVR en proceso

Detenido

Mandato ENDMQMCSVR terminado

En ejecución

Se está procesando un mensaje

En espera

A la espera de un mensaje

Parámetros

Tabla 300. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

“ENDMQMCSVR (Servidor de comandos MQ final)” en la página 2108

El comando End MQ Command Server (**ENDMQMCSVR**) detiene el IBM MQ servidor de comandos para el gestor de colas local especificado.

“STRMQMCSVR (Iniciar servidor de comandos MQ)” en la página 2154

El comando Start MQ Command Server (**STRMQMCSVR**) inicia el servidor IBM MQ de comandos para el gestor de colas especificado.

 DSPMQMLSR (Mostrar oyente MQ)

El comando Display MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) muestra los atributos de un objeto listener IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 301. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>LSRNAME</u>	Nombre del escucha	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1

Tabla 301. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
OUTPUT	Salida	* , *PRINT	Opcional, Posicional 3

Nombre del oyente (LSRNAME)

El nombre del objeto de escucha que debe visualizarse.

Los valores posibles son:

nombre-del-oyente

Indique el nombre de la definición de escucha. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

*PRINT

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Referencia relacionada

[“CHGMQMLSR \(Cambiar el oyente MQ\)” en la página 1841](#)

El comando Change MQ Listener (**CHGMQMLSR**) cambia los atributos especificados de una definición de listener IBM MQ existente.

[“CPYMQMLSR \(Copiar MQ Listener\)” en la página 1921](#)

El comando Copiar MQ Listener (**CPYMQMLSR**) crea una definición IBM MQ de listener del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de listener existente.

[“CPYMQMPRC \(Proceso de copia de MQ\)” en la página 1926](#)

El comando Copiar proceso (**CPYMQMPRCMQ**) crea una definición IBM MQ de proceso del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de proceso existente.

[“DLTMQMLSR \(Eliminar escucha MQ\)” en la página 2057](#)

El comando Delete MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) elimina un objeto listener MQ existente.

[“ENDMQMLSR \(Escuchadores finales MQ\)” en la página 2109](#)

El comando «End MQ Listener (**ENDMQMLSR**)» cierra un IBM MQ listener de TCP/IP. Puede especificarse un objeto de escucha o un puerto determinado.

“STRMQMLSR (Iniciar el listener de la lista de mensajes de estado de la aplicación [MQ])” en la página 2157

El comando «Start MQ Listener (**STRMQMLSR**)» inicia un listener de MQ TCP/IP. Puede especificar un objeto de escucha o atributos de escucha específicos.

“WRKMQLSR (Trabajar con oyentes de MQ)” en la página 2215

El comando Trabajar con objetos de escucha (MQ) (**WRKMQLSR**) le permite trabajar con objetos de escucha definidos en el gestor de colas local. Esto le permite cambiar, copiar, crear, eliminar, iniciar, detener y mostrar objetos de escucha, así como mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de escucha. Este mandato también permite visualizar el estado actual de todos los escuchas que se estén ejecutando en el sistema actual.

DSPMQMNL (Lista de nombres de pantallas de visualización [MQ])

El comando Display MQ Namelist (**DSPMQMNL**) muestra una IBM MQ lista de nombres.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 302. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
NAMELIST	Lista de nombres	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OUTPUT	Salida	* , *PRINT	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3

Lista de nombres (NAMELIST)

El nombre de la lista de nombres que se va a mostrar.

lista de nombres

Especifique el nombre de la lista de nombres. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

*DFT

Se utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

“CHGMQMNL (Lista de nombres de cambio de MQ)” en la página 1843

El comando Change MQ Namelist (**CHGMQMNL**) cambia una lista de nombres en la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

“CPYMQMNL (Copiar MQ Lista de nombres)” en la página 1924

El comando Copiar lista de nombres (**MQCPYMQMNL**) copia una IBM MQ lista de nombres.

“CRTMQMNL (Crear lista de nombres de e MQ)” en la página 2010

El comando Create MQ Namelist (**CRTMQMNL**) crea una nueva IBM MQ lista de nombres. Una lista de nombres es un objeto de IBM MQ que contiene una lista de otros objetos de IBM MQ.

“DLTMQMNL (Eliminar lista de nombres de MQ)” en la página 2058

El comando Delete MQ Namelist (**DLTMQMNL**) elimina la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

“WRKMQMNL (Trabajar con una lista de nombres de MQ)” en la página 2221

El comando Trabajar con listas de nombres de MQ (**WRKMQMNL**) le permite trabajar con varias definiciones de listas de nombres que están definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autorización y editar la autorización de un IBM MQ objeto de lista de nombres.

IBM i DSPMQMOBJN (Mostrar nombres de objetos MQ)

El comando Mostrar nombres de objetos de la e MQ (**DSPMQMOBJN**) se utiliza para proporcionar el nombre, el tipo y el nombre completo del archivo de un objeto IBM MQ especificado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 303. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OBJ	Nombre de objeto	Valor del personaje, *ALL	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*ALLMQM, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *CHL, *CLTCN, *SVC, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *TOPIC	Opcional, Posicional 2
OUTPUT	Salida	*, *PRINT	Opcional, Posicional 3
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 4

Nombre del objeto (OBJ)

Especifica el nombre de los objetos para los que visualizar el nombre correspondiente, tipo y nombre de archivo. Es un nombre de objeto genérico o de objeto MQ de 48 caracteres.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se visualizan todos los objetos del tipo especificado (OBJTYPE).

nombre-objeto-genérico

Especifique el nombre genérico de los objetos. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*. Selecciona todos los objetos de servicio cuyos nombres empiezan con la misma serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre_objeto

El nombre de un objeto para el cual deben visualizarse el nombre y el tipo correspondiente.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Indica el tipo de los objetos que van a visualizarse.

Los valores posibles son:

***ALLMQM**

Todos los objetos MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***Q**

Todas las colas MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***ALSQ**

Todas las colas alias MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LCLQ**

Todas las colas locales MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***MDLQ**

Todas las colas modelo MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***RMTQ**

Todas las colas remotas MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***AUTHINFO**

Todos los objetos de información de autenticación MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CHL**

Todos los objetos de canal MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CLTCN**

Todos los objetos de canal de conexión de cliente de MQ MQI cuyos nombres se especifican mediante OBJ.

***SVC**

Todos los objetos de servicio MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LSR**

Todos los objetos de escucha MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CTLG**

El objeto catálogo del gestor de colas MQ con un nombre especificado mediante OBJ. Tiene el mismo nombre que el objeto gestor de colas.

***MQM**

El objeto gestor de colas de mensajes con un nombre especificado mediante OBJ.

***NMLIST**

Todas las listas de nombres MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***PRC**

Todas las definiciones de proceso MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LOBJ**

Todos los objetos de escucha MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***TOPIC**

Todos los objetos de tema MQ con nombres especificados mediante OBJ.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas MQ para el que va a visualizarse información del objeto.

Los valores posibles son:

***DFT**

El gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

 DSPMQMPRC (Proceso de visualización de MQ)

El comando Mostrar proceso MQ (**DSPMQMPRC**) muestra los atributos de una definición de proceso IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 304. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
PRCNAME	Nombre de proceso	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OUTPUT	Salida	*, *PRINT	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3

Nombre del proceso (PRCNAME)

El nombre de la definición del proceso que se va a mostrar.

Los valores posibles son:

nombre-del-proceso

Especifique el nombre de la definición del proceso. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

*PRINT

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Referencia relacionada

[“CHGMQMPCRC \(Proceso de cambio de MQ\)” en la página 1845](#)

El comando Change MQ Process (**CHGMQMPCRC**) cambia los atributos especificados de una definición de proceso IBM MQ existente.

[“CPYMQMPCRC \(Proceso de copia de MQ\)” en la página 1926](#)

El comando Copiar proceso (**CPYMQMPCRC**) crea una definición IBM MQ de proceso del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de proceso existente.

[“CRTMQMPCRC \(Crear proceso de MQ\)” en la página 2011](#)

El comando Crear proceso (**MQCRTMQMPCRC**) crea una nueva definición IBM MQ de proceso, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMPCRC \(Proceso de eliminación de MQ\)” en la página 2059](#)

El comando Eliminar proceso (**MQDLTMQMPCRC**) elimina una definición de proceso IBM MQ existente.

[“WRKMQMPCRC \(Trabajar con procesos de MQ\)” en la página 2223](#)

El comando Trabajar con procesos de MQ (**WRKMQMPCRC**) le permite trabajar con varias definiciones de procesos que están definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un IBM MQ objeto de proceso.

DSPMQMQ (Mostrar cola MQ)

El comando Display MQ Queue (**DSPMQMQ**) muestra los atributos de una definición de cola IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 305. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1

Tabla 305. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OUTPUT	Salida	* , *PRINT	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3

Nombre de cola (QNAME)

El nombre de la cola.

Los valores posibles son:

nombre-de-cola

Especifique el nombre de la cola.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

[“CHGMQMQ \(Cola de cambio de MQ\)” en la página 1847](#)

El comando Change MQ Queue (**CHGMQMQ**) cambia los atributos especificados de una cola IBM MQ existente.

[“CLRMQMQ \(Borrar cola MQ\)” en la página 1884](#)

El comando Clear MQ Queue (**CLRMQMQ**) elimina todos los mensajes de una cola local.

[“CPYMQMQ \(Copiar cola MQ\)” en la página 1930](#)

El comando Copiar cola de MQ (**CPYMQMQ**) crea una definición de cola del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de cola existente.

[“CRTMQMQ \(Crear una cola de MQ\)” en la página 2014](#)

El comando Crear cola de e MQ s (**CRTMQMQ**) crea una definición de cola con los atributos especificados. Los atributos que no se especifiquen adoptarán el valor predeterminado como tipo de la cola que se está creando.

[“DLTMQMQ \(Eliminar cola MQ\)” en la página 2060](#)

El comando Delete MQ Queue (**DLTMQMQ**) elimina una IBM MQ cola.

[“WRKMQMMSG \(Trabajar con mensajes de MQ\)” en la página 2219](#)

El comando Trabajar con mensajes de MQ (**WRKMQMMSG**) muestra una lista de los mensajes de una cola local especificada y le permite trabajar con esos mensajes. Desde la lista de mensajes, puede visualizar el contenido de un mensaje y el descriptor de mensaje (MQMD) asociado al mismo.

“**WRKMQMQ** (Trabajar con colas de e MQ)” en la página 2227

El comando Trabajar con colas de MQ (**WRKMQMQ**) proporciona la función de trabajar con varias colas definidas en el gestor de colas local. Con este comando puede copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un objeto IBM MQ de cola.

“**WRKMQMQSTS** (Trabajar con estado de cola)” en la página 2242

El comando Trabajar con estado de cola (**WRKMQMQSTS**) muestra una lista de los trabajos que tienen una IBM MQ cola abierta actualmente. Permite determinar con qué opciones se abrió la cola y qué canales y conexiones tienen una cola abierta.

IBM i **DSPMQMRTE (Mostrar información de ruta de MQ)**

El **DSPMQMRTE** comando genera un mensaje de ruta de seguimiento basado en los parámetros especificados por el usuario y lo coloca en una cola especificada. Es posible que se genere uno o varios informes acerca de la ruta del mensaje hasta su destino final, así como una respuesta. Estos informes se obtendrán de una cola de respuesta determinada y la información contenida en ellos se grabará en la salida en spool del trabajo cuando se reciba.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 306. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Objeto de destino	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
CRRLID	Identificador de correlación	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 3
MSGPST	Permanencia de mensaje	*YES, *NO, *QUEUE	Opcional, Posicional 4
MSGPRTY	Prioridad de mensaje	0-9, *QUEUE	Opcional, Posicional 5
OPTION	Opción de informe	Valores únicos: *DFT, *NONE Otros valores (hasta 6 repeticiones): *ACTIVITY, *COA, *COD, *DISCARD *EXCEPTION,, *EXPIRATION	Opcional, Posicional 6
RPLYQ	Cola de respuestas	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 7
RPLYMQM	Gestor de colas de respuestas	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 8
EXPIRY	Caducidad de mensaje	0-999999999, *DFT	Opcional, Posicional 9
EXPRPT	Pasar caducidad	*YES, *NO	Opcional, Posicional 10
RTEINF	Acumulación de rutas	*YES, *NO	Opcional, Posicional 11
RPLYMSG	Mensaje de respuesta	*YES, *NO	Opcional, Posicional 12

Tabla 306. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>DLVRMSG</u>	Entregar mensaje	*YES, *NO	Opcional, Posicional 13
<u>FWDMSG</u>	Reenviar mensaje	*SUPPORT, *ALL	Opcional, Posicional 14
<u>MAXACTS</u>	Número máximo de actividades	1-999999999, *NOMAX	Opcional, Posicional 15
<u>DETAIL</u>	Detalles de ruta	*LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 16
<u>BROWSE</u>	Examinar solamente	*YES, *NO	Opcional, Posicional 17
<u>DSPMSG</u>	Visualizar mensaje	*YES, *NO	Opcional, Posicional 18
<u>TGTMQM</u>	Gestor de colas de destino	<i>Valor del personaje</i> , *DFT	Opcional, Posicional 19
<u>DSPINF</u>	Visualizar información	Valores únicos: *ALL, *SUMMARY, *NONE Otros valores (hasta 6 repeticiones): *ACTGRP, *ID, *MSGGRP, *MSGDELTA, *OPGRP,, *TRGRP	Opcional, Posicional 20
<u>WAIT</u>	Tiempo de espera	0-999999999, *DFT	Opcional, Posicional 21
<u>BIND</u>	Opción de enlace	*OPEN, *NOTFIXED	Opcional, Posicional 22

Objeto de destino (QNAME)

Indica el nombre de la cola de destino del mensaje de ruta de rastreo, si se visualiza información recopilada con anterioridad, el nombre de la cola que almacena la información.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes

Especifique el nombre del gestor de colas.

Identificador de correlación (CRRLID)

Indica el ID de correlación que se utilizará para recuperar información recopilada con anterioridad. El formato del ID de correlación, de 24 bytes, es una serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres. Debe facilitar un IDCorrel si está recuperando información recopilada anteriormente, en lugar de generar un mensaje de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***NONE**

No se proporciona ningún ID de correlación.

identificador de correlación

La serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el ID de correlación de 24 bytes.

Persistencia de mensajes (MSGPST)

Indica la persistencia del mensaje de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***NO**

El mensaje se transferirá con MQPER_NOT_PERSISTENT.

***YES**

El mensaje se transferirá con MQPER_PERSISTENT.

***QUEUE**

El mensaje se transferirá con MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF.

Prioridad del mensaje (MSGPRTY)

Indica la prioridad del mensaje de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***QUEUE**

El mensaje se transferirá con MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

prioridad del mensaje

La prioridad del mensaje, comprendida entre 0 y 9.

Opción de informe (OPTION)

Indica las opciones de generación de informes del mensaje de ruta de rastreo. Los informes generados en un gestor de colas no habilitado para rutas de rastreo pueden en principio permanecer en la red sin entregar, que es el motivo por el que la mayoría de las opciones de generación de informes están inhabilitadas por omisión. Si se solicita la devolución de los datos completos, se permite la devolución en el resultado de un problema de la información sobre rutas de rastreo contenida en el mensaje.

Los valores posibles son:

***DFT**

Activa MQRO_ACTIVITY y MQRO_DISCARD_MSG.

***NONE**

No se ha establecido ninguna opción de informe.

***ACTIVITY**

Activa MQRO_ACTIVITY.

***COA**

Activa MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

***COD**

Activa MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

***DISCARD**

Activa MQRO_DISCARD_MSG.

***EXCEPTION**

Activa MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

***EXPIRATION**

Activa MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

Cola de respuestas (RPLYQ)

Indica el nombre de la cola de respuestas a la que debe enviarse la respuesta y todos los mensajes de informe. Ésta debe existir en el gestor de colas local, a menos que el parámetro RPLYMQM también esté especificado. La cola de respuestas no puede ser temporal si el mensaje de ruta de rastreo debe ser persistente.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE y la cola de respuestas predeterminada es una cola dinámica temporal.

cola de respuestas

El nombre de la cola de respuestas que ha de utilizarse.

Administrador de la cola de respuestas (RPLYMQM)

Indica el gestor de colas al que se envían las respuestas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Las respuestas se envían al gestor de colas local.

gestor-de-cola-de-respuestas

El nombre de la respuesta al gestor de colas.

Caducidad del mensaje (EXPIRY)

Indica el período de caducidad, en segundos, del mensaje de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el período de caducidad predeterminado de 60 segundos.

tiempo de caducidad

El período de caducidad del mensaje, comprendido entre 0 y 999999999.

Caducidad del pase (EXPRPT)

Indica si la caducidad del mensaje de ruta de rastreo debe pasarse a informes o al mensaje de respuesta. Esto activa y desactiva MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY de forma eficaz. Esto permite a los usuarios mantener los informes indefinidamente en caso necesario.

Los valores posibles son:

***YES**

La caducidad se pasa a los informes o al mensaje de respuesta.

***NO**

La caducidad no se pasa a los informes ni al mensaje de respuesta.

Acumulación de rutas (RTEINF)

Indica que la información de ruta se acumula en el mensaje de ruta de rastreo a medida que fluye a través de la red del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***NO**

No se acumula ninguna información en el mensaje de ruta de rastreo.

***YES**

La información se acumula en el mensaje de ruta de rastreo.

Mensaje de respuesta (RPLYMSG)

Solicita la devolución a la cola de respuestas de un mensaje de respuesta que contenga toda la información acumulada cuando el mensaje de ruta rastreo alcance el destino final (si el gestor que alberga la cola de destino final lo permite).

Los valores posibles son:

***NO**

No se devuelve ningún mensaje de respuesta.

***YES**

Se devuelve un mensaje de respuesta a la cola de respuestas.

Entregar mensaje (DLVRMSG)

Indica si el mensaje de ruta de rastreo se entrega a las aplicaciones de obtención si el mensaje llega a la cola de destino correctamente.

Los valores posibles son:

***NO**

Si el mensaje de ruta de rastreo llega a la cola de destino correctamente, no se entrega a las aplicaciones de obtención.

***YES**

El mensaje de ruta de rastreo se entrega a una aplicación de obtención si el mensaje llega a la cola de destino correctamente. Al especificar esta opción, se proporciona permiso efectivo para que el mensaje llegue al gestor de colas, tanto si éste admite la ruta de rastreo como si no.

Reenviar mensaje (FWDMSG)

Indica si el mensaje de ruta de rastreo se reenvía al siguiente gestor de colas de la ruta.

Los valores posibles son:

***SUPPORT**

El mensaje de ruta de rastreo se reenvía sólo a los gestores de colas que pueden garantizar que se acepta la opción de entrega.

***ALL**

El mensaje de ruta de rastreo se reenvía al siguiente gestor de colas de la ruta sin tener en cuenta la aceptación del mismo. Esta opción puede utilizarse para hacer que un gestor de colas sin habilitación para rutas de rastreo acepte los mensajes de ruta de rastreo aunque no puedan procesarlas de acuerdo con la opción de entrega.

Actividades máximas (MAXACTS)

Indica el número máximo de actividades que pueden realizarse en el mensaje de ruta de rastreo antes de que éste se descarte.

Los valores posibles son:

***NOMAX**

No se ha especificado ningún número máximo de actividades.

actividades máximas

El número máximo de actividades, comprendido entre 1 y 999999999.

Detalle de la ruta (DETALLE)

Indica el nivel de detalle que se solicita sobre la ruta.

Los valores posibles son:

***LOW**

A este nivel de detalle, no se solicita ninguna información sobre las actividades del gestor de colas. Proporciona una vista de nivel muy alto de la actividad del usuario que ha tenido lugar en el mensaje.

***MEDIUM**

Información a nivel de detalle bajo, además se solicita información sobre los movimientos del mensaje dentro del gestor de colas. Esto incluye el trabajo del agente de canal de mensajes (MCA).

***HIGH**

Nivel de detalle bajo y medio, además se solicita información más detallada sobre la ruta tomada por el mensaje. Por ejemplo, en clústeres, esto podría incluir detalles sobre el motivo de la elección de la ruta.

Solo navegar (BROWSE)

Indica si los mensajes devueltos solamente se examinan. Esto significa que la información permanecerá en la cola para las operaciones de visualización futuras.

Los valores posibles son:

***NO**

Los mensajes devueltos no solamente se examinan.

***YES**

Los mensajes devueltos solamente se examinan.

Mostrar mensaje (DSPMSG)

Indica si se visualiza la información devuelta cuando se genera un mensaje de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***YES**

La información devuelta se visualiza.

***NO**

La información devuelta no se visualiza. Esto permite a DSPMQMRTE salir tan pronto como el mensaje de ruta de rastreo se haya transferido a la cola de destino. La salida será una serie de caracteres hexadecimal de 48 caracteres, que es el IDMSj del mensaje de ruta de rastreo que se ha generado y puede utilizarse como el CRRID proporcionado a una llamada DSPMQMRTE posterior.

Administrador de colas de destino (TGTMQM)

Indica el gestor de colas de destino para el mensaje de ruta de rastreo.

Los valores posibles son:

***DFT**

No se ha especificado ningún gestor de colas de destino. La cola de destino es una cola local o existe una definición local de la cola.

gestor-de-cola-de-destino

El gestor de colas de destino para el mensaje de ruta de rastreo.

Información de pantalla (DSPINF)

Indica cuánta de la información recopilada debe visualizarse.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se visualiza toda la información disponible.

***SUMMARY**

Se visualizarán sólo las colas a través de las cuales se ha direccionado el mensaje.

***NONE**

No se visualizará la información disponible.

***ACTGRP**

Se visualizarán todos los parámetros que no pertenecen al grupo en el grupo Activity.

***ID**

Siempre se visualizan los valores con los identificadores de parámetros MQBACF_MSG_ID o MQBACF_CORREL_ID. Esto prevalece sobre *MSGDELTA que normalmente evita que se visualicen ciertos valores de los grupos de Message.

***MSGGRP**

Se visualizan todos los parámetros que no pertenecen al grupo en los grupos Message.

***MSGDELTA**

Como *MSGGRP, excepto que la información de los grupos Message sólo se visualiza donde se ha modificado desde que se efectuó la última operación.

***OPGRP**

Se visualizarán todos los parámetros que no pertenecen al grupo en los grupos Operation.

***TRGRP**

Se visualizarán todos los parámetros que pertenecen a los grupos TraceRoute.

Tiempo de espera (WAIT)

Indica el tiempo, en segundos, que DSPMQMRTE debe esperar antes de asumir que todos los mensajes de respuesta o todos los informes (dependiendo de las opciones especificadas) generados en ruta que puedan entregarse a la cola de respuestas lo hayan hecho.

Los valores posibles son:

***DFT**

DSPMQMRTE espera 60 segundos más que el período de caducidad del mensaje de ruta de rastreo.

tiempo de espera

El tiempo que DSPMQMRTE debe esperar.

Opción de enlace (BIND)

Indica si la cola de destino está enlazada a un destino específico.

Los valores posibles son:

***OPEN**

La cola de destino está enlazada a un destino específico. La cola se abre con la opción MQOO_BIND_ON_OPEN.

***NOTFIXED**

La cola de destino no está enlazada a un destino específico. Normalmente, este parámetro se utiliza cuando el mensaje de ruta de rastreo debe transferirse a través de un clúster. La cola se abre con la opción MQOO_BIND_NOT_FIXED.

DSPMQMSPL (Mostrar políticas de seguridad MQM)

El comando Display MQM Security Policies (**DSPMQMSPL**) muestra las políticas de seguridad que utiliza Advanced Message Security para controlar cómo se deben proteger los mensajes cuando se colocan, se examinan o se eliminan de forma destructiva de las colas. El nombre de la política asocia la protección de cifrado y firma digital de los mensajes con colas que coinciden con el nombre de política.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 307. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OUTPUT	Salida	* , *PRINT	Opcional, Posicional 1
POLICY	Nombre de política	Valor del carácter	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Nombre de la política (POLICY)

Especifica el nombre de la política de seguridad, el nombre de la política que coincide con el nombre de cola al que se aplica la política.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

DSPMQMSTS (Mostrar estado del gestor de colas)

El comando Mostrar estado del gestor de colas de mensajes (**DSPMQMSTS**) muestra los atributos de estado del gestor de colas local especificado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 308. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 1

Tabla 308. Parámetros del mandato (continuación)			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OUTPUT	Salida	* , *PRINT	Opcional, Posicional 2

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Referencia relacionada

[“CHGMQM \(Administrador de colas de mensajes de cambio\)” en la página 1779](#)

El comando Change Message Queue Manager (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados del gestor de colas local.

[“CRTMQM \(Crear administrador de colas de mensajes\)” en la página 1967](#)

El comando Crear gestor de colas de mensajes (**CRTMQM**) crea un gestor de colas local que se puede iniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**).

[“DLTMQM \(Administrador de eliminación de colas de mensajes\)” en la página 2052](#)

El comando Delete Message Queue Manager (**DLTMQM**) elimina el gestor de colas local especificado.

[“DSPMQM \(Administrador de colas de mensajes de pantalla\)” en la página 2070](#)

El comando Display Message Queue Manager (**DSPMQM**) muestra los atributos del gestor de colas local especificado.

[“ENDMQM \(Administrador de colas de mensajes finales\)” en la página 2100](#)

El comando End Message Queue Manager (**ENDMQM**) finaliza el gestor de colas de mensajes local especificado o todos los gestores de colas. Los atributos de los gestores de colas de mensajes no se ven afectados y se pueden reiniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**). También puede utilizar el **ENDMQM** comando para detener por completo todos los programas de aplicación conectados al gestor de colas o todos los gestores de colas.

[“RFRMQM \(Administrador de actualización de colas de mensajes\)” en la página 2124](#)

El gestor Refresh Message Queue (**RFRMQM**) realiza operaciones especiales en los gestores de colas.

[“STRMQM \(Administrador de colas de mensajes de inicio\)” en la página 2148](#)

El comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**) inicia el gestor de colas local.

[“STRMQMTRM \(Iniciar monitor de desencadenantes de MQ\)” en la página 2162](#)

El comando Start MQ Trigger Monitor (**STRMQMTRM**) inicia el monitor IBM MQ de activación para el gestor de colas especificado.

“WRKMQM (Trabajar con el gestor de colas de MQ)” en la página 2169

El comando Trabajar con gestores de colas (**WRKMQM**) le permite trabajar con una o varias definiciones de gestor de colas para realizar diversas operaciones.

DSPMQMSUB (Mostrar suscripción a MQ)

El comando Display MQ Subscription (**DSPMQMSUB**) muestra los atributos de una suscripción IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 309. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SUBID	Identificador de suscripción	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 1
SUBNAME	Nombre de suscripción	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3
OUTPUT	Salida	* , *PRINT	Opcional, Posicional 4

Identificador de suscripción (SUBID)

El identificador de la suscripción que se va a visualizar.

Los valores posibles son:

nombre-de-suscripción

Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre de la suscripción (SUBNAME)

El nombre de la suscripción que se va a visualizar.

Los valores posibles son:

nombre-de-suscripción

Especifique 256 bytes como máximo para el nombre de la suscripción.

Nota: Los nombres de suscripción de más de 256 bytes se pueden especificar utilizando MQSC.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

*

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

*PRINT

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Referencia relacionada

“CHGMQMSUB (Modificar suscripción a MQ)” en la página 1867

El comando Change MQ Subscription (**CHGMQMSUB**) cambia los atributos especificados de una suscripción IBM MQ existente.

“CPYMQMSUB (Copiar suscripción a MQ)” en la página 1949

El comando Copiar suscripción (MQ) (**CPYMQMSUB**) crea una IBM MQ suscripción del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una suscripción existente.

“CRTMQMSUB (Crear suscripción a un MQ)” en la página 2033

El comando Crear suscripción a MQ (**CRTMQMSUB**) crea una nueva IBM MQ suscripción, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

“DLTMQMSUB (Eliminar suscripción a MQ)” en la página 2061

El comando Eliminar suscripción a MQ (**DLTMQMSUB**) elimina una suscripción IBM MQ existente.

“WRKMQMSUB (Trabajar con suscripciones de MQ)” en la página 2245

El comando Trabajar con suscripciones de MQ (**WRKMQMSUB**) le permite trabajar con varias suscripciones definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar y eliminar IBM MQ suscripciones.

IBM i DSPMQMSVC (Mostrar servicio MQ)

El comando Display MQ Service object (**DSPMQMSVC**) muestra los atributos de un objeto de servicio IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 310. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, clave, posicional 2
OUTPUT	Salida	*, *PRINT	Opcional, Posicional 3

Nombre del servicio (SVCNAME)

El nombre del objeto de servicio que se va a mostrar.

Los valores posibles son:

nombre-del-servicio

Especifique el nombre de la definición del servicio. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Referencia relacionada

[“CHGMQMSVC \(Servicio de cambio de MQ\)” en la página 1873](#)

El comando Change MQ Service (**CHGMQMSVC**) cambia los atributos especificados de una definición de servicio IBM MQ existente.

[“CPYMQMSVC \(Servicio de copia de MQ\)” en la página 1956](#)

El comando Copiar servicio (MQ) (**CPYMQMSVC**) crea una definición IBM MQ de servicio del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de servicio existente.

[“CRTMQMSVC \(Crear servicio MQ\)” en la página 2040](#)

El comando Crear servicio MQ (**CRTMQMSVC**) crea una nueva definición IBM MQ de servicio, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMSVC \(Eliminar servicio MQ\)” en la página 2063](#)

El comando Eliminar objeto de servicio (MQ) (**DLTMQMSVC**) elimina un objeto de servicio IBM MQ existente.

[“ENDMQMSVC \(Finalizar servicio MQ\)” en la página 2110](#)

El comando End MQ Service (**ENDMQMSVC**) finaliza un IBM MQ servicio.

[“STRMQMSVC \(Iniciar servicio MQ\)” en la página 2161](#)

El comando Iniciar servicio MQ (**STRMQMSVC**) inicia un IBM MQ servicio.

[“WRKMQMSVC \(Trabajar con el objeto Servicio de MQ\)” en la página 2250](#)

El comando Trabajar con objetos de servicio (MQ) (**WRKMQMSVC**) le permite trabajar con varios objetos de servicio definidos en el gestor de colas local. Esto le permite iniciar, detener, cambiar, copiar, crear, eliminar, mostrar y mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de servicio.

 DSPMQMTOP (Mostrar tema de MQ)

El comando Display MQ Topic (**DSPMQMTOP**) muestra los atributos de un objeto de tema IBM MQ existente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 311. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TOPNAME	Nombre de tema	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
OUTPUT	Salida	* , *PRINT	Opcional, Posicional 3

Nombre del tema (TOPNAME)

El nombre del objeto del tema que se va a mostrar.

Los valores posibles son:

nombre-del-tema

Especifique el nombre del objeto de tema. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

Referencia relacionada

[“CHGMQMTOP \(Cambiar tema de MQ\)” en la página 1877](#)

El comando Change MQ Topic (**CHGMQMTOP**) cambia los atributos especificados de un objeto de tema IBM MQ existente.

[“CLRMQMTOP \(Borrar cadena de tema de MQ\)” en la página 1885](#)

El comando Clear MQ Topic String (**CLRMQMTOP**) borra la cadena de tema especificada.

[“CPYMQMTOP \(Copiar tema de MQ\)” en la página 1960](#)

El comando Copy MQ Topic (**CPYMQMTOP**) crea un objeto de tema MQ del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto de tema existente.

[“CRTMQM TOP \(Crear tema de MQ \)” en la página 2044](#)

El comando Crear tema de MQ (**CRTMQM TOP**) crea un nuevo objeto IBM MQ de tema, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQM TOP \(Eliminar tema MQ \)” en la página 2064](#)

El comando Delete MQ Topic (**DLTMQM TOP**) elimina un objeto de tema IBM MQ existente.

[“WRKMQM TOP \(Trabajar con temas de MQ \)” en la página 2254](#)

El comando Trabajar con temas de MQ (**WRKMQM TOP**) le permite trabajar con varios objetos de tema definidos en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, mostrar, eliminar, mostrar la autoridad, editar la autoridad, registrar y recuperar un objeto de tema e MQ.

DSPMQMVER (Mostrar versión de MQ)

El comando Display MQ Version (**DSPMQMVER**) muestra la versión IBM MQ actual.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 312. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OUTPUT	Salida	* , *PRINT	Opcional, Posicional 1

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

La salida se imprime con la salida en spool del trabajo.

ENDMQM (Administrador de colas de mensajes finales)

El comando End Message Queue Manager (**ENDMQM**) finaliza el gestor de colas de mensajes local especificado o todos los gestores de colas. Los atributos de los gestores de colas de mensajes no se ven afectados y se pueden reiniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**). También puede utilizar el **ENDMQM** comando para detener por completo todos los programas de aplicación conectados al gestor de colas o todos los gestores de colas.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Nota: Los parámetros predeterminados del **ENDMQM** comando no deben modificarse con el comando **CHGCMDDFT** (Cambiar predeterminado del comando).

Parámetros

Tabla 313. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 1
OPTION	Opción	*CNTRLD , *IMMED , *WAIT , *PREEMPT	Opcional, Posicional 2
INSTANCE	Instancia que debe finalizar	*ALL , *STANDBY	Opcional, Posicional 3
ALWSWITCH	Permitir conmutación	*NO , *YES	Opcional, Posicional 4
RECONN	Volver a conectar	*NO , *YES	Opcional, Posicional 5
ENDCCTJOB	Finalizar trabajos conectados	*NO , *YES	Opcional, Posicional 6
RCDMQMIMG	Registrar imagen de objeto MQ	*NO , *YES	Opcional, Posicional 7
TIMEOUT	Intervalo de prueba (segundos)	0-3600, 30	Opcional, Posicional 8

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

***ALL**

Finalizan todos los gestores de colas.

Opción (OPTION)

Indica si los procesos conectados al gestor de colas pueden finalizar.

Los valores posibles son:

***CNTRLD**

Permite acabar a los programas actualmente en proceso. Una llamada MQCONN (o una llamada MQOPEN o MQPUT1, que lleva a cabo una conexión implícita) produce errores. Si **ENDCCTJOB (*YES)** se especifica, se intenta realizar un apagado controlado del gestor de colas diez veces. Si el gestor de colas se cierra correctamente, esta operación va seguida de una terminación de los procesos que sigan conectados a dicho gestor de colas.

***IMMED**

Finaliza inmediatamente el gestor de colas. Todas las llamadas MQI actuales se completan, pero las llamadas MQI posteriores producen un error. Las unidades de trabajo incompletas se retrotraen la próxima vez que se inicia el gestor de colas. Si **ENDCCTJOB (*YES)** se especifica, se produce un apagado controlado del gestor de colas y, si es necesario, tras un intervalo de TIMEOUT segundos, un apagado inmediato del gestor de colas. Esta operación va seguida de la terminación inmediata de los procesos relacionados con dicho gestor.

***WAIT**

Finaliza el gestor de colas del mismo modo que la opción *CNTRLD. Sin embargo, el control se recupera sólo después de detener el gestor de colas. Esta opción no está permitida con **MQMNAME(*ALL)**. Si **ENDCCTJOB(*YES)** se especifica, se emite un único apagado controlado del gestor de colas, que espera a que todos los procesos se desconecten. Cuando esta operación termina, va seguida de las acciones descritas en el parámetro ENDCCTJOB.

***PREEMPT**

Utilice este tipo de apagado sólo en circunstancias excepcionales El gestor de colas se detiene sin esperar a que las aplicaciones se desconecten o a que finalicen las llamadas MQI. Esto puede dar resultados impredecibles para las IBM MQ aplicaciones. Todos los procesos en el gestor de colas que no consigan detenerse se interrumpen 30 segundos después de emitir el mandato. Esta opción no está permitida con **ENDCCTJOB(*YES)**.

Instancia hasta el final (INSTANCE)

Especifica si finalizar todas las instancias de un gestor de colas o si sólo finalizar una instancia en espera del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***ALL**

Deben finalizarse todas las instancias de un gestor de colas. Esta opción sólo puede solicitarse si hay una instancia de gestor de colas que no esté en espera.

Si una instancia en espera se está ejecutando en cualquier otro sitio, el parámetro ALWSWITCH del mandato ENDMQM controlará si la instancia en espera ha finalizado por sí misma.

***STANDBY**

Si sólo finaliza la instancia del gestor de colas en espera, todas las instancias del gestor de colas activas seguirán ejecutándose. Esta opción sólo puede solicitarse si hay una instancia de gestor de colas que esté en espera.

Permitir cambio (ALWSWITCH)

Especifica si se permite conmutar a una instancia en espera del gestor de colas cuando finaliza la instancia activa del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***NO**

No se permite cambiar a una instancia de gestor de colas en espera. Todas las instancias en espera que se estén ejecutando también finalizarán cuando este mandato se complete satisfactoriamente. P.: Las aplicaciones cliente reconectables conectadas a este gestor de colas reciben la instrucción de desconectarse.

***YES**

Se intenta cambiar a una instancia del gestor de colas en espera: si una instancia del gestor de colas en espera no está en ejecución este mandato fallará y la instancia del gestor de colas activa permanecerá activa.

Las aplicaciones cliente reconectables conectadas a esta instancia de gestor de colas reciben la instrucción de iniciar el proceso de reconexión para conservar la conectividad.

Reconectar (RECONN)

Especifica si las aplicaciones cliente actualmente conectadas a este gestor de colas deberían intentar establecer la reconexión con una instancia de gestor de colas.

Los valores posibles son:

***NO**

Las aplicaciones cliente reconectables conectadas a este gestor de colas reciben la instrucción de desconectarse.

***YES**

Las aplicaciones cliente reconectables conectadas a este gestor de colas reciben la instrucción de iniciar el proceso de reconexión para conservar la conectividad.

Finalizar trabajos conectados (ENDCCTJOB)

Indica si se fuerza el cierre de todos los procesos conectados al gestor de colas.

Los valores posibles son:

***NO**

El o los gestores de colas finalizan, pero no se lleva a cabo ninguna otra acción posterior.

***YES**

Se llevan a cabo los siguientes pasos para finalizar cada gestor de colas:

- Si el gestor de colas está en funcionamiento y **RCDMQMIMG (*YES)** se ha especificado, se graban las imágenes multimedia de todos los objetos definidos para el gestor de colas.
- El gestor de colas finaliza de forma correcta (*CNTRLD, *WAIT o *IMMED).
- Se suprimen todos los semáforos y la memoria compartida utilizados por el gestor de colas con independencia de si las aplicaciones se han desconectado del gestor de colas. Las aplicaciones que no se han desconectado de un recurso de memoria compartida cuando se especifica esta opción, reciben el código de retorno MQRC_CONNECTION_BROKEN (2009) la próxima vez que se emite una llamada MQI con un manejador de conexión existente.

Imagen de objeto de registro de MQ (RCDMQMIMG)

Indica si las imágenes de medios de almacenamiento se registran para un gestor de colas.

Los valores posibles son:

***YES**

Si el gestor de colas se está ejecutando, se registran las imágenes de los medios de almacenamiento de todos los objetos del gestor de colas.

***NO**

Las imágenes de medios de almacenamiento de objetos del gestor de colas no se registran como parte de la inmovilización.

Intervalo de tiempo de espera (segundos) (TIMEOUT)

Indica el intervalo de tiempo, en segundos, que transcurre entre los cierres controlado e inmediato del gestor de colas, cuando se ha especificado *IMMED. También determina el número de intentos de cierre del gestor de colas cuando se especifica *CNTRLD.

Los valores posibles son:

30

El valor predeterminado es 30 segundos.

intervalo de tiempo de espera

Especifique un valor en segundos comprendido entre 0 y 3600.

Referencia relacionada

[“CHGMQM \(Administrador de colas de mensajes de cambio\)” en la página 1779](#)

El comando Change Message Queue Manager (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados del gestor de colas local.

[“CRTMQM \(Crear administrador de colas de mensajes\)” en la página 1967](#)

El comando Crear gestor de colas de mensajes (**CRTMQM**) crea un gestor de colas local que se puede iniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**).

[“DLTMQM \(Administrador de eliminación de colas de mensajes\)” en la página 2052](#)

El comando Delete Message Queue Manager (**DLTMQM**) elimina el gestor de colas local especificado.

[“DSPMQM \(Administrador de colas de mensajes de pantalla\)” en la página 2070](#)

El comando Display Message Queue Manager (**DSPMQM**) muestra los atributos del gestor de colas local especificado.

[“DSPMQMSTS \(Mostrar estado del gestor de colas\)” en la página 2094](#)

El comando Mostrar estado del gestor de colas de mensajes (**DSPMQMSTS**) muestra los atributos de estado del gestor de colas local especificado.

[“RFRMQM \(Administrador de actualización de colas de mensajes\)” en la página 2124](#)

El gestor Refresh Message Queue (**RFRMQM**) realiza operaciones especiales en los gestores de colas.

[“STRMQM \(Administrador de colas de mensajes de inicio\)” en la página 2148](#)

El comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**) inicia el gestor de colas local.

[“STRMQMTRM \(Iniciar monitor de desencadenantes de MQ\)” en la página 2162](#)

El comando Start MQ Trigger Monitor (**STRMQMTRM**) inicia el monitor IBM MQ de activación para el gestor de colas especificado.

[“WRKMQM \(Trabajar con el gestor de colas de MQ\)” en la página 2169](#)

El comando Trabajar con gestores de colas (**WRKMQM**) le permite trabajar con una o varias definiciones de gestor de colas para realizar diversas operaciones.

ENDMQMBRK (Finalizar el agente de publicación/suscripción de E MQ)

El comando End IBM MQ Broker (**ENDMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 314. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OPTION	Opción	*CNTRLD, *IMMED	Opcional, Posicional 2

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Opción (OPTION)

Especifica cómo se finaliza el intermediario.

Los valores posibles son:

***CNTRLD**

Permite al intermediario terminar de procesar cualquier mensaje que ya se haya iniciado.

*IMMED

Finaliza el intermediario inmediatamente. El intermediario no intenta realizar ninguna otra operación de obtener o transferir, y restituye cualquier unidad de trabajo en curso. Esto puede significar que un mensaje de entrada no persistente se publique sólo en un subconjunto de suscriptores, o se pierda, dependiendo de los parámetros de configuración del intermediario.

Referencia relacionada

“CLRMQMBRK (Borrar el agente de publicación/suscripción de MQ)” en la página 1883

El comando Clear IBM MQ broker (**CLRMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

“DLTMQMBRK (Eliminar el agente de publicación/suscripción de MQ)” en la página 2054

El comando delete IBM MQ broker (**DLTMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

“DSPMQMBRK (Mostrar agente de publicación/suscripción de MQ)” en la página 2075

El comando Display IBM MQ broker (**DSPMQMBRK**) no realiza ninguna función y solo se proporciona para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores de IBM MQ.

“STRMQMBRK (Iniciar agente de publicación/suscripción de MQ)” en la página 2151

El comando Start IBM MQ broker (**STRMQMBRK**) inicia un agente para un gestor de colas especificado.

IBM i ENDMQMCHL (Fin del canal de MQ)

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

Donde se permite correr

Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 315. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CHLNAME	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OPTION	Opción	*CNTRLD , *IMMED , *ABNORMAL	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3
STATUS	Estado de canal	*STOPPED , *INACTIVE	Opcional, Posicional 4
CONNAME	Nombre de la conexión	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 5
RQMNAME	Gestor de colas remoto	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 6

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name

Especifica el nombre de canal.

Opción (OPTION)

Especifica si se permite que el proceso del lote actual de mensajes finalice de manera controlada.

Los valores posibles son:

*CNTRLD

Permite acabar el proceso del lote actual de mensajes. No se permite iniciar un nuevo proceso por lotes.

*IMMED

Finaliza inmediatamente el proceso del lote actual de mensajes. Es probable que esto finalice en situaciones 'pendiente'.

*ABNORMAL

Finaliza inmediatamente el proceso del lote actual de mensajes y el trabajo o la hebra del canal. Es probable que esto finalice en situaciones 'pendiente'.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

*DFT

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Estado del canal (STATUS)

Indica el estado en el que debe estar el canal cuando ha terminado correctamente el mandato.

Los valores posibles son:

*STOPPED

El estado del canal es STOPPED (detenido).

*INACTIVE

El estado del canal es INACTIVE (inactivo)

Nombre de conexión (CONNAME)

Indica el nombre de conexión de la instancia de canal que desea finalizar.

Administrador de colas remoto (RQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas remoto de la instancia de canal que se va a finalizar.

Referencia relacionada

[“CHGMQMCHL \(Canal de cambio de MQ\)” en la página 1813](#)

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

[“CPYMQMCHL \(Canal de copia de MQ\)” en la página 1895](#)

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

[“CRTMQMCHL \(Crear canal de MQ\)” en la página 1980](#)

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

[“DLTMQMCHL \(Eliminar canal de MQ\)” en la página 2055](#)

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

[“DSPMQMCHL \(Canal de visualización de la unidad de control del motor \[MQ \]\)” en la página 2076](#)

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

[“PNGMQMCHL \(Canal Ping MQ \)” en la página 2117](#)

El comando Ping MQ Channel (**PNGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

[“RSTMQMCHL \(Restablecer canal MQ \)” en la página 2131](#)

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

[“RSVMQMCHL \(Resolver canal de MQ \)” en la página 2135](#)

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

[“STRMQMCHL \(Iniciar canal MQ \)” en la página 2151](#)

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

[“STRMQMCHLI \(Iniciar iniciador de canal MQ \)” en la página 2153](#)

El comando Iniciar iniciador de canal (MQ**STRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

[“WRKMQMCHL \(Trabajar con canales de MQ \)” en la página 2179](#)

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

[“WRKMQMCHST \(Trabajar con el estado del canal de MQ \)” en la página 2190](#)

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

ENDMQMCONN (Fin de conexión del gestor de colas)

El comando End MQ Connections (**ENDMQMCONN**) le permite finalizar una conexión con el gestor de colas.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 316. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CONN	Identificador de conexión	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Identificador de conexión (CONN)

El identificador de conexión al que se va a conectar.

El identificador de conexión es una cadena hexadecimal de 16 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Referencia relacionada

[“WRKMQMCONN \(Trabajar con conexiones de MQ \)” en la página 2211](#)

El comando Trabajar con conexiones de MQ (**WRKMQMCONN**) le permite trabajar con la información de conexión de las aplicaciones que están conectadas al gestor de colas. Esto le permite mostrar los identificadores de conexión y finalizar las conexiones con el gestor de colas.

 ENDMQMSVR (Servidor de comandos MQ final)

El comando End MQ Command Server (**ENDMQMSVR**) detiene el IBM MQ servidor de comandos para el gestor de colas local especificado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 317. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OPTION	Opción	*CNTRL , *IMMED	Opcional, Posicional 2

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Opción (OPTION)

Especifica si el mensaje de mandato que se está procesando en ese momento puede finalizar.

Los valores posibles son:

***CNTRL**

Permite al servidor de mandatos finalizar el proceso de cualquier mensaje de mandato que ya haya iniciado. No se lee ningún mensaje nuevo de la cola.

***IMMED**

El servidor de mandatos finaliza inmediatamente. No podrá completarse ninguna acción asociada con un mensaje de mandato que se esté procesando en ese momento.

Referencia relacionada

[“DSPMQMSVR \(Servidor de comandos de visualización de la consola de gestión de la máquina \[MQ \]\)” en la página 2078](#)

El comando Display MQ Command Server (**DSPMQMSVR**) muestra el estado del servidor IBM MQ de comandos.

[“STRMQMSVR \(Iniciar servidor de comandos MQ \)” en la página 2154](#)

El comando Start MQ Command Server (**STRMQCSVR**) inicia el servidor IBM MQ de comandos para el gestor de colas especificado.

ENDMQMLSR (Escuchadores finales MQ)

El comando «End MQ Listener (**ENDMQMLSR**)» cierra un IBM MQ listener de TCP/IP. Puede especificarse un objeto de escucha o un puerto determinado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Nota: Este mandato sólo es válido para protocolos de transmisión TCP/IP.

Parámetros

Tabla 318. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 1
PORT	Número de puerto	1-65535, *ALL	Opcional, Posicional 2
OPTION	Opción	*CNTRL D, *WAIT , *FORCE	Opcional, Posicional 3
LSRNAME	Nombre del escucha	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 4

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Número de puerto (Port)

El número de puerto que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***SAME**

El atributo no se modifica.

número de puerto

El número de puerto que se debe utilizar.

Opción (OPTION)

Indica la acción que se efectúa después de que se han iniciado los procesos para finalizar los escuchas.

***CNTRL**D

Se inician procesos para finalizar todos los escuchas del gestor de colas especificado y se devuelve el control antes de que los escuchas finalicen realmente.

***WAIT**

Finalizar los escuchas del gestor de colas especificado del mismo modo que la opción *CNTRLD. Sin embargo, el control sólo se devuelve después de que hayan finalizado todos los escuchas.

Nombre del oyente (LSRNAME)

El nombre del objeto de escucha MQ que debe finalizarse.

Los valores posibles son:

***NONE**

No se ha especificado ningún objeto de escucha.

nombre-del-oyente

Indique el nombre de la definición de escucha. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Referencia relacionada

[“CHGMQMLSR \(Cambiar el oyente MQ\)” en la página 1841](#)

El comando Change MQ Listener (**CHGMQMLSR**) cambia los atributos especificados de una definición de listener IBM MQ existente.

[“CPYMQMLSR \(Copiar MQ Listener\)” en la página 1921](#)

El comando Copiar MQ Listener (**CPYMQMLSR**) crea una definición IBM MQ de listener del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de listener existente.

[“CPYMQMPRC \(Proceso de copia de MQ\)” en la página 1926](#)

El comando Copiar proceso (**CPYMQMPRCMQ**) crea una definición IBM MQ de proceso del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de proceso existente.

[“DLTMQMLSR \(Eliminar escucha MQ\)” en la página 2057](#)

El comando Delete MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) elimina un objeto listener MQ existente.

[“DSPMQMLSR \(Mostrar oyente MQ\)” en la página 2079](#)

El comando Display MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) muestra los atributos de un objeto listener IBM MQ existente.

[“STRMQMLSR \(Iniciar el listener de la lista de mensajes de estado de la aplicación \[MQ \]\)” en la página 2157](#)

El comando «Start MQ Listener (**STRMQMLSR**)» inicia un listener de MQ TCP/IP. Puede especificar un objeto de escucha o atributos de escucha específicos.

[“WRKMQMLSR \(Trabajar con oyentes de MQ\)” en la página 2215](#)

El comando Trabajar con objetos de escucha (MQ) (**WRKMQMLSR**) le permite trabajar con objetos de escucha definidos en el gestor de colas local. Esto le permite cambiar, copiar, crear, eliminar, iniciar, detener y mostrar objetos de escucha, así como mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de escucha. Este mandato también permite visualizar el estado actual de todos los escuchas que se estén ejecutando en el sistema actual.

ENDMQMSVC (Finalizar servicio MQ)

El comando End MQ Service (**ENDMQMSVC**) finaliza un IBM MQ servicio.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 319. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Nombre del servicio (SVCNAME)

El nombre del objeto de servicio MQ que se va a finalizar.

Los valores posibles son:

*NONE

No se ha especificado ningún objeto de servicio.

nombre-del-servicio

Especifique el nombre de la definición del servicio. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-cola

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Referencia relacionada

[“CHGMQMSVC \(Servicio de cambio de MQ\)” en la página 1873](#)

El comando Change MQ Service (**CHGMQMSVC**) cambia los atributos especificados de una definición de servicio IBM MQ existente.

[“CPYMQMSVC \(Servicio de copia de MQ\)” en la página 1956](#)

El comando Copiar servicio (MQ) (**CPYMQMSVC**) crea una definición IBM MQ de servicio del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de servicio existente.

[“CRTMQMSVC \(Crear servicio MQ\)” en la página 2040](#)

El comando Crear servicio MQ (**CRTMQMSVC**) crea una nueva definición IBM MQ de servicio, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMSVC \(Eliminar servicio MQ\)” en la página 2063](#)

El comando Eliminar objeto de servicio (**MQDLTMQMSVC**) elimina un objeto de servicio IBM MQ existente.

[“DSPMQMSVC \(Mostrar servicio MQ\)” en la página 2097](#)

El comando Display MQ Service object (**DSPMQMSVC**) muestra los atributos de un objeto de servicio IBM MQ existente.

[“STRMQMSVC \(Iniciar servicio MQ\)” en la página 2161](#)

El comando Iniciar servicio MQ (**STRMQMSVC**) inicia un IBM MQ servicio.

[“WRKMQMSVC \(Trabajar con el objeto Servicio de MQ\)” en la página 2250](#)

El comando Trabajar con objetos de servicio (MQ) (**WRKMQMSVC**) le permite trabajar con varios objetos de servicio definidos en el gestor de colas local. Esto le permite iniciar, detener, cambiar, copiar, crear, eliminar, mostrar y mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de servicio.

[MQ]

El comando Grant MQ Authority (**GRTMQMAUT**) se utiliza para conceder autoridad específica sobre los IBM MQ objetos nombrados en el comando a otro usuario o grupo de usuarios.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Se puede otorgar autoridad a:

- Usuarios designados.
- Usuarios (*PÚBLICO) que no tienen autoridad específicamente otorgada.
- Grupos de usuarios que no tienen ninguna autoridad sobre el objeto.

El **GRTMQMAUT** comando puede ser utilizado por cualquier miembro del grupo QMQMADM, es decir, cualquier persona cuyo perfil de usuario especifique QMQMADM como perfil de grupo principal o secundario.

Parámetros

Tabla 320. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OBJ	Nombre de objeto	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR,, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Requerido, Posicional 2
USER	Nombres de usuario	Valores únicos: *PUBLIC , Otros valores (hasta 50 repeticiones): <i>Nombre</i>	Requerido, Posicional 3
AUT	Autorización	Valores (hasta 22 repeticiones): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ *PUT,, *SET, *PUB *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *NONE, *CTRL, *CTRLX,, *SYSTEM	Requerido, Posicional 4
MQMNAME	Nombre de MQM	<i>Valor del carácter</i> , *DFT	Opcional, Posicional 5
SRVCOMP	Nombre de componente de servicio	<i>Valor del carácter</i> , *DFT	Opcional, Posicional 6

Nombre del objeto (OBJ)

Especifica el nombre de los objetos para los que se conceden autoridades específicas.

Los valores posibles son:

***ALL**

Todos los objetos del tipo especificado por el valor del parámetro OBJTYPE en el momento en que se emite el comando. *ALL no puede representar un perfil genérico.

nombre_objeto

Especifique el nombre de un objeto MQ para el que se concede autoridad específica a uno o varios usuarios.

perfil genérico

Especifique el perfil genérico de los objetos que se van a seleccionar. Un perfil genérico es una cadena de caracteres que contiene uno o más caracteres genéricos en cualquier parte de la cadena. Este perfil se utiliza para hacer coincidir el nombre del objeto que se está considerando en el momento de su uso. Los caracteres genéricos son (?), (*) y (**).

? coincide con un solo carácter en el nombre de un objeto.

* coincide con cualquier cadena contenida dentro de un calificador, donde un calificador es la cadena entre puntos (.). Por ejemplo, ABC* coincide con ABCDEF, pero no con ABCDEF.XYZ.

** coincide con uno o más calificadores. Por ejemplo, ABC.**.XYZ coincide con ABC.DEF.XYZ y ABC.DEF.GHI.XYZ. ** solo puede aparecer una vez en un perfil genérico.

Especifique el nombre requerido entre comillas para asegurarse de que su selección sea exactamente la que ha introducido.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de objetos para los que se conceden autoridades específicas.

***ALL**

Todos los tipos de objetos MQ.

***Q**

Todos los tipos de objetos de cola.

***ALSQ**

Cola alias.

***LCLQ**

Cola local.

***MDLQ**

Cola modelo.

***RMTQ**

Cola remota.

***AUTHINFO**

Objeto de información de autenticación.

***MQM**

Administrador de colas de mensajes.

***NMLIST**

Objeto Lista de nombres.

***PRC**

.

***CHL**

Objeto canal.

***CLTCN**

Objeto Canal de conexión del cliente.

***LSR**

Objeto Listener.

***SVC**

Objeto de servicio.

***TOPIC**

Objeto de tema.

***RMTMQMNAME**

El nombre del gestor de colas remoto.

Nombres de usuario (USER)

Especifica el nombre o nombres de los usuarios a los que se les otorgan derechos sobre el objeto mencionado. Si se especifican nombres de usuario, las autoridades se otorgan específicamente a esos usuarios. La autoridad otorgada por este comando puede revocarse específicamente mediante el comando Revocar autoridad MQ (RVKMQMAUT).

***PUBLIC**

Todos los usuarios del sistema.

nombre-del-perfil-del-usuario

Especifique los nombres de uno o más usuarios a los que se les concederá una autoridad específica sobre el objeto. Estos nombres también pueden ser nombres de grupos. Puede especificar hasta 50 nombres de perfiles de usuario.

Autoridad (AUT)

Especifica la autoridad que se concede a los usuarios designados. Los valores para AUT pueden especificarse como una lista de autoridades específicas y generales en cualquier orden, donde las autoridades generales pueden ser:

*NONE, que crea un perfil para el usuario sin autoridad sobre el objeto especificado, o deja la autoridad sin cambios si ya existe un perfil.

*ALL, que confiere todas las autoridades a los usuarios especificados.

*ALLADM, que confiere todos los derechos de *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCR, *ADMCLT, *ADMDS, *CTRL y *CTRLX.

*ALLMQI, que confiere todos los permisos de *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB y *RESUME.

Autorizaciones para diferentes tipos de objetos

***ALL**

Todas las autorizaciones. Se aplica a todos los objetos.

***ADMCHG**

Cambiar un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ADMCLR**

Borrar una cola. Se aplica solo a las colas.

***ADMCR**

Crear un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ADMCLT**

Suprimir un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ADMDS**

Mostrar los atributos de un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ALLADM**

Realizar operaciones de administración en un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ALLMQI**

Utiliza todas las llamadas a « MQI » que sean aplicables a un objeto. Se aplica a todos los objetos.

***ALTUSR**

Permitir que se utilice la autorización de otro usuario para llamadas MQOPEN y MQPUT1. Se aplica solo a objetos del gestor de colas.

***BROWSE**

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE. Se aplica solo a objetos de cola.

***CONNECT**

Conecte la aplicación a un gestor de colas mediante una llamada MQCONN. Se aplica solo a objetos del gestor de colas.

***CTRL**

Controla el inicio y el apagado de canales, oyentes y servicios.

***CTRLX**

Restablecer el número de secuencia y resolver canales pendientes

***GET**

Recuperar un mensaje de una cola utilizando una llamada MGET. Se aplica solo a objetos de cola.

***INQ**

Realizar una consulta sobre un objeto utilizando una llamada MQINQ. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***PASSALL**

Pasa todo el contexto a una cola. Se aplica solo a objetos de cola.

***PASSID**

Pasar el contexto de identidad en una cola. Se aplica solo a objetos de cola.

***PUT**

Pon un mensaje en una cola usando una llamada MQPUT. Se aplica únicamente a objetos de cola y nombres de administradores de colas remotos.

***SET**

Establezca los atributos de un objeto mediante una llamada MQSET. Se aplica únicamente a objetos de cola, gestor de colas y procesos.

***SETALL**

Establecer todo el contexto en un objeto. Se aplica únicamente a objetos de cola y gestor de colas.

***SETID**

Establecer el contexto de identidad en un objeto. Se aplica únicamente a objetos de cola y gestor de colas.

***SYSTEM**

Conecte la aplicación a un gestor de colas para las operaciones del sistema. Se aplica solo a objetos del gestor de colas.

Autorizaciones para llamadas MQI

***ALTUSR**

Permitir que se utilice la autorización de otro usuario para llamadas MQOPEN y MQPUT1.

***BROWSE**

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE.

***CONNECT**

Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada MQCONN.

***GET**

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET.

***INQ**

Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ.

***PUT**

Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT.

***SET**

Establecer los atributos de una cola de la MQI emitiendo una llamada MQSET.

***PUB**

Abre un tema para publicar un mensaje utilizando la llamada MQPUT.

***SUB**

Crear, modificar o reanudar una suscripción a un tema utilizando la llamada MQSUB.

***RESUME**

Reanude una suscripción utilizando la llamada MQSUB.

Si abre una cola para varias opciones, debe tener autorización sobre todas ellas.

Autorizaciones para el contexto

***PASSALL**

Pasar todo el contexto de la cola especificada. Todos los campos de contexto se copian de la solicitud original.

***PASSID**

Pasar el contexto de identidad en la cola especificada. El contexto de identidad es el mismo que el de la solicitud.

***SETALL**

Establecer todo el contexto de la cola especificada. Esta autorización la utilizan programas de utilidad especiales del sistema.

***SETID**

Establecer el contexto de identidad de la cola especificada. Esta autorización la utilizan programas de utilidad especiales del sistema.

Autorizaciones para los comandos MQSC y PCF

***ADMCHG**

Cambiar los atributos del objeto especificado.

***ADMCLR**

Borrar la cola especificada (solo comando PCF Clear queue).

***ADMCRT**

Crear objetos del tipo especificado.

***ADMDLT**

Suprimir el objeto especificado.

***ADMDSP**

Visualizar los atributos del objeto especificado.

***CTRL**

Controla el inicio y el apagado de canales, oyentes y servicios.

***CTRLX**

Restablecer el número de secuencia y resolver canales pendientes

Autorizaciones para operaciones genéricas

***ALL**

Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

La autorización `all` equivale a la unión de las autorizaciones `alladm`, `allmqi` y `system` adecuadas al tipo de objeto.

***ALLADM**

Ejecutar todas las operaciones de administración aplicables al objeto.

***ALLMQI**

Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre del componente de servicio (SRVCOMP)

Especifica el nombre del servicio de autorización instalado al que se aplican las autorizaciones.

Los valores posibles son:

*DFT

Utilice el primer componente de autorización instalado.

Nombre del componente del servicio de autorización

El nombre del componente del servicio de autorización requerido, tal y como se especifica en el archivo qm.ini del gestor de colas.

Referencia relacionada

[“DSPMQMAUT \(Mostrar autoridad de objeto de MQ\)” en la página 2071](#)

El comando Display MQ Authority (**DSPMQMAUT**) muestra, para el objeto especificado, las autorizaciones actuales sobre el objeto. Si un ID de usuario es miembro de más de un grupo, este comando muestra las autorizaciones combinadas de todos los grupos.

[“RFRMQMAUT \(Autoridad IBM MQ de actualización\)” en la página 2126](#)

El comando IBM MQ security cache refresh (**RFRMQMAUT**) actualiza la caché de seguridad del IBM MQ gestor de autoridades de objetos.

[“RVKMQMAUT \(Revocar autoridad de objeto de MQ\)” en la página 2137](#)

El comando Revoke MQ Authority (**RVKMQMAUT**) se utiliza para restablecer o eliminar una autoridad específica o todas las autoridades sobre los objetos nombrados de los usuarios indicados en el comando.

[“WRKMQMAUT \(Trabajar con una autoridad de MQ\)” en la página 2171](#)

La función Trabajar con una autoridad de MQ (**WRKMQMAUT**) muestra una lista de todos los nombres de perfiles de autoridad y sus tipos que coinciden con los parámetros especificados. Esto le permite eliminar, trabajar y crear registros de autoridad para un registro de perfil de autoridad MQM.

[“WRKMQMAUTD \(Trabajar con datos de autoridad de MQ\)” en la página 2173](#)

La función Trabajar con registros de autoridad de MQ (**WRKMQMAUTD**) muestra una lista de todos los usuarios registrados con un nombre y tipo de perfil de autoridad concretos. Esto le permite conceder, revocar, eliminar y crear registros de autoridad.

PINGMQMCHL (Canal Ping MQ)

El comando Ping MQ Channel (**PINGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 321. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CHLNAME	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
DATAcnt	Recuento de datos	16-32768, 64	Opcional, Posicional 3
CNT	Count	1-16, 1	Opcional, Posicional 4

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name

Especifica el nombre de canal.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

*DFT

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Recuento de datos (DATAcnt)

Indica la longitud de los datos en bytes. El número real de bytes puede ser inferior a la cantidad solicitada según el sistema operativo y el protocolo de comunicaciones utilizado.

Los valores posibles son:

64

El valor predeterminado es de 64 bytes.

data-count Especifique un valor comprendido entre 16 y 32768.

Conde (CNT)

Indica el número de veces que se sondeará el canal.

Los valores posibles son:

1

El canal se sondea una vez.

ping-count Especifique un valor comprendido entre 1 y 16.

Referencia relacionada

[“CHGMQMCHL \(Canal de cambio de MQ\)” en la página 1813](#)

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

[“CPYMQMCHL \(Canal de copia de MQ\)” en la página 1895](#)

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

“CRTMQMCHL (Crear canal de MQ)” en la página 1980

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

“DLTMQMCHL (Eliminar canal de MQ)” en la página 2055

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

“DSPMQMCHL (Canal de visualización de la unidad de control del motor [MQ])” en la página 2076

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

“ENDMQMCHL (Fin del canal de MQ)” en la página 2105

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

“RSTMQMCHL (Restablecer canal MQ)” en la página 2131

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

“RSVMQMCHL (Resolver canal de MQ)” en la página 2135

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

“STRMQMCHL (Iniciar canal MQ)” en la página 2151

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

“STRMQMCHLI (Iniciar iniciador de canal MQ)” en la página 2153

El comando Iniciar iniciador de canal (**MQSTRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

“WRKMQMCHL (Trabajar con canales de MQ)” en la página 2179

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

“WRKMQMCHST (Trabajar con el estado del canal de MQ)” en la página 2190

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

RCDMQMIMG (Imagen de objeto de registro de MQ)

El comando Grabar imagen de objeto MQ (**RCDMQMIMG**) se utiliza para proporcionar un marcador para el conjunto seleccionado de IBM MQ objetos, de modo que el comando Recrear objeto MQM(**RCRMQMOBJ**) pueda recuperar este conjunto de objetos a partir de los datos del diario registrados posteriormente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

El **RCDMQMIMG** comando está diseñado para permitir la desconexión de los receptores de registros, separados antes de la fecha actual. Una vez completado con éxito este comando, ya no es necesario que esos diarios estén presentes para que el comando Re-create MQ Object (**RCRMQMOBJ**) (Recrear objeto de control de calidad de gestión) en este conjunto de objetos MQM se ejecute correctamente.

Parámetros

Tabla 322. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OBJ	Nombre de objeto	<i>Valor del personaje, *ALL</i>	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *TOPIC	Requerido, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	<i>Valor del personaje, *DFT</i>	Opcional, Posicional 3
DSPJRNDTA	Visualizar datos de receptores de diarios	*YES, *NO	Opcional, Posicional 4

Nombre del objeto (OBJ)

Indica el nombre de los objetos que deben registrarse. Es un nombre de objeto genérico o de objeto MQ de 48 caracteres.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se registran todos los objetos MQ del tipo especificado (OBJTYPE).

nombre-objeto-genérico

Especifique el nombre genérico de los objetos a registrar. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*. Selecciona todos los objetos cuyos nombres empiecen con la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre_objeto

El nombre de un objeto MQ a registrar.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de objetos que se van a recrear.

Los valores posibles son:

***ALL**

Indica todos los tipos de objetos MQ.

***Q**

Indica objetos de cola MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***ALSQ**

Indica objetos de cola alias MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LCLQ**

Indica objetos de cola local MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***MDLQ**

Indica objetos de cola modelo MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***RMTQ**

Indica objetos de cola remota MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***AUTHINFO**

Indica objetos de información de autenticación MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CTLG**

Indica el objeto catálogo del gestor de colas MQ. Tiene el mismo nombre que el objeto gestor de colas.

***MQM**

Indica el objeto gestor de colas de mensajes.

***CHL**

Indica objetos de canal MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CLTCN**

Especifica los objetos de canal de conexión de cliente de MQ MQI con los nombres indicados por OBJ.

***NMLIST**

Indica objetos de lista de nombres MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***PRC**

Indica objetos de proceso MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LSR**

Indica objetos de escucha MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***SVC**

Indica objetos de servicio MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***SYNCFILE**

Indica el archivo de sincronización de canal MQ.

***TOPIC**

Indica objetos de tema MQ con nombres especificados mediante OBJ.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes

Especifique el nombre del gestor de colas.

Mostrar datos del receptor del diario (DSPJRNDTA)

Especifica si se deben escribir mensajes adicionales en el registro de trabajos cuando se complete el comando para informar al usuario qué receptores de registros aún son necesarios para IBM MQ.

Los valores posibles son:

***NO**

No se graba ningún mensaje en las anotaciones de trabajo.

***YES**

Se enviarán mensajes a las anotaciones de trabajo cuando el mandato termine. Los mensajes contendrán detalles sobre qué receptores de diarios son necesarios para IBM MQ.

Referencia relacionada

[“RCRMQMOBJ \(Recrear objeto MQ\)” en la página 2122](#)

El comando Re-create MQ Object (**RCRMQMOBJ**) se utiliza para proporcionar un mecanismo de recuperación para objetos IBM MQ dañados. El comando recrea completamente los objetos a partir de la información registrada en los IBM MQ diarios. Si no hay ningún objeto dañado no se efectuará ninguna acción.

“WRKMQMTRN (Trabajar con transacciones de MQ)” en la página 2259

El comando work with MQ transactions (**WRKMQMTRN**) muestra detalles de las transacciones dudosas coordinadas interna o externamente.

RCRMQMOBJ (Recrear objeto MQ)

El comando Re-create MQ Object (**RCRMQMOBJ**) se utiliza para proporcionar un mecanismo de recuperación para objetos IBM MQ dañados. El comando recrea completamente los objetos a partir de la información registrada en los IBM MQ diarios. Si no hay ningún objeto dañado no se efectuará ninguna acción.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 323. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OBJ	Nombre de objeto	Valor del personaje, *TODOS	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *CLCHLTAB, *TOPIC	Requerido, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter, *DFT	Opcional, Posicional 3

Nombre del objeto (OBJ)

Especifica el nombre de los objetos que deben volver a crearse si están dañados. Es un nombre de objeto genérico o de objeto MQ de 48 caracteres.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se vuelven a crear todos los objetos dañados MQ del tipo especificado (OBJTYPE).

nombre-objeto-genérico

Especifique el nombre genérico de los objetos que se van a volver a crear. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC*. Selecciona todos los objetos cuyos nombres empiecen con la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre_objeto

El nombre de un objeto e MQ e que se volverá a crear si se daña.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de objeto de los objetos que se van a volver a crear.

Los valores posibles son:

***ALL**

Indica todos los tipos de objetos MQ.

***Q**

Indica objetos de cola MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***ALSQ**

Indica objetos de cola alias MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LCLQ**

Indica objetos de cola local MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***MDLQ**

Indica colas modelo MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***RMTQ**

Indica objetos de cola remota MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***AUTHINFO**

Indica objetos de información de autenticación MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CTLG**

Especifica el objeto del catálogo del gestor de colas de mensajes. El objeto del catálogo tiene el mismo nombre que el objeto del gestor de colas de mensajes. Contiene los nombres de los objetos MQ. Un usuario necesita permisos sobre este objeto para poder iniciar o detener el gestor de colas de mensajes, o para crear o eliminar colas de mensajería MQ y definiciones de procesos.

***MQM**

Indica el gestor de colas de mensajes. Este objeto contiene los atributos del gestor de colas de mensajes.

***CHL**

Indica objetos de canal MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***CLTCN**

Especifica los objetos de canal de conexión de cliente de MQ MQI cuyos nombres se indican en OBJ.

***NMLIST**

Indica objetos de lista de nombres MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***PRC**

Indica objetos de proceso MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***LSR**

Indica objetos de escucha MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***SVC**

Indica objetos de servicio MQ con nombres especificados mediante OBJ.

***SYNCFILE**

Indica el archivo de sincronización de canal MQ.

***SYNCFILE**

Especifica el archivo de la tabla de canales del cliente de MQ MQI.

***TOPIC**

Indica objetos de tema MQ con nombres especificados mediante OBJ.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

“RCDMQMIMG (Imagen de objeto de registro de MQ)” en la página 2119

El comando Grabar imagen de objeto MQ (**RCDMQMIMG**) se utiliza para proporcionar un marcador para el conjunto seleccionado de IBM MQ objetos, de modo que el comando Recrear objeto MQM(**RCRMQMOBJ**) pueda recuperar este conjunto de objetos a partir de los datos del diario registrados posteriormente.

“WRKMQMTRN (Trabajar con transacciones de MQ)” en la página 2259

El comando work with MQ transactions (**WRKMQMTRN**) muestra detalles de las transacciones dudosas coordinadas interna o externamente.

RFRMQM (Administrador de actualización de colas de mensajes)

El gestor Refresh Message Queue (**RFRMQM**) realiza operaciones especiales en los gestores de colas.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 324. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	<i>Valor del personaje, *DFT</i>	Necesario, Posicional 1
TYPE	Tipo de actualización	*CONFIGEV, *PROXYSUB	Requerido, Posicional 2
OBJECT	Tipo de objeto	*ALL , <i>Objetos especificados</i>	Opcional, Posicional 3
NAME	Nombre de objeto	*ALL , <i>nombre-objeto-genérico, nombre-objeto</i>	Opcional, Posicional 4
INCLINT	Incluir intervalo	*NONE , <i>incluir - intervalo</i>	Opcional, Posicional 5

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre_del_gestor_de_colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Tipo de actualización (TYPE)

El tipo de actualización del gestor de colas que debe realizarse.

Los valores posibles son:

***CONFIGEV**

Solicita que el gestor de colas genere un mensaje de evento de configuración para cada objeto que coincida con los criterios de selección especificados por los parámetros OBJECT, NAME e INCLINT.

***PROXYSUB**

Solicita que el gestor de colas resincronice las suscripciones de proxy que están retenidas con, y en nombre de, gestores de colas que están conectados en una jerarquía o clúster de publicación/suscripción.

Tipo de objeto (OBJECT)

Solicita que sólo se incluyan en la renovación los objetos del tipo especificado.

Este parámetro solo es válido para **TYPE (*CONFIGEV)**

Los valores posibles son:

***ALL**

Todos los objetos especificados.

objetos específicos

Seleccione una de estas opciones:

- *COLA
- *QLOCAL
- *QMODEL
- *QALIAS*
- *QREMOTE
- *CANAL
- *LISTA DE NOMBRES
- *POLÍTICA
- *PROCESO
- *QMGR
- *AUTHINFO
- *AUTHREC

Nombre del objeto (NAME)

Solicita que sólo se incluyan en la renovación los objetos cuyo nombre coincida con el nombre especificado.

Este parámetro solo es válido para **TYPE (*CONFIGEV)**

Los valores posibles son:

***ALL**

Se incluyen todos los nombres de objetos.

nombre-objeto-genérico

Indique el nombre genérico de los objetos que deben incluirse. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, que selecciona todas las colas cuyos nombres empiezan por dicha serie de caracteres.

nombre-objeto

Indique el nombre de objeto que debe incluirse.

Incluir intervalo (INCLINT)

Especifica un valor en minutos, definiendo un período inmediatamente anterior al momento actual, y solicita que solo se incluyan en la actualización los objetos que se hayan creado o modificado dentro de ese período.

Este parámetro solo es válido para **TYPE (*CONFIGEV)**

Los valores posibles son:

***NONE**

No se utiliza límite de tiempo.

intervalo de inclusión

Especifique el intervalo de inclusión en minutos (0-999999).

Referencia relacionada

[“CHGMQM \(Administrador de colas de mensajes de cambio\)” en la página 1779](#)

El comando Change Message Queue Manager (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados del gestor de colas local.

[“CRTMQM \(Crear administrador de colas de mensajes\)” en la página 1967](#)

El comando Crear gestor de colas de mensajes (**CRTMQM**) crea un gestor de colas local que se puede iniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**).

[“DLTMQM \(Administrador de eliminación de colas de mensajes\)” en la página 2052](#)

El comando Delete Message Queue Manager (**DLTMQM**) elimina el gestor de colas local especificado.

[“DSPMQM \(Administrador de colas de mensajes de pantalla\)” en la página 2070](#)

El comando Display Message Queue Manager (**DSPMQM**) muestra los atributos del gestor de colas local especificado.

[“DSPMQMSTS \(Mostrar estado del gestor de colas\)” en la página 2094](#)

El comando Mostrar estado del gestor de colas de mensajes (**DSPMQMSTS**) muestra los atributos de estado del gestor de colas local especificado.

[“ENDMQM \(Administrador de colas de mensajes finales\)” en la página 2100](#)

El comando End Message Queue Manager (**ENDMQM**) finaliza el gestor de colas de mensajes local especificado o todos los gestores de colas. Los atributos de los gestores de colas de mensajes no se ven afectados y se pueden reiniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**). También puede utilizar el **ENDMQM** comando para detener por completo todos los programas de aplicación conectados al gestor de colas o todos los gestores de colas.

[“STRMQM \(Administrador de colas de mensajes de inicio\)” en la página 2148](#)

El comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**) inicia el gestor de colas local.

[“STRMQMTRM \(Iniciar monitor de desencadenantes de MQ\)” en la página 2162](#)

El comando Start MQ Trigger Monitor (**STRMQMTRM**) inicia el monitor IBM MQ de activación para el gestor de colas especificado.

[“WRKMQM \(Trabajar con el gestor de colas de MQ\)” en la página 2169](#)

El comando Trabajar con gestores de colas (**WRKMQM**) le permite trabajar con una o varias definiciones de gestor de colas para realizar diversas operaciones.

RFRMQMAUT (Autoridad IBM MQ de actualización)

El comando IBM MQ security cache refresh (**RFRMQMAUT**) actualiza la caché de seguridad del IBM MQ gestor de autoridades de objetos.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 325. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 1
TYPE	Tipo de actualización	*AUTHSERV , *SSL	Opcional, Posicional 2

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas que va a realizar la renovación de seguridad.

Los valores posibles son:

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

***DFT**

Indica que debe utilizarse el gestor de colas predeterminado.

Tipo de actualización (TYPE)

El tipo de actualización de seguridad que debe realizarse. Los valores posibles son:

***AUTHSERV**

Actualiza la lista de autorizaciones que el componente de servicios de autorización mantiene internamente.

***SSL**

Actualiza la vista almacenada en caché del repositorio de claves TLS, lo que permite que las actualizaciones surtan efecto cuando el comando se haya completado correctamente. También actualiza las ubicaciones de los servidores LDAP que deben utilizarse para las listas de revocación de certificados y el depósito de claves.

Referencia relacionada

[“DSPMQMAUT \(Mostrar autoridad de objeto de MQ\)” en la página 2071](#)

El comando Display MQ Authority (**DSPMQMAUT**) muestra, para el objeto especificado, las autorizaciones actuales sobre el objeto. Si un ID de usuario es miembro de más de un grupo, este comando muestra las autorizaciones combinadas de todos los grupos.

[“GRTMQMAUT \(Autoridad de objetos de concesión de subvenciones \[MQ \]\)” en la página 2112](#)

El comando Grant MQ Authority (**GRTMQMAUT**) se utiliza para conceder autoridad específica sobre los IBM MQ objetos nombrados en el comando a otro usuario o grupo de usuarios.

[“RVKMQMAUT \(Revocar autoridad de objeto de MQ\)” en la página 2137](#)

El comando Revoke MQ Authority (**RVKMQMAUT**) se utiliza para restablecer o eliminar una autoridad específica o todas las autoridades sobre los objetos nombrados de los usuarios indicados en el comando.

[“WRKMQMAUT \(Trabajar con una autoridad de MQ\)” en la página 2171](#)

La función Trabajar con una autoridad de MQ (**WRKMQMAUT**) muestra una lista de todos los nombres de perfiles de autoridad y sus tipos que coinciden con los parámetros especificados. Esto le permite eliminar, trabajar y crear registros de autoridad para un registro de perfil de autoridad MQM.

[“WRKMQMAUTD \(Trabajar con datos de autoridad de MQ\)” en la página 2173](#)

La función Trabajar con registros de autoridad de MQ (**WRKMQMAUTD**) muestra una lista de todos los usuarios registrados con un nombre y tipo de perfil de autoridad concretos. Esto le permite conceder, revocar, eliminar y crear registros de autoridad.

RFRMQMCL (Clúster de actualización de R MQ)

El comando Refresh MQ Cluster (**RFRMQMCL**) actualiza la información del clúster almacenada localmente (incluidos los canales autodefinidos que sean dudosos) y obliga a que se vuelva a crear. Esto le permite realizar un «arranque en frío» en el clúster.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 326. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CLUSTER	Nombre de clúster	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
REPOS	Renovar repositorio	*NO, *YES	Opcional, Posicional 3

Nombre del clúster (CLUSTER)

El nombre del clúster que se va a actualizar.

Los valores posibles son:

*** ***

El gestor de colas se actualiza en todos los clústeres a los que pertenece.

Si Refresh Repository también está configurado en *YES, el gestor de colas reinicia su búsqueda de gestores de colas de repositorio utilizando la información de las definiciones del canal local del remitente del clúster.

nombre

Especifique el nombre del clúster.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Actualizar repositorio (REPOS)

Especifica si se debe actualizar la información sobre los administradores de colas del repositorio.

Los valores posibles son:

***NO**

No actualices la información del repositorio.

***YES**

Actualizar la información del repositorio. Este valor no se puede especificar si el gestor de colas es en sí mismo un gestor de repositorios.

Referencia relacionada

“[RSMMQMCLQM \(Administrador de colas de clústeres de reanudación\)](#)” en la página 2130

Utilice el **RSMMQMCLQM** comando para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para el procesamiento y se le pueden enviar mensajes. Invierte la acción del **SPDMQMCLQM** comando.

“[RSTMQMCL \(Restablecer clúster\)](#)” en la página 2133

Utilice el comando Restablecer clúster (**RSTMQMCL**) para eliminar de forma forzada un gestor de colas de un clúster.

“[SPDMQMCLQM \(Administrador de colas de clústeres suspendidos\)](#)” en la página 2146

Utilice el **SPDMQMCLQM** comando para informar a otros gestores de colas de un clúster que el gestor de colas local no está disponible para el procesamiento y no se le pueden enviar mensajes. Su acción puede revertirse mediante el **RSMMQMCLQM** comando.

[“WRKMQMCL \(Trabajar con clústeres de MQ\)” en la página 2197](#)

El comando Trabajar con clústeres de **WRKMQMCLMQ** le permite trabajar con varias definiciones de administrador de colas de clúster que están definidas en el administrador de colas local.

[“WRKMQMCLQ \(Trabajar con colas de clúster de MQ\)” en la página 2207](#)

El comando Trabajar con colas de clúster de MQ (**WRKMQMCLQ**) le permite trabajar con colas de clúster definidas en el gestor de colas local.

RMVMQMINF (Eliminar información del gestor de colas)

El comando Eliminar información del administrador de colas de mensajes (**RMVMQMINF**) elimina la información de configuración de un administrador de colas. Por ejemplo, puede utilizar este comando para eliminar una instancia secundaria del gestor de colas eliminando la referencia a los datos compartidos del gestor de colas.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 327. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Opcional, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes para el que debe eliminarse información.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

RMVMQMJRN (Eliminar diario del gestor de colas)

El comando Eliminar diario del gestor de colas (**RMVMQMJRN**) elimina un diario del gestor de colas. Este mandato se puede utilizar, por ejemplo, para eliminar un diario remoto previamente utilizado para un gestor de colas en espera o de instancias múltiples.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 328. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 1
JRN	Diario de gestor de colas	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
RMTJRNRDB	Base de datos relacional remota	Valor del carácter	Opcional, Posicional 3

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de mensajes asociado con el diario.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Diario del gestor de colas (JRN)

Especifica el nombre de diario que debe crearse.

Los valores posibles son:

*DFT

El sistema elige el nombre del diario. Si ya existe un diario local para el gestor de colas en este sistema - debe utilizarse el nombre del diario local existente pues, de lo contrario, se genera un nombre exclusivo del formato AMQxJRN donde x es un carácter del rango 'A - Z'.

nombre-del-diario

Especifique el nombre del diario. El nombre puede contener hasta 10 caracteres. Los nombres de los destinatarios de diario se derivarán desde este nombre de diario cortándolos por el carácter número 4 (o por el último carácter, si el nombre del diario es inferior a 4 caracteres) y añadiendo ceros. Si la biblioteca del gestor de colas local ya contiene un diario local, su nombre deberá coincidir con el suministrado. Sólo puede existir un diario local en una biblioteca de gestor de colas. DLTMQM no eliminará artefactos de diario de una biblioteca de gestor de colas a no ser que lleven el prefijo "AMQ".

Base de datos relacional remota (RMTJRNRDB)

Especifica el nombre de la entrada de directorio de la base de datos relacional que contiene el nombre de la ubicación remota del sistema de destino. Utilice el mandato WRKRDBDIRE para ubicar una entrada existente o configurar una nueva entrada de directorio de base de datos relacional para el sistema de destino.

entrada-del-directorio-de-la-base-de-datos-relacional

Especifique el nombre de la entrada de directorio de base de datos relacional. El nombre puede contener hasta 18 caracteres.

RSMMQMCLQM (Administrador de colas de clústeres de reanudación)

Utilice el **RSMMQMCLQM** comando para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para el procesamiento y se le pueden enviar mensajes. Invierte la acción del **SPDMQMCLQM** comando.

Donde se permite correr

Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 329. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CLUSTER	Nombre de clúster	Valor del carácter	Opcional, Posicional 1
CLUSNL	Lista de nombres de clústeres	Valor del carácter	Opcional, Posicional 2

Tabla 329. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3

Nombre del clúster (CLUSTER)

Especifica el nombre del clúster para el que el gestor de colas está disponible para el procesamiento.

cluster-name

Especifique el nombre del clúster.

Lista de nombres de clústeres (CLUSNL)

Especifica la lista de nombres que indica una lista de clústeres para los que el gestor de colas está disponible para el procesamiento.

lista de nombres

Especifique el nombre de la lista de nombres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

[“RFRMQMCL \(Clúster de actualización de R MQ\)” en la página 2127](#)

El comando Refresh MQ Cluster (**RFRMQMCL**) actualiza la información del clúster almacenada localmente (incluidos los canales autodefinidos que sean dudosos) y obliga a que se vuelva a crear. Esto le permite realizar un «arranque en frío» en el clúster.

[“RSTMQMCL \(Restablecer clúster\)” en la página 2133](#)

Utilice el comando Restablecer clúster (**RSTMQMCL**) para eliminar de forma forzada un gestor de colas de un clúster.

[“SPDMQMCLQM \(Administrador de colas de clústeres suspendidos\)” en la página 2146](#)

Utilice el **SPDMQMCLQM** comando para informar a otros gestores de colas de un clúster que el gestor de colas local no está disponible para el procesamiento y no se le pueden enviar mensajes. Su acción puede revertirse mediante el **RSMQMCLQM** comando.

[“WRKMQMCL \(Trabajar con clústeres de MQ\)” en la página 2197](#)

El comando Trabajar con clústeres de **WRKMQMCL**MQ le permite trabajar con varias definiciones de administrador de colas de clúster que están definidas en el administrador de colas local.

[“WRKMQMCLQ \(Trabajar con colas de clúster de MQ\)” en la página 2207](#)

El comando Trabajar con colas de clúster de MQ (**WRKMQMCLQ**) le permite trabajar con colas de clúster definidas en el gestor de colas local.

RSTMQMCHL (Restablecer canal MQ)

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Nota: Se recomienda utilizar este comando solo para los canales Servidor (*SVR) y **Sender (*SDR)** Remitente de clúster (*CLUSDR).

Si utiliza este mandato para un canal receptor (*RCVR), peticionario (*RQSTR) o clúster receptor (*CLUSRCVR), el canal en el otro extremo del canal NO se restablece. Debe restablecer los valores de forma separada.

El mandato no funciona en canales Conexión-servidor (*SVRCN).

Parámetros

Tabla 330. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CHLNAME	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MSGSEQNUM	Número de secuencia de mensajes	1-999999999, 1	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name

Especifica el nombre de canal.

Número de secuencia del mensaje (MSGSEQNUM)

Indica el nuevo número de secuencia de mensaje.

Los valores posibles son:

1

El nuevo número de secuencia de mensaje es 1.

número de secuencia de mensajes

Especifique el nuevo número de secuencia de mensaje, comprendido entre 1 y 999999999.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

*DFT

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Referencia relacionada

[“CHGMQMCHL \(Canal de cambio de MQ\)” en la página 1813](#)

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

[“CPYMQMCHL \(Canal de copia de MQ\)” en la página 1895](#)

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

“CRTMQMCHL (Crear canal de MQ)” en la página 1980

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

“DLTMQMCHL (Eliminar canal de MQ)” en la página 2055

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

“DSPMQMCHL (Canal de visualización de la unidad de control del motor [MQ])” en la página 2076

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

“ENDMQMCHL (Fin del canal de MQ)” en la página 2105

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

“PNGMQMCHL (Canal Ping MQ)” en la página 2117

El comando Ping MQ Channel (**PNGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

“RSVMQMCHL (Resolver canal de MQ)” en la página 2135

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

“STRMQMCHL (Iniciar canal MQ)” en la página 2151

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

“STRMQMCHLI (Iniciar iniciador de canal MQ)” en la página 2153

El comando Iniciar iniciador de canal (MQ**STRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

“WRKMQMCHL (Trabajar con canales de MQ)” en la página 2179

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

“WRKMQMCHST (Trabajar con el estado del canal de MQ)” en la página 2190

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

RSTMQMCL (Restablecer clúster)

Utilice el comando Restablecer clúster (**RSTMQMCL**) para eliminar de forma forzada un gestor de colas de un clúster.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 331. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CLUSTER	Nombre de clúster	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
QMNAME	Nombre de gestor de colas para eliminación	Valor del personaje, *QMID	Requerido, Posicional 2
ACTION	Acción	*FRCRMV	Opcional, Posicional 3
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 4

Tabla 331. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QUEUES	Eliminar colas	*NO, *YES	Opcional, Posicional 5
QMID	Id de gestor de colas para eliminación	Valor del carácter	Opcional, Posicional 6

Nombre del clúster (CLUSTER)

Especifica el nombre del clúster del que se va a eliminar de forma forzada el gestor de colas.

cluster-name

Especifique el nombre del clúster.

Nombre del administrador de colas para eliminación (QMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas que se eliminará de forma forzada.

Los valores posibles son:

*QMID

Esto le permite especificar el identificador del gestor de colas que se eliminará de forma forzada.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Acción (ACTION)

Especifica la acción que se debe realizar en el gestor de colas especificado.

*FRCRMV

Solicita que el gestor de colas sea eliminado de forma forzosa del clúster. Esto podría ser necesario para garantizar una limpieza correcta después de eliminar un gestor de colas. Esta acción solo puede ser solicitada por un gestor de colas del repositorio.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Eliminar colas (QUEUES)

Especifica si las colas del clúster deben eliminarse del clúster.

Los valores posibles son:

*NO

No elimine las colas que pertenecen al gestor de colas que se está eliminando del clúster.

*YES

Elimine las colas que pertenecen al gestor de colas que se está eliminando del clúster.

Identificador del gestor de colas para eliminación (QMID)

Especifica el identificador del gestor de colas que se va a eliminar de forma forzada.

identificador-del-gestor-de-colas

Especifique el identificador del gestor de colas.

Referencia relacionada

“RFRMQMCL (Clúster de actualización de R MQ)” en la página 2127

El comando Refresh MQ Cluster (**RFRMQMCL**) actualiza la información del clúster almacenada localmente (incluidos los canales autodefinidos que sean dudosos) y obliga a que se vuelva a crear. Esto le permite realizar un «arranque en frío» en el clúster.

“RSMMQMCLQM (Administrador de colas de clústeres de reanudación)” en la página 2130

Utilice el **RSMMQMCLQM** comando para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para el procesamiento y se le pueden enviar mensajes. Invierte la acción del **SPDMQMCLQM** comando.

“SPDMQMCLQM (Administrador de colas de clústeres suspendidos)” en la página 2146

Utilice el **SPDMQMCLQM** comando para informar a otros gestores de colas de un clúster que el gestor de colas local no está disponible para el procesamiento y no se le pueden enviar mensajes. Su acción puede revertirse mediante el **RSMMQMCLQM** comando.

“WRKMQMCL (Trabajar con clústeres de MQ)” en la página 2197

El comando Trabajar con clústeres de **WRKMQMCL**MQ le permite trabajar con varias definiciones de administrador de colas de clúster que están definidas en el administrador de colas local.

“WRKMQMCLQ (Trabajar con colas de clúster de MQ)” en la página 2207

El comando Trabajar con colas de clúster de MQ (**WRKMQMCLQ**) le permite trabajar con colas de clúster definidas en el gestor de colas local.

RSVMQMCHL (Resolver canal de MQ)

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

El **RSVMQMCHL** comando se utiliza cuando el otro extremo de un enlace falla durante el período de confirmación y, por alguna razón, no es posible restablecer la conexión. En esta situación, el extremo emisor permanece en un estado pendiente, ya que no sabe si los mensajes se recibieron. Las unidades de trabajo pendientes necesitan resolverse con una restitución o una confirmación. La opción ***BCK** restaura los mensajes a la cola de transmisión y ***CMT** los descarta.

Nota: Utilice este mandato sólo para canales emisor (***SDR**) o servidor (***SVR**).

Parámetros

Tabla 332. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CHLNAME	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OPTION	Opción de resolución	*CMT , *BCK	Requerido, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name

Especifica el nombre de canal.

Opción Resolver (OPTION)

Indica si los mensajes se deben restituir o confirmar.

Los valores posibles son:

***CMT**

Los mensajes se confirman, o sea, se suprimen de la cola de transmisión.

***BCK**

Los mensajes se restituyen, o sea, se restauran en la cola de transmisión.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Referencia relacionada

[“CHGMQMCHL \(Canal de cambio de MQ\)” en la página 1813](#)

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

[“CPYMQMCHL \(Canal de copia de MQ\)” en la página 1895](#)

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

[“CRTMQMCHL \(Crear canal de MQ\)” en la página 1980](#)

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

[“DLTMQMCHL \(Eliminar canal de MQ\)” en la página 2055](#)

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

[“DSPMQMCHL \(Canal de visualización de la unidad de control del motor \[MQ \]\)” en la página 2076](#)

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

[“ENDMQMCHL \(Fin del canal de MQ\)” en la página 2105](#)

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

[“PNGMQMCHL \(Canal Ping MQ\)” en la página 2117](#)

El comando Ping MQ Channel (**PNGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

[“RSTMQMCHL \(Restablecer canal MQ\)” en la página 2131](#)

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

[“STRMQMCHL \(Iniciar canal MQ\)” en la página 2151](#)

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

[“STRMQMCHLI \(Iniciar iniciador de canal MQ\)” en la página 2153](#)

El comando Iniciar iniciador de canal (**MQSTRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

[“WRKMQMCHL \(Trabajar con canales de MQ \)” en la página 2179](#)

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

[“WRKMQMCHST \(Trabajar con el estado del canal de MQ \)” en la página 2190](#)

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

runmqsc (ejecutar mandatos MQSC)

El comando Run IBM MQ Commands (**RUNMQSC**) permite emitir comandos MQSC de forma interactiva para el gestor de colas especificado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 333. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

[“STRMQMMQSC \(Iniciar comandos MQSC\)” en la página 2159](#)

El comando Iniciar comandos MQSC (**STRMQMMQSC**) inicia un conjunto de IBM MQ comandos (MQSC) y escribe un informe en el archivo de la cola de impresión.

RVKMQMAUT (Revocar autoridad de objeto de MQ)

El comando Revoke MQ Authority (**RVKMQMAUT**) se utiliza para restablecer o eliminar una autoridad específica o todas las autoridades sobre los objetos nombrados de los usuarios indicados en el comando.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

El **RVKMQMAUT** comando puede ser utilizado por cualquier miembro del grupo QMQMADM, es decir, cualquier persona cuyo perfil de usuario especifique QMQMADM como perfil de grupo principal o complementario.

Parámetros

Tabla 334. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OBJ	Nombre de objeto	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Requerido, Posicional 2
USER	Nombres de usuario	Valores únicos: *PÚBLICO, Otros valores (hasta 50 repeticiones): <i>Nombre</i>	Requerido, Posicional 3
AUT	Autorización	Valores (hasta 22 repeticiones): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ *PUT,, *SET, *PUB *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSR, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *REMOVE, *CTRL, *CTRLX,, *SYSTEM	Requerido, Posicional 4
MQMNAME	Nombre de MQM	<i>Valor del personaje</i> , *DFT	Opcional, Posicional 5
SRVCOMP	Nombre de componente de servicio	<i>Valor del personaje</i> , *DFT	Opcional, Posicional 6

Nombre del objeto (OBJ)

Especifica el nombre de los objetos para los que se revocan autoridades específicas.

Los valores posibles son:

***ALL**

Todos los objetos del tipo especificado por el valor del parámetro OBJTYPE en el momento en que se emite el comando. ***ALL** no puede representar un perfil genérico.

nombre_objeto

Especifique el nombre de un objeto MQ para el que se concede autoridad específica a uno o varios usuarios.

perfil genérico

Especifique el perfil genérico de los objetos que se van a seleccionar. Un perfil genérico es una cadena de caracteres que contiene uno o más caracteres genéricos en cualquier parte de la cadena. Este perfil se utiliza para hacer coincidir el nombre del objeto que se está considerando en el momento de su uso. Los caracteres genéricos son (?), (*) y (**).

? coincide con un solo carácter en el nombre de un objeto.

* coincide con cualquier cadena contenida dentro de un calificador, donde un calificador es la cadena entre puntos (.). Por ejemplo, ABC* coincide con ABCDEF, pero no con ABCDEF.XYZ.

** coincide con uno o más calificadores. Por ejemplo, ABC.**.XYZ coincide con ABC.DEF.XYZ y ABC.DEF.GHI.XYZ, ** solo puede aparecer una vez en un perfil genérico.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de objetos para los que se revocan autoridades específicas.

***ALL**

Todos los tipos de objetos MQ.

***Q**

Todos los tipos de objetos de cola.

***ALSQ**

Cola alias.

***LCLQ**

Cola local.

***MDLQ**

Cola modelo.

***RMTQ**

Cola remota.

***AUTHINFO**

Objeto de información de autenticación.

***MQM**

Administrador de colas de mensajes.

***NMLIST**

Objeto Lista de nombres.

***PRC**

.

***CHL**

Objeto canal.

***CLTCN**

Objeto Canal de conexión del cliente.

***LSR**

Objeto Listener.

***SVC**

Objeto de servicio.

***TOPIC**

Objeto de tema.

***RMTMQMNAME**

El nombre del gestor de colas remoto.

Nombres de usuario (USER)

Especifica los nombres de usuario de uno o más usuarios cuyas autoridades específicas sobre el objeto nombrado se están eliminando. Si a un usuario se le concedió la autoridad al **USER(*PUBLIC)** especificarse en el comando Grant MQ Authority (GRTMQMAUT), las mismas autoridades se revocan al especificarse *PUBLIC en este parámetro. Los usuarios a los que se les ha otorgado una autoridad específica al identificar sus nombres en el comando GRTMQMAUT deben tener sus nombres especificados en este parámetro para eliminar las mismas autoridades.

Los valores posibles son:

***PUBLIC**

Las autoridades especificadas se retiran a los usuarios que no tienen autoridad específica para el objeto, que no están en la lista de autorizaciones y cuyo grupo de usuarios no tiene autoridad. Los usuarios que tienen autoridad específica conservan sus autoridades sobre el objeto.

nombre-del-perfil-del-usuario

Especifique los nombres de usuario de uno o varios usuarios a los que se les revocan las autoridades especificadas. Las autoridades enumeradas en el parámetro AUT se están eliminando específicamente de cada usuario identificado. Este parámetro no se puede utilizar para retirar la autoridad pública a usuarios específicos; solo se pueden revocar específicamente las autoridades que se les hayan otorgado específicamente. Puede especificar hasta 50 nombres de perfiles de usuario.

Autoridad (AUT)

Especifica la autoridad que se restablece o se retira a los usuarios especificados en el parámetro USER. Puede especificar valores para AUT como una lista de autoridades específicas y generales en cualquier orden, donde las autoridades generales pueden ser:

***REMOVE**, que elimina el perfil. No es lo mismo que ***ALL**, porque ***ALL** deja el perfil en existencia sin autoridades. ***REMOVE** No se puede especificar con el usuario QMQMADM a menos que el objeto sea un perfil genérico, ni con el usuario QMQM cuando el tipo de objeto sea ***MQM**.

***ALL**, que confiere todas las facultades a los usuarios especificados.

***ALLADM**, que confiere todo ***ADMCHG**, ***ADMCLR**, ***ADMCRT**, ***ADMDLT**, ***ADMDSPL**, ***CTRL** y ***CTRLX**.

***ALLMQI**, que confiere todo lo siguiente: ***BROWSE**, ***ALTUSR**, ***CONNECT**, ***GET**, ***INQ**, ***PUT**, ***SET**, ***PUB**, ***SUB** y ***RESUME**.

Autorizaciones para diferentes tipos de objetos

***ALL**

Todas las autorizaciones. Se aplica a todos los objetos.

***ADMCHG**

Cambiar un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ADMCLR**

Borrar una cola. Se aplica solo a las colas.

***ADMCRT**

Crear un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ADMDLT**

Suprimir un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ADMDSPL**

Mostrar los atributos de un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ALLADM**

Realizar operaciones de administración en un objeto. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***ALLMQI**

Utiliza todas las llamadas a « MQI » que sean aplicables a un objeto. Se aplica a todos los objetos.

***ALTUSR**

Permitir que se utilice la autorización de otro usuario para llamadas MQOPEN y MQPUT1. Se aplica solo a objetos del gestor de colas.

***BROWSE**

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE. Se aplica solo a objetos de cola.

***CONNECT**

Conecte la aplicación a un gestor de colas mediante una llamada MQCONN. Se aplica solo a objetos del gestor de colas.

***CTRL**

Controla el inicio y el apagado de canales, oyentes y servicios.

***CTRLX**

Restablecer el número de secuencia y resolver canales pendientes

***GET**

Recuperar un mensaje de una cola utilizando una llamada MGET. Se aplica solo a objetos de cola.

***INQ**

Realizar una consulta sobre un objeto utilizando una llamada MQINQ. Se aplica a todos los objetos excepto al nombre del gestor de colas remoto.

***PASSALL**

Pasa todo el contexto a una cola. Se aplica solo a objetos de cola.

***PASSID**

Pasar el contexto de identidad en una cola. Se aplica solo a objetos de cola.

***PUT**

Pon un mensaje en una cola usando una llamada MQPUT. Se aplica únicamente a objetos de cola y nombres de administradores de colas remotos.

***SET**

Establezca los atributos de un objeto mediante una llamada MQSET. Se aplica únicamente a objetos de cola, gestor de colas y procesos.

***SETALL**

Establecer todo el contexto en un objeto. Se aplica únicamente a objetos de cola y gestor de colas.

***SETID**

Establecer el contexto de identidad en un objeto. Se aplica únicamente a objetos de cola y gestor de colas.

***SYSTEM**

Conecte la aplicación a un gestor de colas para las operaciones del sistema. Se aplica solo a objetos del gestor de colas.

Autorizaciones para llamadas MQI

***ALTUSR**

Permitir que se utilice la autorización de otro usuario para llamadas MQOPEN y MQPUT1.

***BROWSE**

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET con la opción BROWSE.

***CONNECT**

Conectar la aplicación con el gestor de colas especificado emitiendo una llamada MQCONN.

***GET**

Recuperar un mensaje de una cola emitiendo una llamada MQGET.

***INQ**

Efectuar una consulta sobre una cola específica emitiendo una llamada MQINQ.

***PUT**

Transferir un mensaje a una cola específica emitiendo una llamada MQPUT.

***SET**

Establecer los atributos de una cola de la MQI emitiendo una llamada MQSET.

***PUB**

Abre un tema para publicar un mensaje utilizando la llamada MQPUT.

***SUB**

Crear, modificar o reanudar una suscripción a un tema utilizando la llamada MQSUB.

***RESUME**

Reanude una suscripción utilizando la llamada MQSUB.

Si abre una cola para varias opciones, debe tener autorización sobre todas ellas.

Autorizaciones para el contexto

***PASSALL**

Pasar todo el contexto de la cola especificada. Todos los campos de contexto se copian de la solicitud original.

***PASSID**

Pasar el contexto de identidad en la cola especificada. El contexto de identidad es el mismo que el de la solicitud.

***SETALL**

Establecer todo el contexto de la cola especificada. Esta autorización la utilizan programas de utilidad especiales del sistema.

***SETID**

Establecer el contexto de identidad de la cola especificada. Esta autorización la utilizan programas de utilidad especiales del sistema.

Autorizaciones para los comandos MQSC y PCF

***ADMCHG**

Cambiar los atributos del objeto especificado.

***ADMCLR**

Borrar la cola especificada (solo comando PCF Clear queue).

***ADMCRT**

Crear objetos del tipo especificado.

***ADMDLT**

Suprimir el objeto especificado.

***ADMDSPL**

Visualizar los atributos del objeto especificado.

***CTRL**

Controla el inicio y el apagado de canales, oyentes y servicios.

***CTRLX**

Restablecer el número de secuencia y resolver canales pendientes

Autorizaciones para operaciones genéricas

***ALL**

Utilizar todas las operaciones aplicables al objeto.

La autorización `all` equivale a la unión de las autorizaciones `alladm`, `allmqi` y `system` adecuadas al tipo de objeto.

***ALLADM**

Ejecutar todas las operaciones de administración aplicables al objeto.

***ALLMQI**

Utilizar todas las llamadas MQI aplicables al objeto.

***REMOVE**

Elimine el perfil de autoridad del objeto especificado.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre del componente de servicio (SRVCOMP)

Especifica el nombre del servicio de autorización instalado al que se aplican las autorizaciones.

Los valores posibles son:

*DFT

Utilice el primer componente de autorización instalado.

Nombre del componente del servicio de autorización

El nombre del componente del servicio de autorización requerido, tal y como se especifica en el archivo qm.ini del gestor de colas.

Referencia relacionada

“DSPMQMAUT (Mostrar autoridad de objeto de MQ)” en la página 2071

El comando Display MQ Authority (**DSPMQMAUT**) muestra, para el objeto especificado, las autorizaciones actuales sobre el objeto. Si un ID de usuario es miembro de más de un grupo, este comando muestra las autorizaciones combinadas de todos los grupos.

“GRTMQMAUT (Autoridad de objetos de concesión de subvenciones [MQ])” en la página 2112

El comando Grant MQ Authority (**GRTMQMAUT**) se utiliza para conceder autoridad específica sobre los IBM MQ objetos nombrados en el comando a otro usuario o grupo de usuarios.

“RFRMQMAUT (Autoridad IBM MQ de actualización)” en la página 2126

El comando IBM MQ security cache refresh (**RFRMQMAUT**) actualiza la caché de seguridad del IBM MQ gestor de autoridades de objetos.

“WRKMQMAUT (Trabajar con una autoridad de MQ)” en la página 2171

La función Trabajar con una autoridad de MQ (**WRKMQMAUT**) muestra una lista de todos los nombres de perfiles de autoridad y sus tipos que coinciden con los parámetros especificados. Esto le permite eliminar, trabajar y crear registros de autoridad para un registro de perfil de autoridad MQM.

“WRKMQMAUTD (Trabajar con datos de autoridad de MQ)” en la página 2173

La función Trabajar con registros de autoridad de MQ (**WRKMQMAUTD**) muestra una lista de todos los usuarios registrados con un nombre y tipo de perfil de autoridad concretos. Esto le permite conceder, revocar, eliminar y crear registros de autoridad.

IBM i SETMQMSPL (Establecer política de seguridad MQM)

El comando Set MQM Security Policy (**SETMQMSPL**) establece las políticas de seguridad que utiliza Advanced Message Security para controlar cómo se deben proteger los mensajes cuando se colocan, se examinan o se eliminan de forma destructiva de las colas. El nombre de la política asocia la protección de cifrado y firma digital de los mensajes con colas que coinciden con el nombre de política.

Donde se permite correr

Todos los entornos (*ALL)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 335. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
POLICY	Nombre de política	Valor del carácter	Requerido, clave, posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter, *DFT	Requerido, Clave, Posicional 2

Tabla 335. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>SIGNALG</u>	Algoritmo de firma	*NONE ,  *MD5 ,  *SHA1 , *SHA256 , *SHA384 , *SHA512	Opcional, Posicional 3
<u>ENCALG</u>	Algoritmo de cifrado	*NONE ,  *RC2 ,  *DES ,  *TRIPLEDES , *AES128 , *AES256	Opcional, Posicional 4
<u>SIGNER</u>	Firmantes autorizados	*NONE , <i>Valor del carácter</i>	Opcional, Posicional 5
<u>RECIP</u>	Destinatarios previstos	*NONE , <i>Valor del carácter</i>	Opcional, Posicional 6
<u>TOLERATE</u>	Tolerar sin protección	*NO , *YES	Opcional, Posicional 7
<u>REMOVE</u>	Eliminar política	*NO , *YES	Opcional, Posicional 8
<u>KEYREUSE</u>	Reutilización de claves	*DISABLED , *UNLIMITED , <i>valor entero</i>	Opcional, Posicional 9

Nombre de la política (POLICY)

Nombre de la política, obligatorio.

El nombre de la política debe coincidir con el nombre de la cola que se va a proteger.

El nombre del nuevo objeto de información de autenticación que se debe crear.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Algoritmo de firma (SIGNALG)

Especifica el algoritmo de firma digital a partir de uno de los siguientes valores:

***NONE**

Los mensajes no están firmados.

***MD5**

Los mensajes se firman utilizando el algoritmo de extracto de mensaje MD5.

***SHA1**

Los mensajes se firman utilizando el algoritmo de hash de seguridad SHA-1.

***SHA256**

Los mensajes se firman utilizando el algoritmo de hash de seguridad SHA-256.

***SHA384**

Los mensajes se firman utilizando el algoritmo de hash de seguridad SHA-384.

***SHA512**

Los mensajes se firman utilizando el algoritmo de hash de seguridad SHA-512.

Algoritmo de cifrado (ENCALG)

Especifica el algoritmo de cifrado que se utilizará para proteger los mensajes a partir de uno de los siguientes valores:

***NONE**

Los mensajes no se cifran.

***RC2**

Los mensajes se cifran utilizando el algoritmo RC2 Rivest Cipher.

***DES**

Los mensajes se cifran utilizando el algoritmo DES (Data Encryption Standard).

***TRIPLEDES**

Los mensajes se cifran utilizando el algoritmo Triple DES Data Encryption Standard.

***AES128**

Los mensajes se cifran utilizando el algoritmo de Advanced Encryption Standard (AES) de claves de 128 bits.

***AES256**

Los mensajes se cifran utilizando el algoritmo de Advanced Encryption Standard (AES) de claves de 256 bits.

Firmante autorizado (FIRMANTE)

Especifica una lista de nombres *X500* distinguidos que representan a los firmantes autorizados de mensajes que se comprueban al examinar o eliminar de forma destructiva un mensaje de una cola. Si se especifica una lista de firmantes autorizados, solo se aceptan los mensajes que están firmados con un certificado identificado en la lista durante la recuperación de mensajes, incluso aunque el almacén de destinatario puede verificar el firmante del mensaje.

Este parámetro solo es válido cuando también se ha especificado un algoritmo de firma (SIGNALG).

Tenga en cuenta que los nombres distinguidos distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y es importante que introduzca los nombres distinguidos exactamente como aparecen en el certificado digital.

Los valores posibles son:

***NINGUNO**

Cuando se gestionan mensajes firmados, aparte de la comprobación de la validez de certificado de los firmantes, la política no limita la identidad del firmante del mensaje cuando recupera los mensajes.

x500-distinguished-name

Cuando se gestionan mensajes firmados, aparte de la comprobación de la validez de certificado, el mensaje lo debe haber firmado un certificado que coincida con uno de los nombres distinguidos.

Destinatarios previstos (RECIP)

Especifica una lista de nombres *X500* distinguidos que representan a los destinatarios previstos y que se utilizan al colocar un mensaje cifrado en una cola. Si una política ha especificado un algoritmo de cifrado (ENCALG), debe especificarse al menos un nombre distinguido de destinatario.

Este parámetro solo es válido cuando también se ha especificado un algoritmo de cifrado (ENCALG).

Tenga en cuenta que los nombres distinguidos distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y es importante que introduzca los nombres distinguidos exactamente como aparecen en el certificado digital.

Los valores posibles son:

***NINGUNO**

Los mensajes no se cifran.

x500-distinguished-name

Al enviar mensajes, los datos del mensaje se cifran utilizando el nombre distintivo como destinatario previsto. Solo los destinatarios indicados pueden recuperar y descifrar el mensaje.

Tolerar sin protección (TOLERATE)

Especifica si se pueden examinar o eliminar de forma destructiva los mensajes que no están protegidos. Este parámetro puede utilizarse para introducir gradualmente una política de seguridad para aplicaciones y permitir así que los mensajes que se han creado antes de introducir la política puedan procesarse.

Los valores posibles son:

***NO**

Los mensajes que no se ajustan a la política actual no se devuelven a las aplicaciones.

***YES**

Las aplicaciones pueden recuperar los mensajes que no hayan sido protegidos.

Eliminar política (REMOVE)

Especifica si una política se ha creado o eliminado.

Los valores posibles son:

***NO**

La política se crea o modifica si ya existe.

***YES**

La política se elimina. Los únicos otros parámetros válidos con este valor de parámetro son el nombre de la política ([POLICY](#)) y el nombre del gestor de colas ([MQMNAME](#)).

Reutilización de claves (KEYREUSE)

Especifica el número de veces que se puede reutilizar una clave de cifrado, en el rango 1-9 999 999, o los valores especiales **DISABLED* o **UNLIMITED*.

Tenga en cuenta que este es el número máximo de veces que se puede reutilizar una clave, por lo que un valor de 1 significa que, como máximo, dos mensajes pueden utilizar la misma clave.

***DISABLED**

Evita que se reutilice una clave simétrica

***UNLIMITED**

Permite reutilizar una clave simétrica tantas veces como se desee.



Atención: La reutilización de claves solo es válida para las políticas de CONFIDENCIALIDAD, es decir, **SIGNALG** establecidas en **NONE* y **ENCALG** establecidas en un valor de algoritmo. Para todos los demás tipos de políticas, debe omitir el parámetro o establecer el **KEYREUSE** valor en **DISABLED*.

SPDMQMCLQM (Administrador de colas de clústeres suspendidos)

Utilice el **SPDMQMCLQM** comando para informar a otros gestores de colas de un clúster que el gestor de colas local no está disponible para el procesamiento y no se le pueden enviar mensajes. Su acción puede revertirse mediante el **RSMMQMCLQM** comando.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 336. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CLUSTER	Nombre de clúster	Valor del carácter	Opcional, Posicional 1
CLUSNL	Lista de nombres de clústeres	Valor del carácter	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	<i>Valor del personaje, *DFT</i>	Opcional, Posicional 3
MODE	Modalidad	*QUIESCE, *FORCE	Opcional, Posicional 4

Nombre del clúster (CLUSTER)

Especifica el nombre del clúster para el que el gestor de colas ya no está disponible para el procesamiento.

cluster-name

Especifique el nombre del clúster.

Lista de nombres de clústeres (CLUSNL)

Especifica el nombre de la lista de nombres que indica una lista de clústeres para los que el gestor de colas ya no está disponible para el procesamiento.

lista de nombres

Especifique el nombre de la lista de nombres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Modalidad (MODE)

Especifica cómo se aplicará la suspensión de la disponibilidad:

*QUIESCE

Se avisa a los demás gestores de colas del clúster que no deben enviar más mensajes al gestor de colas local.

*FORCE

Todos los canales entrantes y salientes hacia otros gestores de colas del clúster se detienen de forma forzada.

Referencia relacionada

[“RFRMQMCL \(Clúster de actualización de R MQ\)” en la página 2127](#)

El comando Refresh MQ Cluster (**RFRMQMCL**) actualiza la información del clúster almacenada localmente (incluidos los canales autodefinidos que sean dudosos) y obliga a que se vuelva a crear. Esto le permite realizar un «arranque en frío» en el clúster.

[“RSMMQMCLQM \(Administrador de colas de clústeres de reanudación\)” en la página 2130](#)

Utilice el **RSMMQMCLQM** comando para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para el procesamiento y se le pueden enviar mensajes. Invierte la acción del **SPDMQMCLQM** comando.

[“RSTMQMCL \(Restablecer clúster\)” en la página 2133](#)

Utilice el comando Restablecer clúster (**RSTMQMCL**) para eliminar de forma forzada un gestor de colas de un clúster.

“WRKMQMCL (Trabajar con clústeres de MQ)” en la página 2197

El comando Trabajar con clústeres de **WRKMQMCLMQ** le permite trabajar con varias definiciones de administrador de colas de clúster que están definidas en el administrador de colas local.

“WRKMQMCLQ (Trabajar con colas de clúster de MQ)” en la página 2207

El comando Trabajar con colas de clúster de MQ (**WRKMQMCLQ**) le permite trabajar con colas de clúster definidas en el gestor de colas local.

STRMQM (Administrador de colas de mensajes de inicio)

El comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**) inicia el gestor de colas local.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 337. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	<i>Valor del personaje, *DFT</i>	Opcional, Posicional 1
<u>RDEFSYS</u>	Redefinir objetos del sistema	*YES, *NO	Opcional, Posicional 2
<u>FIXDIRS</u>	Arreglar directorios	*YES, *NO	Opcional, Posicional 3
<u>STRSTSCTL</u>	Detalles del estado al iniciar	*ALL, *MIN	Opcional, Posicional 4
<u>STRSVC</u>	Inicio del servicio	*YES, *NO	Opcional, Posicional 5
<u>REPLAY</u>	Reproducir exclusivamente	*YES, *NO	Opcional, Posicional 6
<u>ACTIVATE</u>	Activar copiar de seguridad	*YES, *NO	Opcional, Posicional 7
<u>STANDBY</u>	Permitir gestor de colas de reserva	*YES, *NO	Opcional, Posicional 8

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Redefinir objetos del sistema (RDEFSYS)

Indica que los objetos del sistema y predeterminados se redefinen.

***NO**

Los objetos del sistema no se redefinen.

***YES**

Inicia el gestor de colas, redefine los objetos predeterminados y del sistema y luego detiene el gestor de colas. Si especifica este valor, se reemplazará cualquier objeto predeterminado y del sistema que pertenezca al gestor de colas.

Corregir directorios (FIXDIRS)

Especifica si se vuelven a crear los directorios del gestor de colas que faltan o están dañados.

***NO**

No vuelva a crear ningún directorio del gestor de colas que falte. Si, durante el arranque, se observa que faltan directorios o que están dañados, el proceso de arranque informará del error y el mandato STRMQM finalizará inmediatamente.

***YES**

Inicia el gestor de colas y, si es necesario, vuelve a crear los directorios dañados o que faltan. Debe utilizarse esta opción cuando se realiza la recuperación desde medio de almacenamiento de un gestor de colas.

Detalle del estado de inicio (STRSTDTL)

Indica el detalle de los mensajes de estado que se emiten durante el inicio del gestor de colas.

***ALL**

Visualizar todos los mensajes de estado del inicio. Este nivel de detalle incluye la visualización periódica de mensajes que detallan la recuperación de transacciones y la reproducción de anotaciones. Este nivel de detalle puede resultar útil para seguir el progreso del inicio del gestor de colas tras la terminación anormal de un gestor de colas.

***MIN**

Visualiza el nivel mínimo de los mensajes de estado.

Inicio del servicio (STRSVC)

Especifica si, al iniciar el gestor de colas, se inician los componentes QMGR adicionales posteriores:

- El iniciador de canal
- El servidor de mandatos
- Los escuchas con CONTROL establecido en QMGR o STARTONLY
- Los servicios con CONTROL establecido en QMGR o STARTONLY

***YES**

Iniciar el iniciador de canal, el servidor de mandatos, los escuchas y los servicios cuando se inicia el gestor de colas.

***NO**

No iniciar el iniciador de canal, el servidor de mandatos, los escuchas ni los servicios cuando se inicia el gestor de colas.

Reproducir solo (REPLAY)

Si el gestor de colas se está iniciando para que realice reproducciones exclusivamente. Esto permite que la copia de seguridad de un gestor de colas que se encuentre en una máquina remota pueda reproducir anotaciones creadas por la máquina activa correspondiente y que se active el gestor de colas de copia de seguridad en caso de anomalías en la máquina activa.

***NO**

El gestor de colas no se está iniciando para que realice reproducciones exclusivamente.

***YES**

El gestor de colas se está iniciando para que realice reproducciones exclusivamente. El mandato STRMQM finalizará cuando se termine la reproducción.

Activar copia de seguridad (ACTIVAR)

Indica si un gestor de colas debe marcarse como activo. Un gestor de colas que se haya iniciado con la opción de reproducción (REPLAY), se marca como un gestor de colas de copia de seguridad y no puede iniciarse con anterioridad a su activación.

***NO**

El gestor de colas no debe marcarse como activo.

***YES**

El gestor de colas debe marcarse como activo. Una vez el gestor de colas se haya activado, éste puede iniciarse como un gestor de colas normal utilizando el mandato STRMQM sin las opciones de reproducción (REPLAY) y activación (ACTIVATE).

Permitir administrador de cola en espera (STANDBY)

Especifica si el gestor de colas puede iniciarse como una instancia en espera si ya hay una instancia activa del gestor de colas ejecutándose en otro sistema. También especifica si esta instancia del gestor de colas permitirá instancias en espera del mismo gestor de colas en otros sistemas como preparación para la conmutación por error.

***NO**

El gestor de colas se ha iniciado normalmente.

***YES**

El gestor de colas puede iniciarse como una instancia en espera y permite que se inicien otras instancias en espera del mismo gestor de colas.

Referencia relacionada

[“CHGMQM \(Administrador de colas de mensajes de cambio\)” en la página 1779](#)

El comando Change Message Queue Manager (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados del gestor de colas local.

[“CRTMQM \(Crear administrador de colas de mensajes\)” en la página 1967](#)

El comando Crear gestor de colas de mensajes (**CRTMQM**) crea un gestor de colas local que se puede iniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**).

[“DLTMQM \(Administrador de eliminación de colas de mensajes\)” en la página 2052](#)

El comando Delete Message Queue Manager (**DLTMQM**) elimina el gestor de colas local especificado.

[“DSPMQM \(Administrador de colas de mensajes de pantalla\)” en la página 2070](#)

El comando Display Message Queue Manager (**DSPMQM**) muestra los atributos del gestor de colas local especificado.

[“DSPMQMSTS \(Mostrar estado del gestor de colas\)” en la página 2094](#)

El comando Mostrar estado del gestor de colas de mensajes (**DSPMQMSTS**) muestra los atributos de estado del gestor de colas local especificado.

[“ENDMQM \(Administrador de colas de mensajes finales\)” en la página 2100](#)

El comando End Message Queue Manager (**ENDMQM**) finaliza el gestor de colas de mensajes local especificado o todos los gestores de colas. Los atributos de los gestores de colas de mensajes no se ven afectados y se pueden reiniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**). También puede utilizar el **ENDMQM** comando para detener por completo todos los programas de aplicación conectados al gestor de colas o todos los gestores de colas.

[“RFRMQM \(Administrador de actualización de colas de mensajes\)” en la página 2124](#)

El gestor Refresh Message Queue (**RFRMQM**) realiza operaciones especiales en los gestores de colas.

[“STRMQMTRM \(Iniciar monitor de desencadenantes de MQ\)” en la página 2162](#)

El comando Start MQ Trigger Monitor (**STRMQMTRM**) inicia el monitor IBM MQ de activación para el gestor de colas especificado.

“[WRKMQM \(Trabajar con el gestor de colas de MQ \)](#)” en la página 2169

El comando Trabajar con gestores de colas (**WRKMQM**) le permite trabajar con una o varias definiciones de gestor de colas para realizar diversas operaciones.

STRMQMBRK (Iniciar agente de publicación/suscripción de MQ)

El comando Start IBM MQ broker (**STRMQMBRK**) inicia un agente para un gestor de colas especificado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (**★ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 338. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
PARENTMQM	Gestor colas mensajes superior	Valor del carácter	Opcional, Posicional 2

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Administrador de colas de mensajes de padres (PARENTMQM)

Especifica el nombre del gestor de colas que proporciona la función de intermediario padre. Antes de poder añadir un intermediario a la red, deben existir canales en ambas direcciones entre el gestor de colas que aloja el nuevo intermediario y el gestor de colas que aloja el padre.

Al reiniciar, este parámetro es opcional. Si está presente, debe ser el mismo que se especificó previamente. Si este es el intermediario de nodo raíz, el gestor de colas especificado se convierte en el padre. No puede especificar el nombre del intermediario padre cuando utilice el desencadenamiento para iniciar un intermediario.

Una vez que se ha especificado un padre, sólo es posible cambiarlo en circunstancias excepcionales junto con el mandato CLRMQMBRK. Al cambiar un nodo raíz para que se convierta en el hijo de un intermediario existente, pueden unirse dos jerarquías. Esto hace que las suscripciones se propaguen por las dos jerarquías, que ahora se convierten en una. Después de eso, se iniciará el flujo entre las publicaciones. Para asegurar resultados previsibles, es indispensable que inmovilice todas las aplicaciones de publicación en ese momento.

Si el intermediario cambiado detecta un error jerárquico (es decir, si se detecta que el nuevo padre es también un descendiente), se cierra inmediatamente. El administrador debe entonces utilizar el mandato CLRMQMBRK en el intermediario cambiado y en el nuevo padre, falso, para restaurar el estado anterior. Un error jerárquico se detecta propagando un mensaje en sentido ascendente por la jerarquía, que sólo puede completarse cuando los intermediarios y enlaces pertinentes están disponibles.

STRMQMCHL (Iniciar canal MQ)

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 339. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CHLNAME	Nombre de canal	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Nombre de canal (CHLNAME)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

channel-name

Especifica el nombre de canal.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Referencia relacionada

[“CHGMQMCHL \(Canal de cambio de MQ\)” en la página 1813](#)

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

[“CPYMQMCHL \(Canal de copia de MQ\)” en la página 1895](#)

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

[“CRTMQMCHL \(Crear canal de MQ\)” en la página 1980](#)

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

[“DLTMQMCHL \(Eliminar canal de MQ\)” en la página 2055](#)

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

[“DSPMQMCHL \(Canal de visualización de la unidad de control del motor \[MQ \]\)” en la página 2076](#)

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

[“ENDMQMCHL \(Fin del canal de MQ\)” en la página 2105](#)

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

[“PNGMQMCHL \(Canal Ping MQ\)” en la página 2117](#)

El comando Ping MQ Channel (**PNGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato

sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

[“RSTMQMCHL \(Restablecer canal MQ\)” en la página 2131](#)

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

[“RSVMQMCHL \(Resolver canal de MQ\)” en la página 2135](#)

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

[“STRMQMCHLI \(Iniciar iniciador de canal MQ\)” en la página 2153](#)

El comando Iniciar iniciador de canal (**MQSTRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

[“WRKMQMCHL \(Trabajar con canales de MQ\)” en la página 2179](#)

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

[“WRKMQMCHST \(Trabajar con el estado del canal de MQ\)” en la página 2190](#)

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

STRMQMCHLI (Iniciar iniciador de canal MQ)

El comando Iniciar iniciador de canal (**MQSTRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 340. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Nombre de cola (QNAME)

Indica el nombre de la cola de inicio para el proceso de inicio de canal. O sea, la cola de inicio especificada en la definición de la cola de transmisión.

Los valores posibles son:

nombre-de-cola

Especifique el nombre de la cola de inicio.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Referencia relacionada

[“CHGMQMCHL \(Canal de cambio de MQ\)” en la página 1813](#)

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

[“CPYMQMCHL \(Canal de copia de MQ\)” en la página 1895](#)

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

[“CRTMQMCHL \(Crear canal de MQ\)” en la página 1980](#)

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

[“DLTMQMCHL \(Eliminar canal de MQ\)” en la página 2055](#)

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

[“DSPMQMCHL \(Canal de visualización de la unidad de control del motor \[MQ \]\)” en la página 2076](#)

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

[“ENDMQMCHL \(Fin del canal de MQ\)” en la página 2105](#)

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

[“PNGMQMCHL \(Canal Ping MQ\)” en la página 2117](#)

El comando Ping MQ Channel (**PNGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

[“RSTMQMCHL \(Restablecer canal MQ\)” en la página 2131](#)

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

[“RSVMQMCHL \(Resolver canal de MQ\)” en la página 2135](#)

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

[“STRMQMCHL \(Iniciar canal MQ\)” en la página 2151](#)

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

[“WRKMQMCHL \(Trabajar con canales de MQ\)” en la página 2179](#)

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

[“WRKMQMCHST \(Trabajar con el estado del canal de MQ\)” en la página 2190](#)

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

STRMQMCSVR (Iniciar servidor de comandos MQ)

El comando Start MQ Command Server (**STRMQMCSVR**) inicia el servidor IBM MQ de comandos para el gestor de colas especificado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 341. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

“[DSPMQMCSVR \(Servidor de comandos de visualización de la consola de gestión de la máquina \[MQ \]\)](#)” en la página 2078

El comando Display MQ Command Server (**DSPMQMCSVR**) muestra el estado del servidor IBM MQ de comandos.

“[ENDMQMCSVR \(Servidor de comandos MQ final\)](#)” en la página 2108

El comando End MQ Command Server (**ENDMQMCSVR**) detiene el IBM MQ servidor de comandos para el gestor de colas local especificado.

STRMQMDLQ (Iniciar IBM MQ DLQ Handler)

Utilice el comando Iniciar controlador IBM MQ de cola de mensajes no entregados (**STRMQMDLQ**) para realizar diversas acciones en los mensajes seleccionados. El mandato especifica un conjunto de normas que puede seleccionar un mensaje y realizar una acción en el mismo.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

El **STRMQMDLQ** comando toma su entrada de la tabla de reglas tal y como se especifica en **SRCFILE** y **SRCMBR**. Cuando se procesa el mandato, en el archivo del spooler de la impresora se graban los resultados y un resumen.

Nota: La **WAIT** palabra clave, definida en la tabla de reglas, determina si el controlador de la cola de mensajes no entregados finaliza inmediatamente después de procesar los mensajes o espera a que lleguen nuevos mensajes.

Parámetros

Tabla 342. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
UDLMSGQ	Cola de mensajes no entregados	Valor del carácter, *DFT , *NONE	Necesario, Posicional 1
SRCMBR	Miembro que contiene entrada	Nombre, *FIRST	Requerido, Posicional 2
SRCFILE	Archivo de entrada	Nombre de objeto calificado	Opcional, Posicional 3
	Calificador 1: Archivo de entrada	Nombre, QTXSRC	
	Calificador 2: biblioteca	Nombre, *LIBL , *CURLIB	

Tabla 342. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del carácter, *DFT , *NONE	Opcional, Posicional 4

Cola de mensajes no entregados (UDLMSGQ)

Indica el nombre de la cola de mensajes sin entregar local que debe procesarse.

Los valores posibles son:

***DFT**

La cola de mensajes sin entregar local se toma del gestor de colas predeterminado para la instalación. Si se especifica esta opción, la palabra clave INPUTQ indicada en la tabla de reglas se sustituye por la cola de mensajes no entregados predeterminada para el gestor de colas.

nombre-de-la-cola-de-mensajes-no-entregados

Especifique el nombre de la cola de mensajes sin entregar local que va a utilizarse. Si se especifica esta opción, la palabra clave INPUTQ indicada en la tabla de reglas se sustituye por la cola de mensajes no entregados indicada.

***NONE**

Se utiliza la cola especificada por la palabra clave INPUTQ en la tabla de normas o la cola de mensajes sin entregar predeterminada del sistema si la palabra clave INPUTQ está en blanco en la tabla de normas.

Miembro que contiene entrada (SRCMBR)

Indica el nombre del miembro de origen que contiene la tabla de normas escrita por el usuario que debe procesarse.

Los valores posibles son:

***FIRST**

Se utiliza el primer miembro del archivo.

nombre-del-miembro-de-origen

Indique el nombre del miembro de origen.

Archivo de entrada (SRCFILE)

Indica el nombre del archivo y la biblioteca de origen, con el formato LIBRARY/FILE, que contienen la tabla de normas escrita por el usuario que debe procesarse.

Los valores posibles son:

***LIBL**

El nombre del archivo se busca en la lista de bibliotecas.

***CURLIB**

Se utiliza la biblioteca actual.

nombre-de-la-biblioteca-fuente

Indique el nombre de la biblioteca que se está utilizando.

Los valores posibles son:

QTXSRC

Se utiliza QTXSRC.

nombre-del-archivo-fuente

Indique el nombre del archivo fuente.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

*NONE

Se utiliza el gestor de colas nombrado por la palabra clave INPUTQM en la tabla de reglas, o el gestor de colas predeterminado del sistema si la palabra clave INPUTQM en la tabla de reglas está en blanco.

STRMQMLSR (Iniciar el listener de la lista de mensajes de estado de la aplicación [MQ])

El comando «Start MQ Listener (**STRMQMLSR**)» inicia un listener de MQ TCP/IP. Puede especificar un objeto de escucha o atributos de escucha específicos.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Nota: Este mandato sólo es válido para protocolos de transmisión TCP/IP.

Parámetros

Tabla 343. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>PORT</u>	Número de puerto	1-65535, *DFT	Opcional, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
<u>IPADDR</u>	Dirección IP	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3
<u>BACKLOG</u>	Reserva de escucha	0-999999999, *DFT	Opcional, Posicional 4
<u>LSRNAME</u>	Nombre del escucha	Valor del personaje, *NONE	Opcional, Posicional 5

Número de puerto (Port)

El número de puerto que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

*DFT

Se utiliza el número de puerto 1414.

número de puerto

El número de puerto que se debe utilizar.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Dirección IP (IPADDR)

La dirección IP que el escucha debe utilizar.

Los valores posibles son:

***DFT**

El escucha estará a la escucha en todas las direcciones IP disponibles de la pila TCP/IP.

dirección IP

La dirección IP que se debe utilizar.

Atraso de oyentes (BACKLOG)

Número de peticiones de conexión simultáneas que admite el escucha.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se admiten 255 solicitudes de conexión simultáneas.

proceso

El número de peticiones de conexión simultáneas que se admite.

Nombre del oyente (LSRNAME)

El nombre del objeto de escucha MQ que debe iniciarse.

Los valores posibles son:

***NONE**

No se ha especificado ningún objeto de escucha.

nombre-del-oyente

Especifique el nombre del objeto de escucha que debe iniciarse.

Referencia relacionada

[“CHGMQMLSR \(Cambiar el oyente MQ\)” en la página 1841](#)

El comando Change MQ Listener (**CHGMQMLSR**) cambia los atributos especificados de una definición de listener IBM MQ existente.

[“CPYMQMLSR \(Copiar MQ Listener\)” en la página 1921](#)

El comando Copiar MQ Listener (**CPYMQMLSR**) crea una definición IBM MQ de listener del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de listener existente.

[“CPYMQMPRC \(Proceso de copia de MQ\)” en la página 1926](#)

El comando Copiar proceso (**CPYMQMPRCMQ**) crea una definición IBM MQ de proceso del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de proceso existente.

[“DLTMQMLSR \(Eliminar escucha MQ\)” en la página 2057](#)

El comando Delete MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) elimina un objeto listener MQ existente.

[“DSPMQMLSR \(Mostrar oyente MQ\)” en la página 2079](#)

El comando Display MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) muestra los atributos de un objeto listener IBM MQ existente.

[“ENDMQMLSR \(Escuchadores finales MQ\)” en la página 2109](#)

El comando «End MQ Listener (**ENDMQMLSR**)» cierra un IBM MQ listener de TCP/IP. Puede especificarse un objeto de escucha o un puerto determinado.

“WRKMQLSR (Trabajar con oyentes de MQ)” en la página 2215

El comando Trabajar con objetos de escucha (MQ) (**WRKMQLSR**) le permite trabajar con objetos de escucha definidos en el gestor de colas local. Esto le permite cambiar, copiar, crear, eliminar, iniciar, detener y mostrar objetos de escucha, así como mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de escucha. Este mandato también permite visualizar el estado actual de todos los escuchas que se estén ejecutando en el sistema actual.

IBM i **STRMQMQSC (Iniciar comandos MQSC)**

El comando Iniciar comandos MQSC (**STRMQMQSC**) inicia un conjunto de IBM MQ comandos (MQSC) y escribe un informe en el archivo de la cola de impresión.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí



Atención: No utilice la biblioteca QTEMP como biblioteca de entrada para **STRMQMQSC**, ya que el uso de la biblioteca QTEMP es limitado. Debe utilizar otra biblioteca como un archivo de entrada para el mandato.

Cada informe consta de los siguientes elementos:

- Una cabecera que identifica a MQSC como fuente del informe.
- Una lista numerada de los mandatos MQSC de entrada.
- Un mensaje de error de sintaxis para cada mandato erróneo.
- Un mensaje que indica el resultado de la ejecución de cada mandato correcto.
- Otros mensajes para errores generales en la ejecución de MQSC, si corresponde.
- Un informe resumen al final.

Parámetros

Tabla 344. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SRCMBR	Miembro que contiene entrada	<i>Nombre</i> , *FIRST	Necesario, Posicional 1
SRCFILE	Archivo de entrada	Nombre de objeto calificado	Opcional, Posicional 2
	Calificador 1: Archivo de entrada	<i>Nombre</i> , QM*QSC	
	Calificador 2: biblioteca	<i>Nombre</i> , *LIBL , *CURLIB	
OPTION	Opción	*RUN , *VERIFY , *MVS	Opcional, Posicional 3
WAIT	Tiempo de espera	1-999999	Opcional, Posicional 4
LCLMQMNAME	Gestor de colas de mensajes local	Valor del carácter	Opcional, Posicional 5
MQMNAME	Nombre de MQM	<i>Valor del personaje</i> , *DFT	Opcional, Posicional 6

Miembro que contiene entrada (SRCMBR)

Indica el nombre del miembro de origen que contiene los MQSC y debe procesarse.

Los valores posibles son:

nombre-del-miembro-de-origen

Indique el nombre del miembro de origen.

***FIRST**

Se utiliza el primer miembro del archivo.

Archivo de entrada (SRCFILE)

Indica el nombre calificado del archivo, con el formato LIBRARY/FILE, que contiene los MQSC a procesar.

Los valores posibles son:

***LIBL**

El nombre del archivo se busca en la lista de bibliotecas.

***CURLIB**

Se utiliza la biblioteca actual.

nombre-de-la-biblioteca-fuente

Indica el nombre de la biblioteca que se debe utilizar.

Los valores posibles son:

QMQSC

Se utiliza QMQSC.

nombre-del-archivo-fuente

Indique el nombre del archivo fuente.

Opción (OPTION)

Indica cómo deben procesarse los mandatos MQSC.

Los valores posibles son:

***RUN**

Si el valor se especifica y un valor del parámetro WAIT no se ha especificado, los mandatos MQSC se procesan directamente en el gestor de colas local. Si se especifica este valor y también se especifica un valor para el parámetro WAIT, los comandos MQSC son procesados indirectamente por un gestor de colas remoto

***VERIFY**

Se verifican los mandatos y se escribe un informe, pero los mandatos no se ejecutan.

***MVS**

Los comandos MQSC son procesados indirectamente por un gestor de colas remoto que se ejecuta en MVS/ESA. Si especifica esta opción también debe especificar un valor para el parámetro WAIT.

Tiempo de espera (WAIT)

Indica el tiempo en segundos durante el cual el mandato STRMQMMSC espera respuestas de los mandatos MQSC indirectos. Especificando un valor para este parámetro se indica que los mandatos MQSC se ejecutan de forma indirecta en un gestor de colas remoto. Especificar un valor para este parámetro sólo es válido cuando el parámetro OPTION se especifica como *RUN o *MVS.

En modalidad indirecta, los mandatos MQSC se ponen en la cola de mandatos de un gestor de colas remoto. Los informes de los mandatos se devuelven al gestor de colas local especificado en MQMNAME. Todas las repuestas recibidas transcurrido este tiempo se desechan aunque el mandato MQSC se ejecuta.

Los valores posibles son:

1 - 999999

Indique el tiempo de espera en segundos.

Administrador de colas de mensajes locales (LCLMQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas local a través del cual se va a realizar la operación en modalidad indirecta.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

[“runmqsc \(ejecutar mandatos MQSC\)” en la página 2137](#)

El comando Run IBM MQ Commands (**RUNMQSC**) permite emitir comandos MQSC de forma interactiva para el gestor de colas especificado.

STRMQMSVC (Iniciar servicio MQ)

El comando Iniciar servicio MQ (**STRMQMSVC**) inicia un IBM MQ servicio.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 345. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Nombre del servicio (SVCNAME)

El nombre del objeto de servicio MQ que se va a iniciar.

Los valores posibles son:

*NONE

No se ha especificado ningún objeto de servicio.

nombre-del-servicio

Especifique el nombre de la definición del servicio. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 bytes.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Referencia relacionada

[“CHGMQMSVC \(Servicio de cambio de MQ \)” en la página 1873](#)

El comando Change MQ Service (**CHGMQMSVC**) cambia los atributos especificados de una definición de servicio IBM MQ existente.

[“CPYMQMSVC \(Servicio de copia de MQ \)” en la página 1956](#)

El comando Copiar servicio (MQ) (**CPYMQMSVC**) crea una definición IBM MQ de servicio del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de servicio existente.

[“CRTMQMSVC \(Crear servicio MQ \)” en la página 2040](#)

El comando Crear servicio MQ (**CRTMQMSVC**) crea una nueva definición IBM MQ de servicio, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMSVC \(Eliminar servicio MQ \)” en la página 2063](#)

El comando Eliminar objeto de servicio (MQ) (**DLTMQMSVC**) elimina un objeto de servicio IBM MQ existente.

[“DSPMQMSVC \(Mostrar servicio MQ \)” en la página 2097](#)

El comando Display MQ Service object (**DSPMQMSVC**) muestra los atributos de un objeto de servicio IBM MQ existente.

[“ENDMQMSVC \(Finalizar servicio MQ \)” en la página 2110](#)

El comando End MQ Service (**ENDMQMSVC**) finaliza un IBM MQ servicio.

[“WRKMQMSVC \(Trabajar con el objeto Servicio de MQ \)” en la página 2250](#)

El comando Trabajar con objetos de servicio (MQ) (**WRKMQMSVC**) le permite trabajar con varios objetos de servicio definidos en el gestor de colas local. Esto le permite iniciar, detener, cambiar, copiar, crear, eliminar, mostrar y mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de servicio.

STRMQMTRM (Iniciar monitor de desencadenantes de MQ)

El comando Start MQ Trigger Monitor (**STRMQMTRM**) inicia el monitor IBM MQ de activación para el gestor de colas especificado.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 346. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
INITQNAME	Cola de inicio	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Cola de inicio INITQNAME

Indica el nombre de la cola de inicio.

nombre-de-la-cola-de-iniciación

Indica el nombre de la cola de inicio

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

*DFT

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Referencia relacionada

[“CHGMQM \(Administrador de colas de mensajes de cambio\)” en la página 1779](#)

El comando Change Message Queue Manager (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados del gestor de colas local.

[“CRTMQM \(Crear administrador de colas de mensajes\)” en la página 1967](#)

El comando Crear gestor de colas de mensajes (**CRTMQM**) crea un gestor de colas local que se puede iniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**).

[“DLTMQM \(Administrador de eliminación de colas de mensajes\)” en la página 2052](#)

El comando Delete Message Queue Manager (**DLTMQM**) elimina el gestor de colas local especificado.

[“DSPMQM \(Administrador de colas de mensajes de pantalla\)” en la página 2070](#)

El comando Display Message Queue Manager (**DSPMQM**) muestra los atributos del gestor de colas local especificado.

[“DSPMQMSTS \(Mostrar estado del gestor de colas\)” en la página 2094](#)

El comando Mostrar estado del gestor de colas de mensajes (**DSPMQMSTS**) muestra los atributos de estado del gestor de colas local especificado.

[“ENDMQM \(Administrador de colas de mensajes finales\)” en la página 2100](#)

El comando End Message Queue Manager (**ENDMQM**) finaliza el gestor de colas de mensajes local especificado o todos los gestores de colas. Los atributos de los gestores de colas de mensajes no se ven afectados y se pueden reiniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**). También puede utilizar el **ENDMQM** comando para detener por completo todos los programas de aplicación conectados al gestor de colas o todos los gestores de colas.

[“RFRMQM \(Administrador de actualización de colas de mensajes\)” en la página 2124](#)

El gestor Refresh Message Queue (**RFRMQM**) realiza operaciones especiales en los gestores de colas.

[“STRMQM \(Administrador de colas de mensajes de inicio\)” en la página 2148](#)

El comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**) inicia el gestor de colas local.

[“WRKMQM \(Trabajar con el gestor de colas de MQ\)” en la página 2169](#)

El comando Trabajar con gestores de colas (**WRKMQM**) le permite trabajar con una o varias definiciones de gestor de colas para realizar diversas operaciones.

TRCMQM (MQ de trazas)

El comando Trace MQ (**TRCMQM**) controla el seguimiento de todos IBM MQ los trabajos. TRCMQM, que activa o desactiva el seguimiento, permite realizar un seguimiento de las funciones de la interfaz de la cola de mensajes (MQI), del flujo de funciones y IBM MQ for IBM i de los componentes, junto con cualquier mensaje enviado por IBM MQ.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 347. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TRCEARLY	Rastreo temprano	*NO, *YES	Opcional, Posicional 1
SET	Valor de opción de rastreo	*ON, *OFF, *STS, *END	Opcional, Posicional 2
OUTPUT	Salida	*MQM, *MQMFMF, *PEX, *ALL	Opcional, Posicional 3
TRCLEVEL	Nivel de rastreo	*DFT, *DETAIL, *PARMS	Opcional, Posicional 4
TRCTYPE	Tipos de rastreo	Valores únicos: *ALL Otros valores (hasta 14 repeticiones): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW,, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW,, *VSNDATA	Opcional, Posicional 5
EXCLUDE	Excluir tipos	Valores únicos: *NONE Otros valores (hasta 14 repeticiones): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW,, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW,, *VSNDATA	Opcional, Posicional 6
INTERVAL	Intervalo de rastreo	1-32000000, *NONE	Opcional, Posicional 7
MAXSTG	Almacenamiento máximo a utilizar	1-16, *DFT	Opcional, Posicional 8
DATASIZE	Tamaño de los datos de rastreo	1-99999999, *DFT, *ALL, *NONE	Opcional, Posicional 9
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 10
JOB	Información del trabajo	Valores (hasta 8 repeticiones): <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 11
	Elemento 1: Nombre del trabajo	Nombre del puesto cualificado	
	Clasificador 1: Nombre del trabajo	Nombre genérico, nombre	
	Clasificador 2: Usuario	Valor del carácter, X"	
	Clasificador 3: Número	Valor del carácter, X"	
	Elemento 2: Identificador de hilo	Valor del carácter, *NONE, *INITIAL	

Tabla 347. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>STRCTL</u>	Control de inicio de rastreo	Valores (hasta 8 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *NONE	Opcional, Posicional 12
<u>ENDCTL</u>	Control de fin de rastreo	Valores (hasta 8 repeticiones): <i>Valor del carácter</i> , *NONE	Opcional, Posicional 13

Rastrear temprano (TRCEARLY)

Indica si se selecciona el rastreo inicial.

El rastreo inicial se aplica a todos los trabajos de todos los gestores de colas. Si un gestor de colas no está activo actualmente o no existe, el rastreo inicial se hace efectivo al crearlo o iniciarlo.

***NO**

El rastreo inicial no está habilitado.

***YES**

El rastreo inicial está habilitado.

Configuración de la opción de rastreo (SET)

Indica la recopilación de registros de rastreo.

Los valores posibles son:

***ON**

Se inicia la recopilación de registros de rastreo.

Para **TRCEARLY(*NO)**, la recopilación de registros de seguimiento no se iniciará hasta que el gestor de colas esté disponible.

***OFF**

Se detiene la recopilación de registros de rastreo. Los registros de rastreo se graban en archivos en el directorio de recopilación de rastreos.

***STS**

El estado de las recopilaciones de rastreos activas se graban en un archivo de spool. Los demás parámetros especificados en TRCMQM se ignorarán.

***END**

La recopilación de registros de rastreo se detiene para todos los gestores de colas.

Salida (OUTPUT)

Identifica el tipo de salida de rastreo que este mandato aplica.

Los valores posibles son:

***MQM**

Este comando se aplica a la recopilación de salida de IBM MQ seguimiento binaria en el directorio especificado por el parámetro TRCDIR.

***MQMFM**

Este comando se aplica a la recopilación de la salida de IBM MQ seguimiento formateada en el directorio especificado por el parámetro TRCDIR.

***PEX**

Este comando se aplica a la recopilación de la salida de seguimiento de Performance Explorer (PEX).

***ALL**

Esta opción se aplica a la recopilación tanto de trazas IBM MQ sin formato como de trazas PEX.

Nivel de rastreo (TRCLEVEL)

Activa el nivel de rastreo para puntos de rastreo del proceso del flujo.

Los valores posibles son:

***DFT**

Activa el rastreo al nivel predeterminado para puntos de rastreo del proceso del flujo.

***DETAIL**

Activa el rastreo al nivel de detalle alto para puntos de rastreo del proceso del flujo.

***PARMS**

Activa el rastreo al nivel de detalle predeterminado para puntos de rastreo del proceso del flujo.

Tipos de traza (TRCTYPE)

Especifica el tipo de datos de rastreo que se almacenan en el archivo de rastreo. Si se omite este parámetro, se habilitan todos los puntos de rastreo.

Los valores posibles son:

***ALL**

Todos los datos de rastreo especificados por las siguientes palabras clave se almacenan en el archivo de rastreo.

trace-type-list

Puede especificar más de una opción a partir de las palabras clave siguientes, pero cada opción solo se puede producir una vez.

***API**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la MQI y los componentes del gestor de colas principales.

***CMTRY**

Datos de salida de puntos de rastreo asociados con comentarios en los componentes de MQ.

***COMMS**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los datos que fluyen por las redes de comunicaciones.

***CSDATA**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos de servicios comunes.

***CSFLOW**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en los servicios comunes.

***LQMDATA**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos en el gestor de colas local.

***LQMFLOW**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en el gestor de colas local.

***OTHDATA**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos de otros componentes.

***OTHFLOW**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en otros componentes.

***RMTDATA**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos del componente de comunicaciones.

***RMTFLOW**

Datos de salida de puntos de rastreo asociados con el flujo de procesos del componente de comunicaciones.

***SVCDATA**

Los datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos en el componente de servicios.

***SVCFLOW**

Datos de salida de puntos de rastreo asociados con el flujo de procesos del componente de servicios.

***VSNDATA**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la versión de IBM MQ en ejecución.

Excluir tipos (EXCLUDE)

Indica el tipo de datos de rastreo que debe omitirse del archivo de rastreo. Si se omite este parámetro, se habilitan todos los puntos de rastreo especificados en TRCTYPE.

Los valores posibles son:

***ALL**

Todos los datos de rastreo especificados por las siguientes palabras clave se almacenan en el archivo de rastreo.

trace-type-list

Puede especificar más de una opción a partir de las palabras clave siguientes, pero cada opción solo se puede producir una vez.

***API**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la MQI y los componentes del gestor de colas principales.

***CMTRY**

Datos de salida de puntos de rastreo asociados con comentarios en los componentes de MQ.

***COMMS**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los datos que fluyen por las redes de comunicaciones.

***CSDATA**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos de servicios comunes.

***CSFLOW**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en los servicios comunes.

***LQMDATA**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos en el gestor de colas local.

***LQMFLOW**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en el gestor de colas local.

***OTHDATA**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos de otros componentes.

***OTHFLOW**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en otros componentes.

***RMTDATA**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos del componente de comunicaciones.

***RMTFLOW**

Datos de salida de puntos de rastreo asociados con el flujo de procesos del componente de comunicaciones.

***SVCDATA**

Los datos de salida de los puntos de rastreo asociados con los almacenamientos intermedios de datos internos en el componente de servicios.

***SVCFLOW**

Datos de salida de puntos de rastreo asociados con el flujo de procesos del componente de servicios.

***VSNDATA**

Datos de salida de los puntos de rastreo asociados con la versión de IBM MQ en ejecución.

Intervalo de rastreo (INTERVAL)

Especifica un intervalo, en segundos, durante el cual se debe recopilar ese rastreo. Si se omite este parámetro, el rastreo seguirá recopilándose hasta que se detenga manualmente mediante los mandatos TRCMQM o hasta que se encuentre un FDC con un identificador de analizador especificado en ENDCTL.

Los valores posibles son:

intervalo de recolección

Especifique un valor en segundos comprendido entre 1 y 32000000.

No se puede especificar un valor tanto para INTERVAL como para ENDCTL.

Almacenamiento máximo a utilizar (MAXSTG)

Indica el tamaño máximo de almacenamiento que se debe utilizar para los registros de rastreo recopilados.

Los valores posibles son:

***DFT**

El valor máximo predeterminado es de 1 megabyte (1.024 kilobytes).

máximo-megabytes

Especifique un valor entre 1 y 16.

Tamaño de los datos de rastreo (DATASIZE)

Indica el número de bytes de datos del usuario que se incluyen en el rastreo.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utilizará el valor de rastreo predeterminado.

***ALL**

Se rastrean todos los datos del usuario.

***NONE**

Esta opción desactivará el rastreo para los datos de usuario confidenciales.

tamaño-de-datos-en-bytes

Especifique un valor comprendido entre 1 y 99999999.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Este parámetro sólo es válido cuando se establece TRCEARLY en *NO.

Cuando se establece TRCEARLY en *YES se rastrean todos los gestores de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Rastrea el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas que deba rastrearse.

Información sobre el puesto (JOB)

Especifica los trabajos que se van a rastrear.

El valor de este parámetro puede ser uno de los siguientes:

nombre-genérico-del-trabajo

Nombre de trabajo genérico de 10 caracteres. Todos los trabajos que coincidan con el nombre de trabajo se habilitarán para recopilar rastreos. Por ejemplo, 'AMQ*' recopilará rastreos de todos los trabajos con el prefijo AMQ.

Nombre del trabajo/Usuario/Número

Nombre de trabajo totalmente calificado. Sólo se realizará el rastreo del trabajo especificado por el nombre de trabajo calificado.

Nombre del trabajo/Usuario/Número/Identificador del hilo

Nombre de trabajo e identificador de hebra asociada totalmente calificados. Sólo se realizará el rastreo de la hebra en el trabajo especificado por el nombre de trabajo calificado. Tenga en cuenta que el identificador del hilo es el identificador interno asignado por IBM MQ, no está relacionado con el identificador IBM i del hilo.

Control de inicio de traza (STRCTL)

Especifica que el rastreo se inicia cuando se genera un FDC con uno de los identificadores de analizador especificados.

AANNNNNN

Un identificador de sonda es una cadena de 8 caracteres con el formato (AANNNNNN), donde A representa caracteres alfabéticos y N representa dígitos numéricos.

Puede especificarse un máximo de 8 identificadores de analizador.

Control del extremo de traza (ENDCTL)

Especifica que el rastreo finaliza cuando se genera un FDC con uno de los identificadores de analizador especificados.

AANNNNNN

Un identificador de sonda es una cadena de 8 caracteres con el formato (AANNNNNN), donde A representa caracteres alfabéticos y N representa dígitos numéricos.

Puede especificarse un máximo de 8 identificadores de analizador.

No se puede especificar un valor tanto para ENDCTL como para INTERVAL.

Tareas relacionadas

[Trazado en IBM i](#)

 WRKMQM (Trabajar con el gestor de colas de MQ)

El comando Trabajar con gestores de colas (**WRKMQM**) le permite trabajar con una o varias definiciones de gestor de colas para realizar diversas operaciones.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

El **WRKMQM** comando le permite realizar las siguientes operaciones:

- Modificar un gestor de colas

- Crear un gestor de colas
- Suprimir un gestor de colas
- Iniciar un gestor de colas
- Visualizar un gestor de colas
- Finalizar un gestor de colas
- Trabajar con los canales de un gestor de colas
- Trabajar con las listas de nombres de un gestor de colas
- Trabajar con las colas de un gestor de colas
- Trabajar con los procesos de un gestor de colas

Parámetros

Tabla 348. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre o nombres de los gestores de colas de mensajes que se deben seleccionar.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan todos los gestores de colas.

nombre-genérico-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre genérico de los gestores de colas que se deben seleccionar. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, que selecciona todos los gestores de colas cuyos nombres empiezan por dicha serie de caracteres. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Nota: Se recomienda especificar el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró. No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

Referencia relacionada

[“CHGMQM \(Administrador de colas de mensajes de cambio\)” en la página 1779](#)

El comando Change Message Queue Manager (**CHGMQM**) cambia los atributos especificados del gestor de colas local.

[“CRTMQM \(Crear administrador de colas de mensajes\)” en la página 1967](#)

El comando Crear gestor de colas de mensajes (**CRTMQM**) crea un gestor de colas local que se puede iniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**).

[“DLTMQM \(Administrador de eliminación de colas de mensajes\)” en la página 2052](#)

El comando Delete Message Queue Manager (**DLTMQM**) elimina el gestor de colas local especificado.

[“DSPMQM \(Administrador de colas de mensajes de pantalla\)” en la página 2070](#)

El comando Display Message Queue Manager (**DSPMQM**) muestra los atributos del gestor de colas local especificado.

[“DSPMQMSTS \(Mostrar estado del gestor de colas\)” en la página 2094](#)

El comando Mostrar estado del gestor de colas de mensajes (**DSPMQMSTS**) muestra los atributos de estado del gestor de colas local especificado.

“**ENDMQM** (Administrador de colas de mensajes finales)” en la página 2100

El comando End Message Queue Manager (**ENDMQM**) finaliza el gestor de colas de mensajes local especificado o todos los gestores de colas. Los atributos de los gestores de colas de mensajes no se ven afectados y se pueden reiniciar con el comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**). También puede utilizar el **ENDMQM** comando para detener por completo todos los programas de aplicación conectados al gestor de colas o todos los gestores de colas.

“**RFRMQM** (Administrador de actualización de colas de mensajes)” en la página 2124

El gestor Refresh Message Queue (**RFRMQM**) realiza operaciones especiales en los gestores de colas.

“**STRMQM** (Administrador de colas de mensajes de inicio)” en la página 2148

El comando Iniciar gestor de colas de mensajes (**STRMQM**) inicia el gestor de colas local.

“**STRMQMTRM** (Iniciar monitor de desencadenantes de MQ)” en la página 2162

El comando Start MQ Trigger Monitor (**STRMQMTRM**) inicia el monitor IBM MQ de activación para el gestor de colas especificado.

WRKMQMAUT (Trabajar con una autoridad e MQ)

La función Trabajar con una autoridad de MQ (**WRKMQMAUT**) muestra una lista de todos los nombres de perfiles de autoridad y sus tipos que coinciden con los parámetros especificados. Esto le permite eliminar, trabajar y crear registros de autoridad para un registro de perfil de autoridad MQM.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 349. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OBJ	Nombre de objeto/perfil	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *ALL, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Opcional, Posicional 2
OUTPUT	Salida	*, *PRINT	Opcional, Posicional 3
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 4
SRVCOMP	Nombre de componente de servicio	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 5

Nombre del objeto (OBJ)

Especifique el nombre del objeto o el nombre del perfil de autoridad del objeto que desea seleccionar.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se enumeran todos los registros de autoridad que coinciden con el tipo de objeto especificado. ***ALL** no puede representar un perfil genérico.

nombre_objeto

Especifique el nombre de un objeto MQ; se seleccionarán todos los registros de autoridad cuyo nombre de objeto o nombre de perfil genérico coincida con este nombre de objeto.

perfil genérico

Especifique el perfil genérico de un objeto MQ; solo se seleccionará el registro de autoridad que coincida exactamente con el perfil genérico. Un perfil genérico es una cadena de caracteres que contiene uno o más caracteres genéricos en cualquier parte de la cadena. Los caracteres genéricos son (?), (*) y (**).

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de objeto del perfil de autoridad que se va a seleccionar.

***ALL**

Todos los tipos de objetos MQ.

***Q**

Todos los tipos de objetos de cola.

***AUTHINFO**

Objeto de información de autenticación.

***MQM**

Administrador de colas de mensajes.

***NMLIST**

Objeto Lista de nombres.

***PRC**

.

***CHL**

Objeto canal.

***CLTCN**

Objeto Canal de conexión del cliente.

***LSR**

Objeto Listener.

***SVC**

Objeto de servicio.

***TOPIC**

Objeto de tema.

***RMTMQMNAME**

El nombre del gestor de colas remoto.

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

Se imprime una lista detallada de los usuarios y sus autoridades registrados con el registro de perfil de autoridad seleccionado junto con la salida en cola del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

*DFT

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre del componente de servicio (SRVCOMP)

Especifique el nombre del servicio de autorización instalado en el que se buscarán las autoridades que se mostrarán.

Los valores posibles son:

*DFT

Se buscan todos los componentes de autorización instalados para el nombre de perfil de autoridad y el tipo de objeto especificados.

Nombre del componente del servicio de autorización

El nombre del componente del servicio de autorización tal y como se especifica en el archivo qm.ini del gestor de colas.

Referencia relacionada

[“DSPMQMAUT \(Mostrar autoridad de objeto de MQ\)” en la página 2071](#)

El comando Display MQ Authority (**DSPMQMAUT**) muestra, para el objeto especificado, las autorizaciones actuales sobre el objeto. Si un ID de usuario es miembro de más de un grupo, este comando muestra las autorizaciones combinadas de todos los grupos.

[“GRTMQMAUT \(Autoridad de objetos de concesión de subvenciones \[MQ \]\)” en la página 2112](#)

El comando Grant MQ Authority (**GRTMQMAUT**) se utiliza para conceder autoridad específica sobre los IBM MQ objetos nombrados en el comando a otro usuario o grupo de usuarios.

[“RFRMQMAUT \(Autoridad IBM MQ de actualización\)” en la página 2126](#)

El comando IBM MQ security cache refresh (**RFRMQMAUT**) actualiza la caché de seguridad del IBM MQ gestor de autoridades de objetos.

[“RVKMQMAUT \(Revocar autoridad de objeto de MQ\)” en la página 2137](#)

El comando Revoke MQ Authority (**RVKMQMAUT**) se utiliza para restablecer o eliminar una autoridad específica o todas las autoridades sobre los objetos nombrados de los usuarios indicados en el comando.

[“WRKMQMAUTD \(Trabajar con datos de autoridad de MQ\)” en la página 2173](#)

La función Trabajar con registros de autoridad de MQ (**WRKMQMAUTD**) muestra una lista de todos los usuarios registrados con un nombre y tipo de perfil de autoridad concretos. Esto le permite conceder, revocar, eliminar y crear registros de autoridad.

WRKMQMAUTD (Trabajar con datos de autoridad de MQ)

La función Trabajar con registros de autoridad de MQ (**WRKMQMAUTD**) muestra una lista de todos los usuarios registrados con un nombre y tipo de perfil de autoridad concretos. Esto le permite conceder, revocar, eliminar y crear registros de autoridad.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 350. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OBJ	Nombre de objeto/perfil	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
OBJTYPE	Tipo de objeto	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *SVC, *LSR, *TOPIC	Requerido, Posicional 2
USER	Nombre de usuario	<i>Nombre</i> , *PUBLIC, *ALL	Opcional, Posicional 3
MQMNAME	Nombre de MQM	<i>Valor del personaje</i> , *DFT	Opcional, Posicional 4
SRVCOMP	Nombre de componente de servicio	<i>Valor del personaje</i> , *DFT	Opcional, Posicional 5

Nombre del objeto (OBJ)

Especifique el nombre del objeto o el nombre del perfil de autoridad del objeto que desea seleccionar.

nombre_objeto

Especifique el nombre de un objeto e MQ; se seleccionarán todos los registros de autoridad cuyo nombre de objeto o nombre de perfil genérico coincida con este nombre de objeto.

perfil genérico

Especifique el perfil genérico de un objeto MQ; solo se seleccionará el registro de autoridad que coincida exactamente con el perfil genérico. Un perfil genérico es una cadena de caracteres que contiene uno o más caracteres genéricos en cualquier parte de la cadena. Los caracteres genéricos son (?), (*) y (**).

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica el tipo de objeto del perfil de autoridad que se va a seleccionar.

*Q

Todos los tipos de objetos de cola.

*AUTHINFO

Objeto de información de autenticación.

*MQM

Administrador de colas de mensajes.

*NMLIST

Objeto Lista de nombres.

*PRC

.

*CHL

Objeto canal.

*CLTCN

Objeto Canal de conexión del cliente.

*LSR

Objeto Listener.

*SVC

Objeto de servicio.

***TOPIC**

Objeto de tema.

Nombre de usuario (USUARIO)

Especifica el nombre del usuario para el que se muestran las autoridades del objeto nombrado.

Los valores posibles son:

***ALL**

Enumere todos los usuarios relevantes.

***PUBLIC**

El nombre de usuario que hace referencia a todos los usuarios del sistema.

nombre-del-perfil-del-usuario

Especifique el nombre del usuario.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre del componente de servicio (SRVCOMP)

Especifique el nombre del servicio de autorización instalado en el que se buscarán las autoridades que se mostrarán.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se buscan todos los componentes de autorización instalados para el nombre de perfil de autoridad y el tipo de objeto especificados.

Nombre del componente del servicio de autorización

El nombre del componente del servicio de autorización tal y como se especifica en el archivo qm.ini del gestor de colas.

Referencia relacionada

[“DSPMQMAUT \(Mostrar autoridad de objeto de MQ\)” en la página 2071](#)

El comando Display MQ Authority (**DSPMQMAUT**) muestra, para el objeto especificado, las autorizaciones actuales sobre el objeto. Si un ID de usuario es miembro de más de un grupo, este comando muestra las autorizaciones combinadas de todos los grupos.

[“GRTMQMAUT \(Autoridad de objetos de concesión de subvenciones \[MQ \]\)” en la página 2112](#)

El comando Grant MQ Authority (**GRTMQMAUT**) se utiliza para conceder autoridad específica sobre los IBM MQ objetos nombrados en el comando a otro usuario o grupo de usuarios.

[“RFRMQMAUT \(Autoridad IBM MQ de actualización\)” en la página 2126](#)

El comando IBM MQ security cache refresh (**RFRMQMAUT**) actualiza la caché de seguridad del IBM MQ gestor de autoridades de objetos.

[“RVKMQMAUT \(Revocar autoridad de objeto de MQ\)” en la página 2137](#)

El comando Revoke MQ Authority (**RVKMQMAUT**) se utiliza para restablecer o eliminar una autoridad específica o todas las autoridades sobre los objetos nombrados de los usuarios indicados en el comando.

[“WRKMQMAUT \(Trabajar con una autoridad e MQ\)” en la página 2171](#)

La función Trabajar con una autoridad de MQ (**WRKMQMAUT**) muestra una lista de todos los nombres de perfiles de autoridad y sus tipos que coinciden con los parámetros especificados. Esto le permite eliminar, trabajar y crear registros de autoridad para un registro de perfil de autoridad MQM.

IBM i WRKMQMAUTI (Trabajar con objetos de AuthInfo)

Trabajar con objetos de información de autenticación (MQ) El comando AuthInfo objects (**WRKMQMAUTI**) le permite trabajar con varios objetos de información de autenticación definidos en el gestor de colas local. Esto le permite modificar, copiar, crear, borrar, visualizar y visualizar y modificar la autoridad de un objeto de información IBM MQ de autenticación.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 351. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>A</u>INAME	Nombre de información de autenticación	Valor del personaje, *TODOS	Opcional, Posicional 1
<u>M</u>QMNAME	Nombre de MQM	Valor del carácter, *DFT	Opcional, Posicional 2
<u>W</u>HERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NINGUNO Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*ALTD ATE, *ALT TIME, *AUTH TYPE, *CON NAME, *TEXT , *USER NAME, *OC SPURL	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT , *LT , *EQ , *NE , *GE , *LE , *LK , *NL , *CT , *EX , *CTG , *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

AuthInfo nombre (AINAME)

El o los nombres de los objetos de información de autenticación.

Los valores posibles son:

***TODOS o ***

Se seleccionan todos los objetos de información de autenticación.

nombre genérico de autenticación

El nombre genérico de los objetos de información de autenticación. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todos los objetos de información de autenticación cuyos nombres comienzan con esa cadena de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre-de-la-información-de-autenticación

Indique el nombre de un solo objeto de información de autenticación.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes existente. La longitud máxima de la serie de caracteres es de 48 caracteres.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo aquellos objetos AuthInfo con determinados atributos AuthInfo.

El parámetro toma tres argumentos: una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDAT**

La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**

La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***AUTHTYPE**

El tipo de objeto de objeto de información de autenticación.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***CRLLDAP**

El tipo de objeto de información de autenticación es CRLLDAP.

***OCSP**

El tipo del objeto de información de autenticación es OCSP.

***IDPWOS**

La comprobación del ID de usuario y la contraseña para la autenticación de la conexión se realiza mediante el sistema operativo.

***IDPWLDAP**

La comprobación del ID de usuario y la contraseña para la autenticación de la conexión se realiza mediante un servidor LDAP.

***CONNAME**

La dirección del host en el que está ejecutándose el servidor LDAP.

El valor de filtro es el nombre de la dirección.

***TEXT**

Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo de la cola.

***USERNAME**

El nombre distinguido del usuario.

El valor de filtro es el nombre distinguido.

***OCSPURL**

El URL del programa de respuesta OCSP.

El valor de filtro es el nombre URL.

Referencia relacionada

[“CHGMQMAUTI \(Cambiar objeto MQ AuthInfo\)” en la página 1805](#)

El comando Change MQ AuthInfo object (**CHGMQMAUTI**) cambia los atributos especificados de un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

[“CPYMQMAUTI \(Copiar objeto MQ AuthInfo\)” en la página 1886](#)

El comando Copy MQ AuthInfo object (**CPYMQMAUTI**) crea un objeto de información de autenticación del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto existente.

“[CRTMQMAUTI \(Crear un objeto de la clase MQAuthInfo \)](#)” en la página 1972

El comando Create MQ AuthInfo object (**CRTMQMAUTI**) crea un nuevo objeto de información de autenticación, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados del sistema.

“[DLTMQMAUTI \(Eliminar objeto MQAuthInfo \)](#)” en la página 2053

El comando Delete MQ AuthInfo object (**DLTMQMAUTI**) elimina un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

“[DSPMQMAUTI \(Mostrar objeto MQ AuthInfo \)](#)” en la página 2074

El comando Display MQ AuthInfo object (**DSPMQMAUTI**) muestra los atributos de un objeto de información de IBM MQ autenticación existente.

WRKMQMCHL (Trabajar con canales de MQ)

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 352. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>CHLNAME</u>	Nombre de canal	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
<u>CHLTYPE</u>	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN, *ALL	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3
<u>STATUS</u>	Estado de canal	*ALL, *INACTIVE, *STOPPED, *BINDING, *RETRYING, *RUNNING, *SWITCHING	Opcional, Posicional 4

Tabla 352. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 5
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*AFFINITY, *ALTDAT, *ALTTIME, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CLNTWGHT, *CLUSNL, *CLUSTER, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLWGHT, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNAME, *CVTMSG, *DSCITV, *HRTBTINTVL, *KAINT, *LOCLADDR, *LONGRTY, *LONGTMR, *MAXINST, *MAXINSTC, *MAXMSGLEN, *MCANAME, *MCATYPE, *MCAUSRID, *MODENAME, *MONCHL, *MSGEXIT, *MSGRTYDATA, *MSGRTYEXIT, *MSGRTYITV, *MSGRTYNBR, *MSGUSRDATA, *NETPRTY, *NPMSPEED, *PROPCTL, *PUTAUT, *RCVEXIT, *RCVUSRDATA, *SCYEXIT, *SCYUSRDATA, *SEQNUMWRAP, *SHARECNV, *SHORTRTY, *SHORTTMR, *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *TEXT, *TGTMQMNAME, *TMQNAME, *TPNAME, *TRPTYPE, *USERID	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Nombre de canal (CHLNAME)

Especifica el nombre o nombres de las definiciones IBM MQ de canal que se van a seleccionar.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan todas las definiciones de canal.

nombre-genérico-del-canal

Especifique el nombre genérico de las definiciones de canal a seleccionar. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todas las definiciones de canales cuyos nombres comienzan con esa cadena de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

channel-name

Especifique el nombre de la definición de canal.

Tipo de canal (CHLTYPE)

Indica el tipo de definiciones de canal que se han de visualizar.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan todos los tipos de canal.

***SDR**

Canal emisor

***SVR**

Canal servidor

***RCVR**

Canal receptor

***RQSTR**

Canal peticionario

***SVRCN**

Canal de conexión con el servidor

***CLUSSDR**

Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**

Canal de clúster receptor

***CLTCN**

Canal de conexión con el cliente

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Estado del canal (STATUS)

Especifica el tipo de estado de las definiciones IBM MQ de canal que se van a seleccionar.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan los canales con cualquier estado.

***BINDING**

Únicamente se seleccionan los canales cuyo estado sea de enlace.

***INACTIVE**

Únicamente se seleccionan los canales cuyo estado sea inactivo.

***RETRYING**

Únicamente se seleccionan los canales cuyo estado sea de reintento.

***RUNNING**

Únicamente se seleccionan los canales cuyo estado sea de ejecución.

***STOPPED**

Únicamente se seleccionan los canales cuyo estado sea detenido.

***SWITCHING**

Solo se seleccionan los canales con estado de conmutación.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo aquellos canales con determinados atributos de canal.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***AFFINITY**

Afinidad de la conexión.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***PREFERRED**

Afinidad preferida de la conexión.

***NONE**

No hay ninguna afinidad de conexión.

***ALTDAT**

La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**

La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***BATCHE**

El intervalo de pulsaciones del proceso por lotes en milésimas de segundo.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***BATCHINT**

El intervalo del proceso por lotes en milésimas de segundo.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***BATCHLIM**

Límite de datos por lote en kilobytes.

El límite de la cantidad de datos que se pueden enviar a través de un canal.

***BATCHSIZE**

Tamaño del proceso por lotes.

El valor de filtro es el tamaño del proceso por lotes en forma de entero.

***CLNTWGHT**

Peso de canales de cliente.

El valor de filtro es el peso del canal de cliente en forma de entero.

***CLUSNL**

Lista de nombres de clúster.

El valor de filtro es la lista de nombres de clúster.

***CLUSTER**

El clúster al que pertenece el canal.

El valor de filtro es el nombre del clúster.

***CLWL RANK**

El rango de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es el rango en forma de entero.

***CLWL PRTY**

La prioridad de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es la prioridad en forma de entero.

***CLWL WGT**

El peso de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es el peso en forma de entero.

***COMP HDR**

Compresión de cabecera.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

***SYSTEM**

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

***COMP MSG**

Compresión de mensaje.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

***RLE**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando RLE.

***ZLIB HIGH**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la compresión ZLIB. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ZLIB FAST**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la compresión ZLIB. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***LZ4 FAST**

La compresión de los datos de los mensajes se realiza utilizando la técnica de compresión LZ4. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***LZ4 HIGH**

La compresión de los datos de los mensajes se realiza utilizando la técnica de compresión LZ4. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ANY**

Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita.

***CONN AME**

Nombre de la conexión remota.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre de la dirección.

***CVT MSG**

Si es necesario convertir el mensaje antes de transmitirlo.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***YES**

Los datos de aplicación que hay en el mensaje se convierten antes de enviarlo.

***NO**

Los datos de aplicación que hay en el mensaje no se convierten antes de enviarlo.

***DSCITV**

El intervalo de desconexión en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***HRTBTINTVL**

El intervalo de pulsaciones en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***KAINT**

El intervalo de Mantener Vivo en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***LOCLADDR**

Nombre de la conexión local.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre de la dirección.

***LONGRTY**

Cuenta de reintentos largos.

El valor de filtro es la cuenta en forma de entero.

***LONGTMR**

El intervalo de reintentos largos en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***MAXINST**

Número máximo de instancias de un canal específico de conexión de servidor.

El valor de filtro es el número de instancias en forma de entero.

***MAXINSTC**

Número máximo de instancias de un canal específico de conexión de servidor de un solo cliente.

El valor de filtro es el número de instancias en forma de entero.

***MAXMSGLEN**

La longitud máxima de mensajes.

El valor de filtro es la longitud en forma de entero.

***MCANAME**

Nombre del agente de canal de mensajes.

El valor de filtro es el nombre del agente.

***MCATYPE**

Si el programa del agente de canal de mensajes debe ejecutarse como una hebra o como un proceso.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***PROCESS**

El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

***THREAD**

El agente de canal de mensajes se ejecuta como una hebra separada.

***MCAUSRID**

Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

El valor de filtro es la serie de caracteres del identificador del usuario.

***MODENAME**

Nombre de la modalidad del SNA.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre de la modalidad.

***MONCHL**

Supervisión del canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***QMGR**

La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONCHL.

***OFF**

La recopilación de datos de supervisión en línea para este canal está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

***MSGEXIT**

Nombre de la rutina de salida de mensajes.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***MSGRTYDATA**

Datos de usuario de salida de reintento de mensaje.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***MSGRTYEXIT**

Nombre de la rutina de salida de reintento de mensaje.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***MSGRTYITV**

Intervalo de reintento de mensaje en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***MSGRTYNBR**

Número de reintentos de mensaje.

El valor de filtro es el número de reintentos en forma de entero.

***MSGUSRDATA**

Datos de usuario de salida de mensajes.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***NETPRTY**

Prioridad de la conexión a la red en un valor comprendido entre 0 y 9.

El valor de filtro es el valor de la prioridad en forma de entero.

***NPMSPPEED**

Si el canal admite mensajes rápidos no persistentes.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***FAST**

El canal admite mensajes rápidos mensajes no persistentes.

***NORMAL**

El canal no admite mensajes rápidos no persistentes.

***PROPCTL**

Control de propiedad de mensaje.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***COMPAT**

Modalidad de compatibilidad

***NONE**

No se envían propiedades al gestor de colas remoto.

***ALL**

Todas las propiedades se envían al gestor de colas remoto.

***PUTAUT**

Si se utiliza el identificador del usuario en la información de contexto.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***DFT**

No se realiza ninguna comprobación de autorización antes de que el mensaje se transfiera a la cola de destino.

***CTX**

El identificador de usuario en la información de contexto del mensaje se usa para establecer la autorización para transferir el mensaje.

***RCVEXIT**

Nombre de la rutina de salida de recepción.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***RCVUSRDATA**

Datos de usuario de salida de recepción.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***SCYEXIT**

Nombre de la salida de seguridad.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***SCYUSRDATA**

Datos de usuario de la salida de seguridad.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***SEQNUMWRAP**

Número máximo de secuencia de mensaje.

El valor de filtro es el número de secuencia en forma de entero.

***SHARECNV**

Número de conversaciones compartidas a través de un socket TCP/IP.

El valor de filtro es el número de conversaciones compartidas en forma de entero.

***SHORTRTY**

Cuenta de reintentos cortos.

El valor de filtro es la cuenta en forma de entero.

***SHORTTMR**

Intervalo de reintentos cortos en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***SNDEXIT**

Nombre de la rutina de salida de emisión.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***SNDUSRDATA**

Datos de usuario de salida de emisión.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***SSLCAUTH**

Si el canal debe realizar la autenticación del cliente a través de TLS.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***REQUIRED**

La autenticación del cliente es necesaria.

***OPTIONAL**

La autenticación del cliente es opcional.

***SSLCIPH**

CipherSpec, que utiliza la negociación de canal TLS.

El valor de filtro es el nombre de la CipherSpec.

***SSLPEER**

El nombre de par « X500 » utilizado en la negociación de canales « TLS ».

El valor de filtro es el nombre de igual.

***STATCHL**

Estadística del canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***QMGR**

La recopilación de los datos estadísticos se hereda del valor del atributo del gestor de colas STATCHL.

***OFF**

La recopilación de datos estadísticos para este canal está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

***TEXT**

Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo del canal.

***TGTMQMNAME**

Nombre del gestor de colas de destino.

El valor de filtro es el gestor de colas de destino del canal.

***TMQNAME**

Nombre de la cola de transmisión.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***TPNAME**

Nombre del programa de transacciones SNA.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre del programa.

***TRPTYPE**

Tipo de transporte.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***TCP**

Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP).

***LU62**

LU 6.2. SNA

***USERID**

Identificador de usuario de la tarea.

El valor de filtro es la serie de caracteres del identificador del usuario.

Referencia relacionada

“CHGMQMCHL (Canal de cambio de MQ)” en la página 1813

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

“CPYMQMCHL (Canal de copia de MQ)” en la página 1895

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

“CRTMQMCHL (Crear canal de MQ)” en la página 1980

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

“DLTMQMCHL (Eliminar canal de MQ)” en la página 2055

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

“DSPMQMCHL (Canal de visualización de la unidad de control del motor [MQ])” en la página 2076

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

“ENDMQMCHL (Fin del canal de MQ)” en la página 2105

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

“PNGMQMCHL (Canal Ping MQ)” en la página 2117

El comando Ping MQ Channel (**PNGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

“RSTMQMCHL (Restablecer canal MQ)” en la página 2131

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

“RSVMQMCHL (Resolver canal de MQ)” en la página 2135

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

“STRMQMCHL (Iniciar canal MQ)” en la página 2151

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

“STRMQMCHLI (Iniciar iniciador de canal MQ)” en la página 2153

El comando Iniciar iniciador de canal (**MQSTRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

“WRKMQMCHST (Trabajar con el estado del canal de MQ)” en la página 2190

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

IBM i **WRKMQMCHST (Trabajar con el estado del canal de MQ)**

El comando Trabajar con el estado del canal MQ (**WRKMQMCHST**) le permite trabajar con el estado de una o varias definiciones de canal.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 353. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CHLNAME	Nombre de canal	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
CONNAME	Nombre de la conexión	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 2
TMQNAME	Nombre de cola de transmisión	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 3
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 4
CHLSTS	Estado de canal	*ALL, *SAVED, *CURRENT	Opcional, Posicional 5
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 6
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*CHLSTS, *CHLTYPE, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNAME, *INDOUBT, *INDMSG, *INDSEQNO, *LSTSEQNO, *MONCHL, *RMTMQMNAME, *RMTVERSION, *SHARECNV, *STATUS, *SUBSTATE, *TMQNAME, *XQMSGSA, *LSTMSGDATE, *LSTMSGTIME, *MSG	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Nombre de canal (**CHLNAME**)

Indica el nombre de la definición de canal.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan todas las definiciones de canal.

nombre-genérico-del-canal

Especifique el nombre genérico de las definiciones de canal a seleccionar. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todas las definiciones de canales cuyos nombres comienzan con esa cadena de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

channel-name

Especifique el nombre de la definición de canal.

Nombre de conexión (CONNNAME)

Indica el nombre de la máquina a la que se va conectar.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan todos los canales.

nombre-genérico-de-conexión

Especifique el nombre de conexión genérico de los canales solicitados.

nombre-de-conexión

Especifique el nombre de conexión de los canales solicitados.

Nombre de la cola de transmisión (TMQNAME)

Especifica el nombre de la cola de transmisión.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan todas las colas de transmisión.

nombre-genérico-de-la-cola-de-transmisión

Especifique el nombre genérico de las colas de transmisión.

nombre-de-la-cola-de-transmisión

Especifique el nombre de la cola de transmisión. Se necesita un nombre de cola de transmisión si el tipo de la definición de canal (CHLTYPE) es *SDR o *SVR.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado. Si no se ha definido ningún gestor de colas predeterminado en el sistema, el mandato da un error.

nombre-gestor-colas-mensajes

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Estado del canal (CHLSTS)

Indica el tipo del estado de canal que se visualiza.

Los valores posibles son:

***SAVED**

Sólo se visualiza el estado del canal guardado. El estado no se guarda hasta que se transmite un mensaje permanente a través de un canal o hasta que se transmite un mensaje no permanente con

NPMSPPEED establecido en NORMAL. Debido a que el estado se guarda al final de cada lote, un canal no tiene el estado guardado hasta que no ha transmitido un lote como mínimo.

***CURRENT**

Sólo se visualiza el estado del canal actual. Esto se aplica a canales que se han iniciado o a los que se ha conectado un cliente que no han terminado o que no se han desconectado normalmente. Los datos del estado actual se actualizan a medida que se envían o reciben mensajes.

***ALL**

Se visualizan el estado guardado y el estado actual.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo el estado de aquellos canales con determinados atributos de canal.

El parámetro toma tres argumentos: una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***CHLSTS**

El tipo de estado de canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***CURRENT**

Estado actual de un canal activo.

***SAVED**

Estado guardado de un canal activo o inactivo.

***CHLTYPE**

El tipo de canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***SDR**

Canal emisor.

***SVR**

Canal servidor.

***RCVR**

Canal receptor.

***RQSTR**

Canal petionario.

***CLUSSDR**

Canal de clúster emisor

***CLUSRCVR**

Canal de clúster receptor.

***SVRCN**

Canal de conexión con el servidor.

***COMPHDR**

Si el canal realiza la compresión de datos de cabecera.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

***SYSTEM**

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

***COMPMSG**

Si el canal realiza la compresión de datos de mensaje.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

***RLE**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando RLE.

***ZLIBHIGH**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la compresión ZLIB. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ZLIBFAST**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la compresión ZLIB. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***CONNAME**

El nombre de conexión del canal.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre de la dirección.

***INDOUBT**

Si existen otros mensajes pendientes en la red.

El valor de filtro es *NO o *YES.

***INDMSG**

El número de mensajes dudosos.

El valor de filtro es el número de mensajes en forma de entero.

***INDSEQNO**

El número de secuencia del mensaje que está pendiente.

El valor de filtro es el número de secuencia en forma de entero.

***LSTMSGTIME**

La hora a la que se ha enviado el último mensaje en el canal.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***LSTMSGDATE**

La fecha en la que se ha enviado el último mensaje en el canal.

El valor de filtro es la fecha con el formato aaaa-mm-dd

***LSTSEQNO**

El último número de secuencia de mensaje.

El valor de filtro es el número de secuencia en forma de entero.

***MONCHL**

El nivel actual de recopilación de datos de supervisión para el canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**

No se han recopilado datos de supervisión.

***LOW**

Se han recopilado pocos datos de supervisión.

***MEDIUM**

Se han recopilado bastantes datos de supervisión.

***HIGH**

Se han recopilado muchos datos de supervisión.

***MSG**

El número de mensajes que se han enviado en el canal.

El valor de filtro es el número de mensajes en forma de entero.

***RMTMQMNAME**

El gestor de colas de mensajes remotos.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas de mensajes.

***RMTVERSION**

La versión del asociado remoto.

El valor del filtro es el formato entero de la versión del socio remoto.

***SHARECNV**

Número de conversaciones compartidas a través de un socket TCP/IP.

El valor de filtro es el número de conversaciones compartidas en forma de entero.

***STATUS**

El estado del canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***BINDING**

El canal está estableciendo una sesión.

***INACTIVE**

El canal ha terminado de procesar con normalidad o no se ha iniciado.

***INITIALIZING**

El iniciador de canal está intentando iniciar el canal.

***PAUSED**

El canal espera el intervalo de reintentos de mensaje.

***REQUESTING**

Se ha recibido una petición para iniciar el canal.

***RETRYING**

Ha habido un problema en el intento anterior de establecer una conexión. El canal reintentará la conexión después del intervalo especificado.

***RUNNING**

El canal está transmitiendo, o está preparado para transmitir, datos.

***STARTING**

El canal está preparado para iniciar la negociación con el MCA de destino.

***STOPPED**

El canal se ha detenido.

***STOPPING**

Se ha recibido una petición para detener el canal.

***SWITCHING**

El canal está cambiando las colas de transmisión.

***SUBSTATE**

Subestado del canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ENDBATCH**

Fin del proceso por lotes.

***SEND**

Envío de datos.

***RECEIVE**

Recepción de datos.

***SERIALIZE**

Serialización con el canal asociado.

***RESYNCH**

Resincronización con el canal asociado.

***HEARTBEAT**

Proceso de pulsaciones.

***SCYEXIT**

Proceso de una salida de seguridad.

***RCVEXIT**

Proceso de una salida de recepción.

***SENDEXIT**

Proceso de una salida de emisión.

***MSGEXIT**

Proceso de una salida de mensajes.

***MREXIT**

Proceso de una salida de reintento de mensaje.

***CHADEXIT**

Proceso de una salida de definición automática de canal.

***NETCONNECT**

Conexión a una máquina remota.

***SSLHANDSHK**

Estableciendo una conexión TLS.

***NAMESERVER**

Petición de información a un servidor de nombres.

***MQPUT**

Proceso de MQPUT.

***MQGET**

Proceso de MQGET.

***MQICALL**

Proceso de una llamada MQI.

***COMPRESS**

Comprimir o extraer datos.

***TMQNAME**

La cola de transmisión de canal.

El valor de filtro es el nombre de cola.

***XQMSGSA**

El número de mensajes colocados en la cola de transmisión disponible para MQGET. Este campo es válido para canales de clúster emisor.

El valor de filtro es el número de mensajes en forma de entero.

Referencia relacionada

“CHGMQMCHL (Canal de cambio de MQ)” en la página 1813

El comando Change MQ Channel (**CHGMQMCHL**) cambia los atributos especificados de una definición de canal IBM MQ existente.

“CPYMQMCHL (Canal de copia de MQ)” en la página 1895

El comando Copiar canal MQ (**CPYMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de canal existente.

“CRTMQMCHL (Crear canal de MQ)” en la página 1980

El comando Crear canal MQ (**CRTMQMCHL**) crea una nueva definición IBM MQ de canal, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los valores predeterminados.

“DLTMQMCHL (Eliminar canal de MQ)” en la página 2055

El comando Eliminar canal MQ (**DLTMQMCHL**) elimina la definición del canal especificado.

“DSPMQMCHL (Canal de visualización de la unidad de control del motor [MQ])” en la página 2076

El comando Display MQ Channel (**DSPMQMCHL**) muestra los atributos de una definición de canal IBM MQ existente.

[“ENDMQMCHL \(Fin del canal de MQ\)” en la página 2105](#)

El comando End MQ Channel (**ENDMQMCHL**) cierra un IBM MQ canal y este ya no estará habilitado para reinicios automáticos.

[“PNGMQMCHL \(Canal Ping MQ\)” en la página 2117](#)

El comando Ping MQ Channel (**PNGMQMCHL**) comprueba un canal enviando datos como un mensaje especial al gestor de colas de mensajes remoto y comprueba que los datos se devuelven. Este mandato sólo funciona desde el extremo emisor de un canal inactivo y los datos se generan en el gestor de colas de mensajes local.

[“RSTMQMCHL \(Restablecer canal MQ\)” en la página 2131](#)

El comando Restablecer canal MQ (**RSTMQMCHL**) restablece el número de secuencia de mensajes de un IBM MQ canal a un número de secuencia especificado para utilizarlo la próxima vez que se inicie el canal.

[“RSVMQMCHL \(Resolver canal de MQ\)” en la página 2135](#)

El comando Resolve MQ Channel (**RSVMQMCHL**) solicita a un canal que confirme o rechace los mensajes dudosos.

[“STRMQMCHL \(Iniciar canal MQ\)” en la página 2151](#)

El comando Iniciar canal MQ (**STRMQMCHL**) inicia un IBM MQ canal.

[“STRMQMCHLI \(Iniciar iniciador de canal MQ\)” en la página 2153](#)

El comando Iniciar iniciador de canal (**MQSTRMQMCHLI**) inicia un IBM MQ iniciador de canal.

[“WRKMQMCHL \(Trabajar con canales de MQ\)” en la página 2179](#)

El comando Trabajar con IBM MQ canales (**WRKMQMCHL**) le permite trabajar con una o más definiciones de canal. Esto permite crear, iniciar, finalizar, cambiar, copiar, suprimir, sondear, visualizar y restablecer canales, así como resolver unidades de trabajo pendientes.

WRKMQMCL (Trabajar con clústeres de MQ)

El comando Trabajar con clústeres de **WRKMQMCL**MQ le permite trabajar con varias definiciones de administrador de colas de clúster que están definidas en el administrador de colas local.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 354. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CLUSQMGR	Nombre del gestor de colas de clúster	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Tabla 354. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*ALTD ATE, *ALT TIME, *BAT CHHB, *BAT CHINT, *BAT CHLIM, *BAT CHSIZE, *CH LNAME, *CL USDATE, *CL USQMGR, *CL USTER, *CL USTIME, *CL WLPRTY, *CL WL RANK, *CL WLWGHT, *COM PHDR, *COM PMSG, *CON NAME, *CV TMSG, *DF NTYPE, *D SCITV, *H RTBTINTVL, *K AIN, *LO CLADDR, *LO NGRTY, *LO NGTMR, *MA XMSGLEN, *MC ANAME, *MC ATYPE, *MC AUSRID, *MO NCHL, *MS GEXIT, *MS GRTYDATA, *MS GRTYEXIT, *MS GRTYITV, *MS GRTYNBR, *MS GUSRDATA, *NE TPTY, *NP MSPEED, *PU TAUT, *Q MID, *Q MTYPE, *RC VEXIT, *RC VUSRDATA, *SC YEXIT, *SC YUSRDATA, *SE QNUMWRAP, *SH ORTRTY, *SH ORTTMR, *SN DEXIT, *SN DUSRDATA, *SS LCAUTH, *SS LCIPH, *SS LPEER, *ST ATCHL, *ST ATUS, *SU SPEND, *TE XT, *TR PType, *US ERID, *X MITQ	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT , *LT , *EQ , *NE , *GE , *LE , *LK , *NL , *CT , *EX , *CT G, *EX G	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Nombre del administrador de colas de clúster (CLUSQMGR)

Especifica el nombre o los nombres de las definiciones del gestor de colas del clúster.

***ALL**

Se seleccionan todas las definiciones del gestor de colas del clúster.

nombre-genérico-del-gestor-de-colas-de-clústeres

Especifique el nombre genérico de las definiciones del gestor de colas del clúster MQ. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todas las definiciones del gestor de colas de clúster cuyos nombres comienzan con esa cadena de caracteres. Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró. No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre-del-gestor-de-colas-de-clúster

Especifique el nombre de la definición del gestor de colas del clúster MQ.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para mostrar de forma selectiva solo aquellos gestores de colas de clúster con atributos concretos.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDAT**

La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**

La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***BATCHB**

El intervalo de pulsaciones del proceso por lotes en milésimas de segundo.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***BATCHINT**

El intervalo del proceso por lotes en milésimas de segundo.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***BATCHLIM**

Límite de datos por lote en kilobytes.

El límite de la cantidad de datos que se pueden enviar a través de un canal.

***BATCHSIZE**

Tamaño del proceso por lotes.

El valor de filtro es el tamaño del proceso por lotes en forma de entero.

***CHANNEL**

El nombre del canal del gestor de colas del clúster.

El valor del filtro es el nombre del canal.

***CLUSDATE**

La fecha en que la definición estuvo a disposición del gestor de colas local.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***CLUSQMR**

El nombre del gestor de colas del clúster.

El valor del filtro es el nombre del gestor de colas del clúster.

***CLUSTER**

El clúster al que pertenece el gestor de colas del clúster.

El valor de filtro es el nombre del clúster.

***CLUSTIME**

La hora en que la definición estuvo a disposición del gestor de colas local.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***CLWLRANK**

El rango de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es el rango en forma de entero.

***CLWLPRTY**

La prioridad de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es la prioridad en forma de entero.

***CLWLWGHT**

El peso de la carga de trabajo del clúster.

El valor de filtro es el peso en forma de entero.

***COMPHDR**

Compresión de cabecera.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de cabecera.

***SYSTEM**

Se lleva a cabo la compresión de datos de cabecera.

***COMPMSG**

Compresión de mensaje.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**

No se lleva a cabo ninguna compresión de datos de mensaje.

***RLE**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando RLE.

***ZLIBHIGH**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la compresión ZLIB. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ZLIBFAST**

Se lleva a cabo la compresión de datos de mensaje utilizando la compresión ZLIB. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***LZ4FAST**

La compresión de los datos de los mensajes se realiza utilizando la técnica de compresión LZ4. Se prefiere un tiempo de compresión rápido.

***LZ4HIGH**

La compresión de los datos de los mensajes se realiza utilizando la técnica de compresión LZ4. Se prefiere un nivel elevado de compresión.

***ANY**

Puede utilizarse cualquier método de compresión que el gestor de colas admita.

***CONNAME**

Nombre de la conexión remota.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre de la dirección.

***CVTMSG**

Si el mensaje debe convertirse antes de su transmisión.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***YES**

Los datos de aplicación que hay en el mensaje se convierten antes de enviarlo.

***NO**

Los datos de aplicación que hay en el mensaje no se convierten antes de enviarlo.

***DFNTYPE**

Cómo se definió el canal del clúster.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***CLUSSDR**

Como canal emisor de clústeres a partir de una definición explícita.

***CLUSSDRA**

Como canal emisor de clúster solo por definición automática.

***CLUSSDRB**

Como canal emisor de clúster por definición automática y definición explícita.

***CLUSRCVR**

Como un canal receptor de clúster a partir de una definición explícita.

***DSCITV**

El intervalo de desconexión en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***HRTBTINTVL**

El intervalo de pulsaciones en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***KAINT**

El intervalo de Mantener Vivo en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***LOCLADDR**

Nombre de la conexión local.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre de la dirección.

***LONGRTY**

Cuenta de reintentos largos.

El valor de filtro es la cuenta en forma de entero.

***LONGTMR**

El intervalo de reintentos largos en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***MAXMSGLEN**

La longitud máxima de mensajes.

El valor de filtro es la longitud en forma de entero.

***MCANAME**

Nombre del agente de canal de mensajes.

El valor de filtro es el nombre del agente.

***MCATYPE**

Si el programa del agente de canal de mensajes debe ejecutarse como una hebra o como un proceso.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***PROCESS**

El agente de canal de mensajes se ejecuta como un proceso independiente.

***THREAD**

El agente de canal de mensajes se ejecuta como una hebra separada.

***MCAUSRID**

Identificador del usuario del agente de canal de mensajes.

El valor de filtro es la serie de caracteres del identificador del usuario.

***MONCHL**

Supervisión del canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***QMGR**

La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONCHL.

***OFF**

La recopilación de datos de supervisión en línea para este canal está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

***MSGEXIT**

Nombre de la rutina de salida de mensajes.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***MSGRTYDATA**

Datos de usuario de salida de reintento de mensaje.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***MSGRTYEXIT**

Nombre de la rutina de salida de reintento de mensaje.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***MSGRTYITV**

Intervalo de reintento de mensaje en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***MSGRTYNBR**

Número de reintentos de mensaje.

El valor de filtro es el número de reintentos en forma de entero.

***MSGUSRDATA**

Datos de usuario de salida de mensajes.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***NETPTY**

Prioridad de conexión de red en el rango de 0 a 9.

El valor de filtro es el valor de la prioridad en forma de entero.

***NPMSPEED**

Si el canal admite mensajes rápidos no persistentes.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***FAST**

El canal admite mensajes rápidos no persistentes.

***NORMAL**

El canal no admite mensajes rápidos no persistentes.

***PUTAUT**

Si se debe utilizar el identificador de usuario en la información de contexto.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***DFT**

No se realiza ninguna comprobación de autorización antes de que el mensaje se transfiera a la cola de destino.

***CTX**

El identificador de usuario en la información de contexto del mensaje se usa para establecer la autorización para transferir el mensaje.

***QMID**

El nombre exclusivo generado internamente del gestor de colas de clúster.

El valor del filtro es el nombre único.

***QMTYPE**

La función del gestor de colas del clúster en el clúster.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***REPOS**

Proporciona un servicio completo de repositorio.

***NORMAL**

No proporciona un servicio completo de repositorio.

***RCVEXIT**

Nombre de la rutina de salida de recepción.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***RCVUSRDATA**

Datos de usuario de salida de recepción.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***SCYEXIT**

Nombre de la salida de seguridad.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***SCYUSRDATA**

Datos de usuario de la salida de seguridad.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***SEQNUMWRAP**

Número máximo de secuencia de mensaje.

El valor de filtro es el número de secuencia en forma de entero.

***SHORTRTY**

Cuenta de reintentos cortos.

El valor de filtro es la cuenta en forma de entero.

***SHORTTMR**

Intervalo de reintentos cortos en segundos.

El valor de filtro es el tiempo del intervalo en forma de entero.

***SNDEXIT**

Nombre de la rutina de salida de emisión.

El valor de filtro es el nombre de la rutina de salida.

***SNDUSRDATA**

Datos de usuario de salida de emisión.

El valor de filtro es la serie de caracteres de los datos del usuario.

***SSLCAUTH**

Si el canal debe realizar la autenticación del cliente a través de TLS.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***REQUIRED**

La autenticación del cliente es necesaria.

***OPTIONAL**

La autenticación del cliente es opcional.

***SSLCIPH**

CipherSpec, que utiliza una negociación de canal de TLS.

El valor de filtro es el nombre de la CipherSpec.

***SSLPEER**

El nombre de par « X500 » utilizado en la negociación de canales « TLS ».

El valor de filtro es el nombre de igual.

***STATCHL**

Estadística del canal.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***QMGR**

La recopilación de los datos estadísticos se hereda del valor del atributo del gestor de colas STATCHL.

***OFF**

La recopilación de datos estadísticos para este canal está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos estadísticos está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

***STATUS**

El estado actual del canal para este gestor de colas de clúster.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***STARTING**

El canal está esperando para activarse.

***BINDING**

El canal está realizando una negociación de canal.

***INACTIVE**

El canal no está activo.

***INITIALIZING**

El iniciador de canal está intentando iniciar un canal.

***RUNNING**

El canal está transfiriendo mensajes o esperando a que lleguen mensajes a la cola de transmisión.

***STOPPING**

El canal se está deteniendo o se ha recibido una solicitud de cierre.

***RETRYING**

Ha habido un problema en el intento anterior de establecer una conexión. El MCA volverá a intentar establecer la conexión después del intervalo especificado.

***PAUSED**

El canal está esperando a que termine el intervalo de reintento de mensajes antes de volver a intentar una operación MQPUT.

***STOPPED**

El canal se ha detenido manualmente o se ha alcanzado el límite de reintentos.

***REQUESTING**

Un canal peticionario local está solicitando servicios de un MCA remoto.

***SUSPEND**

Si este gestor de colas de clúster está suspendido del clúster o no.

El valor de filtro es *NO o *YES.

***TEXT**

Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo del canal.

***TMQNAME**

Nombre de la cola de transmisión.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***USERID**

Identificador de usuario de la tarea.

El valor de filtro es la serie de caracteres del identificador del usuario.

***XMITQ**

Nombre de la cola de transmisión del clúster.

El valor del filtro es la cadena del nombre de la cola de transmisión.

Referencia relacionada

[“RFRMQMCL \(Clúster de actualización de R MQ\)” en la página 2127](#)

El comando Refresh MQ Cluster (**RFRMQMCL**) actualiza la información del clúster almacenada localmente (incluidos los canales autodefinidos que sean dudosos) y obliga a que se vuelva a crear. Esto le permite realizar un «arranque en frío» en el clúster.

[“RSMQMCLQM \(Administrador de colas de clústeres de reanudación\)” en la página 2130](#)

Utilice el **RSMQMCLQM** comando para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para el procesamiento y se le pueden enviar mensajes. Invierte la acción del **SPDMQMCLQM** comando.

[“RSTMQMCL \(Restablecer clúster\)” en la página 2133](#)

Utilice el comando Restablecer clúster (**RSTMQMCL**) para eliminar de forma forzada un gestor de colas de un clúster.

[“SPDMQMCLQM \(Administrador de colas de clústeres suspendidos\)” en la página 2146](#)

Utilice el **SPDMQMCLQM** comando para informar a otros gestores de colas de un clúster que el gestor de colas local no está disponible para el procesamiento y no se le pueden enviar mensajes. Su acción puede revertirse mediante el **RSMQMCLQM** comando.

“[WRKMQMCLQ \(Trabajar con colas de clúster de MQ \)](#)” en la página 2207

El comando Trabajar con colas de clúster de MQ (**WRKMQMCLQ**) le permite trabajar con colas de clúster definidas en el gestor de colas local.

WRKMQMCLQ (Trabajar con colas de clúster de MQ)

El comando Trabajar con colas de clúster de MQ (**WRKMQMCLQ**) le permite trabajar con colas de clúster definidas en el gestor de colas local.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 355. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
QNAME	Nombre de cola	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
CLUSTER	Nombre del clúster	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 3
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 4
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*ALTD ATE, *ALT TIME, *CLUS DATE, *CLUS QMGR, *CLUS QTYPE, *CL USTER, *CL USTIME, *DEF BIND, *DFT MSGPST, *DFT PTY, *PUT ENBL, *Q MID, *T EXT	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT , *LT , *EQ , *NE , *GE , *LE , *LK , *NL , *CT , *EX , *CTG , *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Nombre de cola (QNAME)

Especifica el nombre o los nombres de las definiciones de colas de clúster.

***ALL**

Se seleccionan todas las definiciones de colas de clúster.

nombre-genérico-de-la-cola

Especifique el nombre genérico de las definiciones de colas del clúster MQ. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todas las definiciones de colas de clúster cuyos nombres comienzan con esa cadena de caracteres. Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró. No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre-de-cola

Especifique el nombre de la definición de la cola del clúster MQ.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre del clúster (CLUSTER)

Especifica el nombre del clúster.

***ALL**

Se seleccionan todas las definiciones de clúster.

nombre-genérico-del-clúster

Especifique el nombre genérico de las definiciones del clúster MQ. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todas las definiciones de clúster cuyos nombres comienzan con esa cadena de caracteres. Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró. No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

cluster-name

Especifique el nombre de la definición del clúster MQ.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para mostrar selectivamente solo aquellas colas de clúster con atributos de cola de clúster específicos.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDAT**

La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**

La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***CLUSDATE**

La fecha en que la definición estuvo a disposición del gestor de colas local.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***CLUSQMGR**

El nombre del gestor de colas que alberga la cola.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas.

***CLUSQTYPE**

Tipo de cola de clúster.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***LCL**

La cola de clúster representa una cola local.

***ALS**

La cola de clúster representa una cola alias.

***RMT**

La cola de clúster representa una cola remota.

***MQMALS**

La cola de clúster representa un alias del gestor de colas.

***CLUSTER**

El nombre del clúster en el que se encuentra la cola.

El valor de filtro es el nombre del clúster.

***CLUSTIME**

La hora en que la definición estuvo a disposición del gestor de colas local.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***DEFBIND**

Enlace de mensaje predeterminado.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***OPEN**

Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

***NOTFIXED**

El manejador de cola no se enlaza a ninguna instancia en concreto de la cola de clúster.

***GROUP**

Cuando se abre la cola, el identificador de la cola queda vinculado a una instancia específica de la cola del clúster mientras haya mensajes en un grupo de mensajes. Todos los mensajes de un grupo de mensajes se asignan a la misma instancia de destino.

***DFTMSGPST**

La permanencia por omisión de los mensajes transferidos a esta cola.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NO**

Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

***YES**

Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

***DFTPTY**

La prioridad por omisión de los mensajes transferidos a esta cola.

El valor de filtro es el valor de la prioridad en forma de entero.

***PUTENBL**

Si las aplicaciones pueden transferir mensajes a la cola.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NO**

No se pueden añadir mensajes a la cola.

***YES**

Las aplicaciones autorizadas para ello pueden añadir mensajes a la cola.

***QMID**

El nombre exclusivo del gestor de colas generado internamente que alberga la cola.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas.

***TEXT**

Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo de la cola.

Referencia relacionada

[“RFRMQMCL \(Clúster de actualización de R MQ\)” en la página 2127](#)

El comando Refresh MQ Cluster (**RFRMQMCL**) actualiza la información del clúster almacenada localmente (incluidos los canales autodefinidos que sean dudosos) y obliga a que se vuelva a crear. Esto le permite realizar un «arranque en frío» en el clúster.

“**RSMMQMCLQM** (Administrador de colas de clústeres de reanudación)” en la página 2130

Utilice el **RSMMQMCLQM** comando para informar a otros gestores de colas de un clúster de que el gestor de colas local vuelve a estar disponible para el procesamiento y se le pueden enviar mensajes. Invierte la acción del **SPDMQMCLQM** comando.

“**RSTMQMCL** (Restablecer clúster)” en la página 2133

Utilice el comando Restablecer clúster (**RSTMQMCL**) para eliminar de forma forzada un gestor de colas de un clúster.

“**SPDMQMCLQM** (Administrador de colas de clústeres suspendidos)” en la página 2146

Utilice el **SPDMQMCLQM** comando para informar a otros gestores de colas de un clúster que el gestor de colas local no está disponible para el procesamiento y no se le pueden enviar mensajes. Su acción puede revertirse mediante el **RSMMQMCLQM** comando.

“**WRKMQMCL** (Trabajar con clústeres de MQ)” en la página 2197

El comando Trabajar con clústeres de **WRKMQMCL**MQ le permite trabajar con varias definiciones de administrador de colas de clúster que están definidas en el administrador de colas local.

IBM i **WRKMQMCONN** (Trabajar con conexiones de MQ)

El comando Trabajar con conexiones de MQ (**WRKMQMCONN**) le permite trabajar con la información de conexión de las aplicaciones que están conectadas al gestor de colas. Esto le permite mostrar los identificadores de conexión y finalizar las conexiones con el gestor de colas.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 356. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
CONN	Identificador de conexión	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*APPLDESC, *APPLTAG, *APPTYPE, *CHLNAME, *CONNAME, *PID, *TID, *UOWLOGDA, *UOWLOGTI, *UOWSTDA, *UOWSTTI, *URTYPE, *USERID	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Identificador de conexión (CONN)

Los identificadores de conexión con los que trabajar.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan todos los identificadores de conexión.

identificador de conexión

Especifique el nombre de un identificador de conexión específico. El identificador de conexión es una cadena hexadecimal de 16 caracteres.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para mostrar de forma selectiva solo aquellas conexiones del gestor de colas con atributos de conexión concretos.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***APPLDESC**

La descripción de la aplicación conectada al gestor de colas.

El valor de filtro es la serie de la descripción de la aplicación.

***APPLTAG**

La etiqueta de la aplicación conectada al gestor de colas.

El valor de filtro es la serie de caracteres del identificador de la aplicación.

***TIPO DE CITA**

El tipo de aplicación que se va a iniciar.

Los valores posibles son:

***CHINIT**

Iniciador del canal.

***CICS**

Representa una CICS/400 aplicación.

***DEF**

El atributo no se modifica.

entero

Tipo de aplicación definido por el usuario comprendido entre 65536 y 999999999.

***OS400**

Representa una IBM i aplicación.

***SISTEMA**

Gestor de colas

***SYSTEM_EXT**

Solicitud de ampliación del sistema.

***UNIX**

Una UNIX o Linux una solicitud.

valor para el usuario

Aplicación definida por el usuario.

El valor del filtro es el tipo de aplicación, expresado como un número entero.

***WINDOWS**

Representa una Windows aplicación.

***WINDOWS_NT**

Representa una Windows NT aplicación.

***CHLNAME**

El nombre del canal propietario de la conexión.

El valor de filtro es el nombre del canal.

***CONNAME**

El nombre de la conexión asociado al canal propietario de la conexión.

El valor de filtro es el nombre de la conexión.

***PID**

Identificador de proceso de la aplicación que está conectada al gestor de colas.

El valor del filtro es el identificador entero del proceso.

***TID**

El identificador de subprocesso de la aplicación que está conectada al gestor de colas.

El valor del filtro es el identificador de hilo entero.

***UOWLOGDA**

La fecha en la que la transacción asociada a la conexión se escribió por primera vez en el registro.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***UOWLOGTI**

La hora en que la transacción asociada a la conexión se escribió por primera vez en el registro.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***UOWSTDA**

La fecha en la que se inició la transacción asociada a la conexión.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***UOWSTTI**

La hora en que se inició la transacción asociada a la conexión.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***URTYPE**

El tipo de identificador de unidad de recuperación tal como lo ve el gestor de colas.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***QMGR**

Una transacción del gestor de colas.

***XA**

Una transacción coordinada externamente. Esto incluye las unidades de trabajo que se han establecido utilizando IBM i Start Commitment Control (STRCMTCTL).

***USERID**

El identificador de usuario asociado a la conexión.

El valor del filtro es el nombre del identificador de usuario.

Referencia relacionada

[“ENDMQMCONN \(Fin de conexión del gestor de colas\)” en la página 2107](#)

El comando End MQ Connections (**ENDMQMCONN**) le permite finalizar una conexión con el gestor de colas.

IBM i WRKMQMJRN (Diarios del gestor de colas de trabajo)

El comando Trabajar con diarios del gestor de colas (**WRKMQMJRN**) muestra una lista de todos los diarios asociados a un gestor de colas específico. Este comando se puede utilizar, por ejemplo, para configurar el registro remoto para un gestor de colas multiinstancia.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 357. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 1

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas de mensajes que debe trabajar con diarios.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas. El nombre puede tener hasta 48 caracteres. El número máximo de caracteres se reduce si el sistema está utilizando un juego de caracteres de doble byte (DBCS).

IBM i WRKMQMLSR (Trabajar con oyentes de MQ)

El comando Trabajar con objetos de escucha (MQ) (**WRKMQMLSR**) le permite trabajar con objetos de escucha definidos en el gestor de colas local. Esto le permite cambiar, copiar, crear, eliminar, iniciar, detener y mostrar objetos de escucha, así como mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de escucha. Este mandato también permite visualizar el estado actual de todos los escuchas que se estén ejecutando en el sistema actual.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 358. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OPTION	Opción	*STATUS, *OBJECT	Opcional, Posicional 1
LSRNAME	Nombre del escucha	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 2
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3

Tabla 358. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 4
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*ALTDAT , *ALTTIME , *BACKLOG , *CONTROL , *IPADDR , *PORT , *TEXT	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT , *LT , *EQ , *NE , *GE , *LE , *LK , *NL , *CT , *EX , *CTG , *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Opción (OPTION)

Esta opción permite seleccionar si desea información sobre las definiciones del objeto de escucha o sobre el estado del escucha.

Los valores posibles son:

***STATUS**

Se visualiza información sobre el estado del escucha.

Se hace caso omiso de los parámetros LSRNAME y WHERE. Si se especifica MQMNAME, sólo se visualiza el estado de los escuchas que se ejecutan en el gestor de colas especificado.

***OBJECT**

Se visualiza información sobre el objeto de escucha.

Nombre del oyente (LSRNAME)

El nombre o nombres de los objetos de escucha.

Los valores posibles son:

***ALL o ***

Se seleccionan todos los objetos de escucha.

nombre-genérico-del-oyente

El nombre genérico de los objetos de escucha. Un nombre genérico es una serie de caracteres seguida de un asterisco (*), por ejemplo ABC*, que selecciona todos los objetos de escucha cuyos nombres empiecen por la serie de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre-del-oyente

Indique el nombre de un solo objeto de escucha.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo aquellos objetos de escucha con determinados atributos de escucha.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDAT**

La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**

La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***BACKLOG**

El número de peticiones de conexión simultáneas que se admite.

El valor de filtro es el valor de la reserva en forma de entero.

***CONTROL**

Si el escucha se inicia y se detiene con el gestor de colas.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***MANUAL**

El escucha no se inicia ni se detiene automáticamente.

***QMGR**

El escucha se inicia y se detiene cuando el gestor de colas se inicia y se detiene.

***STARTONLY**

El escucha se inicia cuando se inicia el gestor de colas, pero no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

***IPADDR**

La dirección IP local que el escucha debe utilizar.

El valor de filtro es la dirección IP.

***PORT**

El número de puerto que el escucha debe utilizar.

El valor de filtro es el valor del puerto en forma de entero.

***TEXT**

Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo del escucha.

Referencia relacionada

[“CHGMQMLSR \(Cambiar el oyente MQ\)” en la página 1841](#)

El comando Change MQ Listener (**CHGMQMLSR**) cambia los atributos especificados de una definición de listener IBM MQ existente.

[“CPYMQMLSR \(Copiar MQ Listener\)” en la página 1921](#)

El comando Copiar MQ Listener (**CPYMQMLSR**) crea una definición IBM MQ de listener del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de listener existente.

[“CPYMQMPRC \(Proceso de copia de MQ\)” en la página 1926](#)

El comando Copiar proceso (**CPYMQMPRCMQ**) crea una definición IBM MQ de proceso del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de proceso existente.

[“DLTMQMLSR \(Eliminar escucha MQ\)” en la página 2057](#)

El comando Delete MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) elimina un objeto listener MQ existente.

[“DSPMQMLSR \(Mostrar oyente MQ\)” en la página 2079](#)

El comando Display MQ Listener object (**DSPMQMLSR**) muestra los atributos de un objeto listener IBM MQ existente.

[“ENDMQMLSR \(Escuchadores finales MQ\)” en la página 2109](#)

El comando «End MQ Listener (**ENDMQMLSR**)» cierra un IBM MQ listener de TCP/IP. Puede especificarse un objeto de escucha o un puerto determinado.

[“STRMQMLSR \(Iniciar el listener de la lista de mensajes de estado de la aplicación \[MQ \]\)” en la página 2157](#)

El comando «Start MQ Listener (**STRMQMLSR**)» inicia un listener de MQ TCP/IP. Puede especificar un objeto de escucha o atributos de escucha específicos.

WRKMQMSG (Trabajar con mensajes de MQ)

El comando Trabajar con mensajes de MQ (**WRKMQMSG**) muestra una lista de los mensajes de una cola local especificada y le permite trabajar con esos mensajes. Desde la lista de mensajes, puede visualizar el contenido de un mensaje y el descriptor de mensaje (MQMD) asociado al mismo.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 359. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>QNAME</u>	Nombre de cola	Valor del carácter	Necesario, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
<u>FIRST</u>	Primer mensaje	1-30 000, 1	Opcional, Posicional 3
<u>MAXMSG</u>	Número máximo de mensajes	1-30 000, 48	Opcional, Posicional 4
<u>MAXMSGLEN</u>	Tamaño máximo de mensajes	128-999999, 1024	Opcional, Posicional 5

Nombre de cola (QNAME)

Indica el nombre de la cola local.

Los valores posibles son:

nombre-de-cola

Especifique el nombre de la cola local.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Primer mensaje (FIRST)

Indica el número del primer mensaje que ha de visualizarse.

Los valores posibles son:

1

El número del primer mensaje que va a visualizarse es 1.

número de mensaje

Indica el número del primer mensaje que ha de visualizarse dentro de un rango de 1 a 30.000.

Número máximo de mensajes (MAXMSG)

Indica el número máximo de mensajes que ha de visualizarse.

Los valores posibles son:

48

Visualiza 48 mensajes como máximo.

valor del recuento

Especifique un valor para el número máximo de mensajes que deben visualizarse, entre 1 y 30.000.

Tamaño máximo del mensaje (MAXMSGLEN)

Indica el tamaño máximo de los datos de mensajes que han de visualizarse.

Un mensaje cuyo tamaño sea mayor que el valor especificado, llevará como sufijo un carácter más (+) para indicar que los datos del mensaje están truncados.

Los valores posibles son:

1024

El tamaño del mensaje es 1.024 bytes.

valor de longitud

Especifique un valor comprendido entre 128 y 999999.

Referencia relacionada

[“CHGMQMQ \(Cola de cambio de MQ\)” en la página 1847](#)

El comando Change MQ Queue (**CHGMQMQ**) cambia los atributos especificados de una cola IBM MQ existente.

[“CLRMQMQ \(Borrar cola MQ\)” en la página 1884](#)

El comando Clear MQ Queue (**CLRMQMQ**) elimina todos los mensajes de una cola local.

[“CPYMQMQ \(Copiar cola MQ\)” en la página 1930](#)

El comando Copiar cola de MQ (**CPYMQMQ**) crea una definición de cola del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de cola existente.

[“CRTMQMQ \(Crear una cola de MQ\)” en la página 2014](#)

El comando Crear cola de e MQ s (**CRTMQMQ**) crea una definición de cola con los atributos especificados. Los atributos que no se especifiquen adoptarán el valor predeterminado como tipo de la cola que se está creando.

[“DLTMQMQ \(Eliminar cola MQ\)” en la página 2060](#)

El comando Delete MQ Queue (**DLTMQMQ**) elimina una IBM MQ cola.

[“DSPMQMQ \(Mostrar cola MQ\)” en la página 2085](#)

El comando Display MQ Queue (**DSPMQMQ**) muestra los atributos de una definición de cola IBM MQ existente.

[“WRKMQMQ \(Trabajar con colas de e MQ\)” en la página 2227](#)

El comando Trabajar con colas de MQ (**WRKMQMQ**) proporciona la función de trabajar con varias colas definidas en el gestor de colas local. Con este comando puede copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un objeto IBM MQ de cola.

“WRKMQMQSTS (Trabajar con estado de cola)” en la página 2242

El comando Trabajar con estado de cola (**WRKMQMQSTS**) muestra una lista de los trabajos que tienen una IBM MQ cola abierta actualmente. Permite determinar con qué opciones se abrió la cola y qué canales y conexiones tienen una cola abierta.

WRKMQMNL (Trabajar con una lista de nombres de MQ)

El comando Trabajar con listas de nombres de MQ (**WRKMQMNL**) le permite trabajar con varias definiciones de listas de nombres que están definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autorización y editar la autorización de un IBM MQ objeto de lista de nombres.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 360. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>NAMELIST</u>	Lista de nombres	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
<u>WHERE</u>	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*ALTD ATE, *ALT TIME, *NAME CNT, *NAME S, *TEXT	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT , *LT , *EQ , *NE , *GE , *LE , *LK , *NL , *CT , *EX , *CTG , *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Lista de nombres (NAMELIST)

Especifica el nombre o nombres de las listas de nombres.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan todas las definiciones de la lista de nombres.

nombre-genérico-lista-de-nombres

Especifique el nombre genérico de las listas de nombres MQ. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todas las listas de nombres cuyos nombres comienzan con esa cadena de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre-de-la-lista-de-nombres

Especifique el nombre de la lista de nombres MQ.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Se utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes

Especifique el nombre del gestor de colas.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para mostrar selectivamente solo aquellas listas de nombres con atributos específicos.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDAT**

La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**

La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***NAMECNT**

El número de nombres de la lista de nombres.

El valor del filtro es el número entero de nombres.

***NAMES**

Los nombres de la lista de nombres.

El valor del filtro es el nombre de la cadena.

***TEXT**

Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo de la cola.

Referencia relacionada

[“CHGMQMNL \(Lista de nombres de cambio de MQ\)” en la página 1843](#)

El comando Change MQ Namelist (**CHGMQMNL**) cambia una lista de nombres en la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

[“CPYMQMNL \(Copiar MQ Lista de nombres\)” en la página 1924](#)

El comando Copiar lista de nombres (**MQCPYMQMNL**) copia una IBM MQ lista de nombres.

[“CRTMQMNL \(Crear lista de nombres de e MQ\)” en la página 2010](#)

El comando Create MQ Namelist (**CRTMQMNL**) crea una nueva IBM MQ lista de nombres. Una lista de nombres es un objeto de IBM MQ que contiene una lista de otros objetos de IBM MQ.

[“DLTMQMNL \(Eliminar lista de nombres de MQ\)” en la página 2058](#)

El comando Delete MQ Namelist (**DLTMQMNL**) elimina la lista de nombres especificada en el gestor de colas local seleccionado.

[“DSPMQMNL \(Lista de nombres de pantallas de visualización \[MQ \]\)” en la página 2081](#)

El comando Display MQ Namelist (**DSPMQMNL**) muestra una IBM MQ lista de nombres.

WRKMQMPPRC (Trabajar con procesos de MQ)

El comando Trabajar con procesos de MQ (**WRKMQMPPRC**) le permite trabajar con varias definiciones de procesos que están definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un IBM MQ objeto de proceso.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 361. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
PRCNAME	Nombre de proceso	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*ALTDATA, *ALTTIME, *APPID, *APPTYPE, *ENVDATA, *TEXT, *USRDATA	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Nombre del proceso (PRCNAME)

Especifica el nombre o los nombres de las definiciones de proceso.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan todas las definiciones de proceso.

nombre-genérico-del-proceso

Especifique el nombre genérico de las definiciones de proceso MQ. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todas las definiciones de proceso cuyos nombres comienzan con esa cadena de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre-del-proceso

Especifique el nombre de la definición del proceso « MQ ».

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para mostrar selectivamente solo aquellos procesos con atributos de proceso concretos.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDAT**

La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**

La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***APPID**

El nombre de la aplicación que se va a iniciar.

El valor del filtro es el nombre de la aplicación.

***TIPO DE CITA**

El tipo de aplicación que se va a iniciar.

Los valores posibles son:

***CHINIT**

Iniciador del canal.

***CICS**

Representa una CICS/400 aplicación.

***DEF**

El atributo no se modifica.

entero

Tipo de aplicación definido por el usuario comprendido entre 65536 y 999999999.

***OS400**

Representa una IBM i aplicación.

***SISTEMA**

Gestor de colas

***SYSTEM_EXT**

Solicitud de ampliación del sistema.

***UNIX**

Una UNIX o Linux una solicitud.

valor para el usuario

Aplicación definida por el usuario.

El valor del filtro es el tipo de aplicación, expresado como un número entero.

***WINDOWS**

Representa una Windows aplicación.

***WINDOWS_NT**

Representa una Windows NT aplicación.

***TIPO DE CITA**

El tipo de aplicación que se va a iniciar.

Los valores posibles son:

***CHINIT**

Iniciador del canal.

***CICS**

Representa una CICS/400 aplicación.

***DEF**

El atributo no se modifica.

entero

Tipo de aplicación definido por el usuario comprendido entre 65536 y 999999999.

***OS400**

Representa una IBM i aplicación.

***SISTEMA**

Gestor de colas

***SYSTEM_EXT**

Solicitud de ampliación del sistema.

***UNIX**

Una UNIX o Linux una solicitud.

valor para el usuario

Aplicación definida por el usuario.

El valor del filtro es el tipo de aplicación, expresado como un número entero.

***WINDOWS**

Representa una Windows aplicación.

***WINDOWS_NT**

Representa una Windows NT aplicación.

***ENVDATA**

Datos medioambientales relacionados con la aplicación.

El valor del filtro son los datos del entorno.

***TEXT**

Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo de la cola.

***USRDATA**

Datos de usuario relacionados con la aplicación.

El valor de filtro son los datos del usuario.

Referencia relacionada

[“CHGMQMPPRC \(Proceso de cambio de MQ \)” en la página 1845](#)

El comando Change MQ Process (**CHGMQMPPRC**) cambia los atributos especificados de una definición de proceso IBM MQ existente.

[“CPYMQMPPRC \(Proceso de copia de MQ \)” en la página 1926](#)

El comando Copiar proceso (**CPYMQMPPRC**) crea una definición IBM MQ de proceso del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de proceso existente.

[“CRTMQMPPRC \(Crear proceso de MQ \)” en la página 2011](#)

El comando Crear proceso (**MQCRTMQMPPRC**) crea una nueva definición IBM MQ de proceso, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMPPRC \(Proceso de eliminación de MQ \)” en la página 2059](#)

El comando Eliminar proceso (**MQDLTMQMPPRC**) elimina una definición de proceso IBM MQ existente.

[“DSPMQMPPRC \(Proceso de visualización de MQ \)” en la página 2084](#)

El comando Mostrar proceso MQ (**DSPMQMPPRC**) muestra los atributos de una definición de proceso IBM MQ existente.

WRKMQMQ (Trabajar con colas de e MQ)

El comando Trabajar con colas de MQ (**WRKMQMQ**) proporciona la función de trabajar con varias colas definidas en el gestor de colas local. Con este comando puede copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un objeto IBM MQ de cola.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 362. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
<u>QNAME</u>	Nombre de cola	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
<u>QTYPE</u>	Tipo de cola	*ALL, *ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 3
<u>CLUSTER</u>	Nombre del clúster	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 4
<u>CLUSNL</u>	Nombre de la lista de nombres del clúster	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 5

Tabla 362. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 6
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*ACCTQ, *ALTDAT, *ALTTIME, *BKTTHLD, *BKTQNAME, *CLUSDATE, *CLUSNL, *CLUSQMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTIME, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLUSEQ, *CRDATE, *CRTIME, *CURDEPTH, *DEFBIND, *DFTPURRESP, *DFNTYPE, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTSHARE, *DISTLIST, *FULLEVT, *GETDATE, *GETENBL, *GETTIME, *HDNBKTCNT, *HIGHEVT, *HIGHTHLD, *INITQNAME, *IPPROCS, *JOBS, *LOWEVT, *LOWTHLD, *MAXDEPTH, *MAXMSGLEN, *MEDIAREC, *MONQ, *MSGAGE, *MSGDLYSEQ, *MSGREADAHD, *NPMCLASS, *OPPROCS, *PRCNAME, *PROPCTL, *PUTDATE, *PUTENBL, *PUTTIME, *QMID, *QTYPE, *RMTQMNAME, *RMTQNAME, *RTNITV, *SHARE, *SRVEVT, *SRVITV, *STATQ, *TARGTYPE, *TEXT, *TGTQNAME, *TMQNAME, *TRGDATA, *TRGDEPTH, *TRGENBL, *TRGMSGPTY, *TRGTYPE, *UNCOM, *USAGE	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Nombre de cola (QNAME)

El nombre o nombres de las colas que van a seleccionarse. Las colas seleccionadas por este parámetro pueden limitarse aún más a un tipo concreto, si se especifica la palabra clave QTYPE.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan todas las colas.

nombre-genérico-de-la-cola

Especifique el nombre genérico de las colas que se han de seleccionar. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todas las colas cuyos nombres comienzan con esa cadena de caracteres.

Especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre-de-cola

Especifique el nombre de la cola.

Tipo de cola (QTYPE)

Se puede especificar este parámetro para limitar las colas visualizadas a las de un tipo determinado.

Los valores posibles son:

***ALL**

Todos los tipos de colas.

***ALS**

Colas alias.

***LCL**

Colas locales.

***MDL**

Colas modelo.

***RMT**

Colas remotas.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre del clúster (CLUSTER)

Se puede especificar este parámetro para limitar las colas que se visualizan a los miembros de un clúster particular.

Los valores posibles son:

***ALL**

Todos los clústeres.

nombre-genérico-del-clúster

El nombre genérico de un clúster.

cluster-name

El nombre de un clúster.

Nombre de la lista de nombres del clúster (CLUSNL)

Se puede especificar este parámetro para limitar las colas que se visualizan a los miembros de un clúster en una lista de nombres de clúster.

Los valores posibles son:

***ALL**

Todos los nombres de listas de clústeres.

nombre-genérico-de-lista-de-clústeres

El nombre genérico de una lista de nombres de clúster.

nombre-de-la-lista-de-clústeres

El nombre de una lista de nombres de clúster.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo aquellas colas con determinados atributos de cola.

El parámetro toma tres argumentos: una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ACCTQ**

Contabilidad de la cola.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***QMGR**

La recopilación de datos contables se basa en la configuración del atributo ACCTQ del gestor de colas.

***OFF**

La recopilación de datos contables para esta cola está desactivada.

***ON**

La recopilación de datos contables está habilitada para esta cola.

***ALTDATE**

La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTIME**

La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***BKTTHLD**

El umbral de restituciones.

El valor de filtro es el valor del umbral en forma de entero.

***BKTQNAME**

Nombre de la cola de reposición en cola para restitución.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***CLUSDATE**

La fecha en que la definición estuvo a disposición del gestor de colas local.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***CLUSNL**

La lista de nombres que define los clústeres en los que se encuentra la cola.

El valor de filtro es el nombre de la lista de nombres.

***CLUSQMGR**

El nombre del gestor de colas que alberga la cola.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas.

***CLUSQTYPE**

Tipo de cola de clúster.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

- *LCL**
La cola de clúster representa una cola local.
- *ALS**
La cola de clúster representa una cola alias.
- *RMT**
La cola de clúster representa una cola remota.
- *MQMALS**
La cola de clúster representa un alias del gestor de colas.
- *CLUSTER**
El nombre del clúster en el que se encuentra la cola.
El valor de filtro es el nombre del clúster.
- *CLUSTIME**
La hora en que la definición estuvo a disposición del gestor de colas local.
El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.
- *CLWLPRTY**
La prioridad de la carga de trabajo del clúster.
El valor de filtro es la prioridad en forma de entero.
- *CLWLRANK**
El rango de la carga de trabajo del clúster.
El valor de filtro es el rango en forma de entero.
- *CLWLUSEQ**
Utilización de cola de carga de trabajo del clúster.
El valor del filtro es uno de los siguientes valores:
- *QMGR**
El valor se hereda del atributo del gestor de colas CLWLUSEQ.
- *LOCAL**
La cola local es el único destino del MQPUT.
- *ANY**
El gestor de colas trata dicha cola local como otra instancia de la cola del clúster a efectos de distribución de la carga de trabajo.
- *CRDATE**
La fecha en la que se creó la cola.
El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.
- *CRTIME**
La hora en la que se creó la cola.
El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.
- *CURDEPTH**
Profundidad actual de la cola.
El valor de filtro es el valor de la profundidad en forma de entero.
- *DEFBIND**
Enlace de mensaje predeterminado.
El valor del filtro es uno de los siguientes valores:
- *OPEN**
Cuando se abre la cola, el manejador de cola se enlaza a una instancia específica de la cola de clúster.

***NOTFIXED**

El identificador de cola no está vinculado a ninguna instancia de la cola del clúster.

***GROUP**

Cuando se abre la cola, el identificador de la cola queda vinculado a una instancia específica de la cola del clúster mientras haya mensajes en un grupo de mensajes. Todos los mensajes de un grupo de mensajes se asignan a la misma instancia de destino.

***DFTPUTRESP**

Respuesta predeterminada de transferencia.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***SYNC**

La operación de transferencia se emite de forma síncrona.

***ASYNC**

La operación de transferencia se emite de forma asíncrona.

***DFNTYPE**

El tipo de definición de la cola.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***PREDEF**

Cola predefinida.

***PERMDYN**

Cola dinámica permanente.

***TEMPDYN**

Cola dinámica temporal.

***DFTMSGPST**

La permanencia por omisión de los mensajes transferidos a esta cola.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NO**

Los mensajes de esta cola se pierden tras el reinicio del gestor de colas.

***YES**

Los mensajes de esta cola perduran tras el reinicio del gestor de colas.

***DFTPTY**

La prioridad por omisión de los mensajes transferidos a esta cola.

El valor de filtro es el valor de la prioridad en forma de entero.

***DFTSHARE**

La opción de compartimiento predeterminada en una cola abierta para entrada.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NO**

La petición de apertura es para entrada exclusiva de la cola.

***YES**

La petición de apertura es para entrada compartida de la cola.

***DISTLIST**

Si el gestor de colas asociado admite listas de distribución.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NO**

El gestor de colas asociado no admite listas de distribución.

***YES**

El gestor de colas asociado admite listas de distribución.

***FULLEVT**

Si se generan sucesos de profundidad de cola llena.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NO**

No se generan sucesos de profundidad de cola llena.

***YES**

Se generan sucesos de profundidad de cola llena.

***GETDATE**

La fecha en la que el último mensaje se obtuvo de la cola desde el inicio del gestor de colas. Este campo sólo está presente cuando la supervisión de la cola no está desactivada (establecida en *OFF).

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***GETENBL**

Si las aplicaciones pueden obtener mensajes de la cola.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NO**

Las aplicaciones no pueden recuperar mensajes de la cola.

***YES**

Las aplicaciones autorizadas pueden recuperar mensajes de la cola.

***GETTIME**

La hora en la que el último mensaje se obtuvo de la cola desde el inicio del gestor de colas. Este campo sólo está presente cuando la supervisión de la cola no está desactivada (establecida en *OFF).

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***HDNBKTCNT**

Si la cuenta de restituciones se copia en disco.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NO**

La cuenta de restituciones no se copia en disco.

***YES**

La cuenta de restituciones se copia en disco.

***HIGHEVT**

Si se generan sucesos de profundidad alta de cola.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NO**

No se generan sucesos de profundidad alta de cola.

***YES**

Se generan sucesos de profundidad alta de cola.

***HIGHTHLD**

Umbral para la generación de los sucesos de profundidad alta de cola.

El valor de filtro es el valor del umbral en forma de entero.

***INITQNAME**

Cola de inicio.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***IPPROCS**

El número de manejadores que indica que la cola está abierta para la entrada.

El valor de filtro es el número de manejadores en forma de entero.

***JOBS**

El número actual de trabajos que tienen la cola abierta.

El valor de filtro es el número de trabajos en forma de entero.

***LOWEVT**

Si se generan sucesos de profundidad baja de cola.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NO**

No se generan sucesos de profundidad baja de cola.

***YES**

Se generan sucesos de profundidad baja de cola.

***LOWTHLD**

Umbral para la generación de los sucesos de profundidad baja de cola.

El valor de filtro es el valor del umbral en forma de entero.

***MAXDEPTH**

Profundidad máxima de la cola.

El valor de filtro es el número de mensajes en forma de entero.

***MAXMSGLEN**

La longitud máxima de mensajes.

El valor de filtro es la longitud del mensaje en forma de entero.

***MEDIAREC**

El receptor de diario que contiene la última imagen de recuperación desde medio de almacenamiento. Este campo está presente sólo para colas locales.

El valor de filtro es la serie de caracteres del receptor de diario.

***MONQ**

Datos de supervisión en línea.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***QMGR**

La recopilación de los datos de supervisión en línea se hereda del valor del atributo del gestor de colas MONQ.

***OFF**

La recopilación de datos de supervisión en línea para esta cola está desactivada.

***LOW**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos baja.

***MEDIUM**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos moderada.

***HIGH**

La recopilación de datos de supervisión está activada con una proporción de recopilación de datos alta.

***MSGAGE**

La antigüedad del mensaje más antiguo de la cola, en segundos. Este campo sólo está presente cuando la supervisión de la cola no está desactivada (establecida en *OFF).

El valor de filtro es la antigüedad del mensaje en forma de entero.

***MSGDLYSEQ**

Secuencia de entrega de mensajes.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

- *PTY**
Los mensajes se entregan en orden FIFO, según la prioridad de los mismos.
- *FIFO**
Los mensajes se entregan en orden FIFO, independientemente de la prioridad de éstos.
- *NPMCLASS**
Clase de mensaje no persistente.
El valor del filtro es uno de los siguientes valores:
 - *NORMAL**
La clase del mensaje no persistente es normal.
 - *HIGH**
La clase del mensaje no persistente es alta.
- *MSGREADAHD**
Lectura anticipada de mensaje.
El valor del filtro es uno de los siguientes valores:
 - *DISABLED**
La lectura anticipada está inhabilitada.
 - *NO**
Los mensajes no persistentes no se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite.
 - *YES**
Los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite.
- *OPPROCS**
El número de manejadores que indica que la cola está abierta para la salida.
El valor de filtro es el número de manejadores en forma de entero.
- *PRCNAME**
Nombre del proceso.
El valor de filtro es el nombre del proceso.
- *PROPCTL**
Control de propiedad de mensaje.
El valor del filtro es uno de los siguientes valores:
 - *COMPAT**
Modalidad de compatibilidad
 - *NONE**
No se devuelven propiedades a la aplicación.
 - *ALL**
Se devuelven todas las propiedades a la aplicación.
 - *FORCE**
Las propiedades se devuelven a la aplicación en una o más cabeceras MQRFH2.
 - *V6COMPAT**
Se devuelve un MQRFH2 encabezado con el mismo formato con el que se envió. Su página de códigos y codificación pueden verse alteradas. Si el mensaje es una publicación, es posible que tenga una psc carpeta insertada en su contenido.
- *PUTDATE**
La fecha en que el último mensaje se transfirió a la cola desde el inicio del gestor de colas. Este campo sólo está presente cuando la supervisión de la cola no está desactivada (establecida en *OFF).
El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.
- *PUTENBL**
Si las aplicaciones pueden transferir mensajes a la cola.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NO**

No se pueden añadir mensajes a la cola.

***YES**

Las aplicaciones autorizadas para ello pueden añadir mensajes a la cola.

***PUTTIME**

La hora en que el último mensaje se transfirió a la cola desde el inicio del gestor de colas. Este campo sólo está presente cuando la supervisión de la cola no está desactivada (establecida en *OFF).

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***QMID**

El nombre exclusivo del gestor de colas generado internamente que alberga la cola.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas.

***QTYPE**

El tipo de cola.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***LCL**

Cola local.

***ALS**

Cola alias.

***RMT**

Cola remota.

***MDL**

Cola modelo.

***RMTQMNAME**

El nombre del gestor de colas remoto.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas.

***RMTQNAME**

El nombre de la cola local de la forma en que el gestor de colas remotas la conoce.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***RTNITV**

Intervalo de retención.

El valor de filtro es el valor del intervalo en forma de entero.

***SHARE**

Si la cola puede compartirse.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NO**

Una sola instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

***YES**

Más de una instancia de aplicación puede abrir la cola para entrada.

***SRVEVT**

Si se generan sucesos de intervalo de servicio.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***HIGH**

Se generan sucesos de intervalo de servicio largo.

***OK**

Se generan sucesos de intervalo de servicio correcto.

***NONE**

No se generan sucesos de intervalo de servicio.

***SRVITV**

Umbral para la generación de los sucesos de intervalo de servicio.

El valor de filtro es el valor del umbral en forma de entero.

***STATQ**

Datos estadísticos.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***QMGR**

La recopilación de datos estadísticos se basa en el valor del atributo del gestor de colas STATQ.

***OFF**

La recopilación de datos estadísticos para esta cola está desactivada.

***ON**

La recopilación de datos estadísticos está habilitada para esta cola.

***TARGTYPE**

Tipo de destino.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***QUEUE**

Objeto de cola.

***TOPIC**

Objeto de tema.

***TEXT**

Comentario descriptivo.

El valor de filtro es el texto descriptivo de la cola.

***TGTQNAME**

Cola destino de la que esta cola es un alias.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***TMQNAME**

Nombre de la cola de transmisión.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***TRGDATA**

Datos del desencadenante.

El valor de filtro es el texto del mensaje desencadenante.

***TRGDEPTH**

Profundidad del desencadenante.

El valor de filtro es el número de mensajes en forma de entero.

***TRGENBL**

Si el desencadenamiento está habilitado.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NO**

El desencadenamiento no está habilitado.

***YES**

El desencadenamiento está habilitado.

***TRGMSGPTY**

Umbral de prioridad del mensaje para activaciones.

El valor de filtro es el valor de la prioridad en forma de entero.

***TRGTYPE**

Tipo de desencadenante.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***FIRST**

Cuando el número de mensajes de la cola va de 0 a 1.

***ALL**

Siempre que llega un mensaje a la cola.

***DEPTH**

Cuando el número de mensajes de la cola es igual al valor del atributo TRGDEPTH.

***NONE**

No se graba ningún mensaje desencadenante.

***UNCOM**

El número de cambios sin confirmar pendientes en la cola.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NO**

No hay cambios no confirmados pendientes.

***YES**

Hay cambios no confirmados pendientes.

***USAGE**

Si se trata de una cola de transmisión.

El valor del filtro es uno de los siguientes valores:

***NORMAL**

La cola no es una cola de transmisión.

***TMQ**

La cola es una cola de transmisión.

Referencia relacionada

[“CHGMQMQ \(Cola de cambio de MQ\)” en la página 1847](#)

El comando Change MQ Queue (**CHGMQMQ**) cambia los atributos especificados de una cola IBM MQ existente.

[“CLRMQMQ \(Borrar cola MQ\)” en la página 1884](#)

El comando Clear MQ Queue (**CLRMQMQ**) elimina todos los mensajes de una cola local.

[“CPYMQMQ \(Copiar cola MQ\)” en la página 1930](#)

El comando Copiar cola de MQ (**CPYMQMQ**) crea una definición de cola del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de cola existente.

[“CRTMQMQ \(Crear una cola de MQ\)” en la página 2014](#)

El comando Crear cola de e MQ s (**CRTMQMQ**) crea una definición de cola con los atributos especificados. Los atributos que no se especifiquen adoptarán el valor predeterminado como tipo de la cola que se está creando.

[“DLTMQMQ \(Eliminar cola MQ\)” en la página 2060](#)

El comando Delete MQ Queue (**DLTMQMQ**) elimina una IBM MQ cola.

[“DSPMQMQ \(Mostrar cola MQ\)” en la página 2085](#)

El comando Display MQ Queue (**DSPMQMQ**) muestra los atributos de una definición de cola IBM MQ existente.

[“WRKMQMMSG \(Trabajar con mensajes de MQ\)” en la página 2219](#)

El comando Trabajar con mensajes de MQ (**WRKMQMMSG**) muestra una lista de los mensajes de una cola local especificada y le permite trabajar con esos mensajes. Desde la lista de mensajes, puede visualizar el contenido de un mensaje y el descriptor de mensaje (MQMD) asociado al mismo.

“WRKMQMQSTS (Trabajar con estado de cola)” en la página 2242

El comando Trabajar con estado de cola (**WRKMQMQSTS**) muestra una lista de los trabajos que tienen una IBM MQ cola abierta actualmente. Permite determinar con qué opciones se abrió la cola y qué canales y conexiones tienen una cola abierta.

WRKMQMSPL (Trabajar con políticas de seguridad MQM)

El comando Trabajar con políticas de seguridad MQM (**WRKMQMSPL**) muestra todas las políticas de seguridad de un gestor de colas.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Las políticas de seguridad se utilizan para Advanced Message Security controlar cómo se deben proteger los mensajes cuando se colocan, se examinan o se eliminan de forma destructiva de las colas.

Además, el comando [DSPMQM](#) muestra si las políticas de seguridad están habilitadas para el gestor de colas.

Nota: Para que esto ocurra, la Advanced Message Security licencia debe estar instalada cuando se inicia el gestor de colas.

Parámetros

Tabla 363. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
OUTPUT	Salida	* , *PRINT	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Salida (OUTPUT)

Indica si la salida del mandato se muestra en la estación de trabajo que realizó la petición, o se imprime con la salida en spool del trabajo.

Los valores posibles son:

La salida solicitada por un trabajo interactivo se muestra en la pantalla. La salida solicitada por un trabajo de proceso por lotes se imprime con la salida en spool del trabajo.

***PRINT**

Se imprime una lista detallada de los usuarios y sus permisos registrados con el registro de perfil de permiso seleccionado junto con la salida en cola del trabajo.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

IBM i WRKMQMQSTS (Trabajar con estado de cola)

El comando Trabajar con estado de cola (**WRKMQMQSTS**) muestra una lista de los trabajos que tienen una IBM MQ cola abierta actualmente. Permite determinar con qué opciones se abrió la cola y qué canales y conexiones tienen una cola abierta.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 364. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 1
QNAME	Nombre de cola	Valor del carácter	Opcional, Posicional 2
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*APPLDESC, *APPLTAG, *BROWSE, *CHLNAME, *CONNAME, *INPUT, *INQUIRE, *JOB, *OUTPUT, *SET, *URTYPE	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

Especifique el nombre del gestor de colas.

Nombre de cola (QNAME)

Indica el nombre de la cola local.

Los valores posibles son:

nombre-de-cola

Especifique el nombre de la cola local.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo aquellos trabajos con determinados atributos con la cola abierta.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.
Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.
El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***APPLDESC**

La descripción de la aplicación que tiene la cola abierta.

El valor de filtro es la serie de la descripción de la aplicación.

***APPLTAG**

El código de la aplicación que tiene la cola abierta.

El valor de filtro es la serie de caracteres del identificador de la aplicación.

***BROWSE**

Si el trabajo tiene la cola abierta para su examen.

El valor de filtro es *NO o *YES.

***CHLNAME**

Es el nombre del canal que tiene la cola abierta.

El valor de filtro es el nombre del canal.

***CONNAME**

El nombre de la conexión del canal que tiene la cola abierta.

El valor de filtro es el nombre de la conexión.

***INPUT**

Si el trabajo tiene la cola abierta para la entrada.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NO**

El trabajo no tiene la cola abierta para realizar entradas.

***SHARED**

El trabajo tiene la cola abierta para entrada compartida.

***EXCL**

El trabajo tiene la cola abierta para entrada exclusiva.

***INQUIRE**

Si el trabajo tiene la cola abierta para realizar consultas.

El valor de filtro es *NO o *YES.

***JOB**

El nombre del trabajo que tiene la cola abierta.

El valor de filtro es el nombre del trabajo.

***OUTPUT**

Si el trabajo tiene la cola abierta para realizar salidas.

El valor de filtro es *NO o *YES.

***SET**

Si el trabajo tiene la cola abierta para establecer valores.

El valor de filtro es *NO o *YES.

***URTYPE**

El tipo de identificador de recuperación de la unidad de trabajo.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***QMGR**

Identificador de recuperación de la unidad de trabajo del gestor de colas.

***XA**

Identificador de recuperación de la unidad de trabajo XA.

Referencia relacionada

[“CHGMQMQ \(Cola de cambio de MQ\)” en la página 1847](#)

El comando Change MQ Queue (**CHGMQMQ**) cambia los atributos especificados de una cola IBM MQ existente.

[“CLRMQMQ \(Borrar cola MQ\)” en la página 1884](#)

El comando Clear MQ Queue (**CLRMQM**) elimina todos los mensajes de una cola local.

[“CPYMQMQ \(Copiar cola MQ\)” en la página 1930](#)

El comando Copiar cola de MQ (**CPYMQMQ**) crea una definición de cola del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de cola existente.

[“CRTMQMQ \(Crear una cola de MQ\)” en la página 2014](#)

El comando Crear cola de e MQ s (**CRTMQMQ**) crea una definición de cola con los atributos especificados. Los atributos que no se especifiquen adoptarán el valor predeterminado como tipo de la cola que se está creando.

[“DLTMQM \(Eliminar cola MQ\)” en la página 2060](#)

El comando Delete MQ Queue (**DLTMQM**) elimina una IBM MQ cola.

[“DSPMQMQ \(Mostrar cola MQ\)” en la página 2085](#)

El comando Display MQ Queue (**DSPMQMQ**) muestra los atributos de una definición de cola IBM MQ existente.

[“WRKMQMMSG \(Trabajar con mensajes de MQ\)” en la página 2219](#)

El comando Trabajar con mensajes de MQ (**WRKMQMMSG**) muestra una lista de los mensajes de una cola local especificada y le permite trabajar con esos mensajes. Desde la lista de mensajes, puede visualizar el contenido de un mensaje y el descriptor de mensaje (MQMD) asociado al mismo.

[“WRKMQM \(Trabajar con colas de e MQ\)” en la página 2227](#)

El comando Trabajar con colas de MQ (**WRKMQM**) proporciona la función de trabajar con varias colas definidas en el gestor de colas local. Con este comando puede copiar, modificar, visualizar, borrar, visualizar la autoridad y editar la autoridad de un objeto IBM MQ de cola.

WRKMQMSUB (Trabajar con suscripciones de MQ)

El comando Trabajar con suscripciones de MQ (**WRKMQMSUB**) le permite trabajar con varias suscripciones definidas en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, visualizar y eliminar IBM MQ suscripciones.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 365. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SUBNAME	Nombre de suscripción	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Tabla 365. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*DEST, *DESTCLASS, *DESTRRLID, *DESTMQM, *EXPIRY, *PSPROP, *PUBACCT, *PUBAPPID, *PUBPTY, *REQONLY, *SELECTOR, *SELTYPE, *SUBSCOPE, *SUBID, *TOPICOBJ, *TOPICSTR, *USERDATA, *VARUSER, *WSHEMA	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Nombre de la suscripción (SUBNAME)

Especifica el o los nombres de las suscripciones.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan todas las suscripciones.

nombre-genérico-de-suscripción

Especifique el nombre genérico de las suscripciones MQ. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todas las suscripciones cuyos nombres comienzan con esa cadena de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre-de-suscripción

Indique el nombre de la suscripción MQ.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro puede utilizarse para visualizar de forma selectiva sólo aquellas suscripciones con determinados atributos de suscripción.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***DEST**

Cola de destino de los mensajes publicados en esta suscripción.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***DESTCLASS**

Especifica si ésta es una suscripción gestionada.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***MANAGED**

El destino está gestionado.

***PROVIDED**

El destino es una cola.

***DESTRRLID**

El identificador de correlación de los mensajes publicados en esta suscripción.

El valor de filtro es la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de correlación de 24 bytes.

***DESTMQM**

El gestor de colas de destino para los mensajes publicados en la suscripción.

El valor de filtro es el nombre del gestor de colas.

***EXPIRY**

La fecha de vencimiento de la suscripción.

El valor de filtro es el tiempo de caducidad en forma de entero.

***PSPROP**

Indica la manera en que se añaden propiedades de mensaje relacionadas con la publicación / suscripción, a los mensajes enviados a esta suscripción.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**

No se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje.

***COMPAT**

Se añaden propiedades de publicación / suscripción al mensaje para mantener la compatibilidad con la Publicación/suscripción de la Versión 6.

***RFH2**

Las propiedades de publicación/suscripción se añaden al mensaje dentro de un encabezado RFH 2.

***PUBACCT**

El símbolo de cuenta de los mensajes publicados en esta suscripción.

El valor de filtro es la serie de caracteres hexadecimales de 64 caracteres que representa el símbolo de cuenta de publicación de 32 bytes.

***PUBAPPID**

La identidad de la aplicación de publicación de los mensajes publicados en esta suscripción.

El valor de filtro es el identificador de aplicación de publicación.

***PUBPTY**

La prioridad del mensaje enviado a esta suscripción.

El valor de filtro es la prioridad en forma de entero.

***REQONLY**

Indica si el suscriptor sondeará si hay actualizaciones mediante la API MQSUBRQ o si todas las publicaciones se han entregado a esta suscripción.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***YES**

Las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción en respuesta a una API MQSUBRQ.

***NO**

Todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción.

***SELECTOR**

La serie de selector SQL 92 que debe aplicarse a los mensajes publicados en el tema con nombre, para seleccionar si son adecuados para esta suscripción.

El valor de filtro es la serie de selector.

***SELTYPE**

El tipo de serie de selector SQL 92 que se ha especificado.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***NONE**

No se ha especificado ningún selector.

***STANDARD**

Se ha especificado una serie de selector que sólo hace referencia a propiedades de mensaje y utiliza la sintaxis del selector estándar.

***EXTENDED**

Se ha especificado una serie de selector que utiliza sintaxis de selectores ampliada, normalmente haciendo referencia al contenido del mensaje. Las cadenas de selección de este tipo no pueden ser gestionadas internamente por el gestor de colas; el uso de selectores de mensajes ampliados solo puede ser gestionado por otro programa, como IBM Integration Bus.

***SUBSCOPE**

Determina si esta suscripción se reenvía a otros gestores de colas, de modo que el suscriptor recibe mensajes publicados en esos otros gestores de colas.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ALL**

La suscripción se reenvía a todos los gestores de colas conectados directamente mediante un colectivo o una jerarquía de publicación/suscripción.

***QMGR**

La suscripción sólo reenvía los mensajes publicados sobre el tema dentro de este gestor de colas.

Nota: Los suscriptores individuales solo pueden restringir **SUBSCOPE**. Si el parámetro se establece en ALL a nivel de tema, un suscriptor individual puede restringirlo a QMGR para esta suscripción. Sin embargo, si el parámetro se ha establecido en QMGR a nivel de tema, el establecimiento de un suscriptor individual en ALL no tiene ningún efecto.

***SUBID**

El identificador de suscripción asociado a la suscripción.

El valor de filtro es la serie de caracteres hexadecimales de 48 caracteres que representa el identificador de suscripción de 24 bytes.

***TOPICOBJ**

El objeto de tema asociado a la suscripción.

El valor de filtro es el nombre del objeto de tema.

***TOPICSTR**

La serie de tema asociada a la suscripción.

El valor de filtro es la serie de tema.

***USERDATA**

Los datos de usuario asociados a la suscripción.

El valor de filtro son los datos del usuario.

*VARUSER

Indica si los perfiles de usuario distintos del creador de la suscripción pueden conectarse a ella.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

*ANY

Cualquier perfil de usuario puede conectarse a la suscripción.

*FIXED

Sólo puede conectarse a la suscripción el perfil de usuario que la ha creado.

*WSHEMA

El esquema que se utilizará al interpretar los caracteres comodín en la cadena del tema.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

*TOPIC

Los caracteres comodines representan porciones de la jerarquía de temas.

*CHAR

Los caracteres comodín representan las partes de las series.

Referencia relacionada

[“CHGMQMSUB \(Modificar suscripción a MQ\)” en la página 1867](#)

El comando Change MQ Subscription (**CHGMQMSUB**) cambia los atributos especificados de una suscripción IBM MQ existente.

[“CPYMQMSUB \(Copiar suscripción a MQ\)” en la página 1949](#)

El comando Copiar suscripción (MQ) (**CPYMQMSUB**) crea una IBM MQ suscripción del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una suscripción existente.

[“CRTMQMSUB \(Crear suscripción a un MQ\)” en la página 2033](#)

El comando Crear suscripción a MQ (**CRTMQMSUB**) crea una nueva IBM MQ suscripción, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMSUB \(Eliminar suscripción a MQ\)” en la página 2061](#)

El comando Eliminar suscripción a MQ (**DLTMQMSUB**) elimina una suscripción IBM MQ existente.

[“DSPMQMSUB \(Mostrar suscripción a MQ\)” en la página 2096](#)

El comando Display MQ Subscription (**DSPMQMSUB**) muestra los atributos de una suscripción IBM MQ existente.

WRKMQMSVC (Trabajar con el objeto Servicio de MQ)

El comando Trabajar con objetos de servicio (MQ) (**WRKMQMSVC**) le permite trabajar con varios objetos de servicio definidos en el gestor de colas local. Esto le permite iniciar, detener, cambiar, copiar, crear, eliminar, mostrar y mostrar y cambiar la autoridad de un IBM MQ objeto de servicio.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 366. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
SVCNAME	Nombre del servicio	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Tabla 366. Parámetros del mandato (continuación)

Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*ALTD ATE, *ALT TIME, *CON TROL, *END ARG, *END CMD, *STD ERR, *STD OUT, *STR ARG, *STR CMD, *TEXT , *TYPE	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT , *LT , *EQ , *NE , *GE , *LE , *LK , *NL , *CT , *EX , *CTG , *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Nombre del servicio (SVCNAME)

El nombre o nombres de los objetos de servicio.

Los valores posibles son:

***ALL o ***

Se seleccionan todos los objetos de servicio.

nombre-genérico-del-servicio

El nombre genérico de los objetos de servicio. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todos los objetos de servicio cuyos nombres comienzan con esa cadena de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre-del-servicio

Especifique el nombre de un único objeto de servicio.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas de mensajes.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para mostrar de forma selectiva solo aquellos objetos de servicio con atributos de servicio concretos.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDAT**

La fecha en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**

La hora en que se modificó por última vez la definición o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***CONTROL**

Si el servicio se inicia y se detiene con el gestor de colas.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***MANUAL**

El servicio no se inicia ni se detiene automáticamente.

***QMGR**

El servicio se inicia y se detiene al iniciar y detener el gestor de colas.

***STARTONLY**

El servicio se inicia al iniciar el gestor de colas y no se le solicita que se detenga cuando se detiene el gestor de colas.

***ENDARG**

Los argumentos pasados al programa final cuando se solicita la detención del servicio.

El valor del filtro es la cadena de argumentos.

***ENDCMD**

El nombre del ejecutable que se ejecutará cuando se solicite detener el servicio.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre del programa.

***STDERR**

La ruta de error estándar.

El valor del filtro es el nombre de la ruta.

***STDOUT**

La ruta de salida estándar.

El valor del filtro es el nombre de la ruta.

***STRARG**

Los argumentos pasados al programa al iniciarse.

El valor del filtro es la cadena de argumentos.

***STRCMD**

El nombre del programa que se va a ejecutar.

El valor de filtro es la serie de caracteres del nombre del programa.

***TEXT**

Comentario descriptivo.

El valor del filtro es la descripción textual del servicio.

***TYPE**

Modo en el que se ejecuta el servicio.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***CMD**

Cuando se inicia, el comando se ejecuta, pero no se recopila ni se muestra ningún estado.

***SVR**

Se supervisa y muestra el estado del ejecutable iniciado.

Referencia relacionada

[“CHGMQMSVC \(Servicio de cambio de MQ\)” en la página 1873](#)

El comando Change MQ Service (**CHGMQMSVC**) cambia los atributos especificados de una definición de servicio IBM MQ existente.

[“CPYMQMSVC \(Servicio de copia de MQ\)” en la página 1956](#)

El comando Copiar servicio (MQ) (**CPYMQMSVC**) crea una definición IBM MQ de servicio del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que una definición de servicio existente.

“CRTMQMSVC (Crear servicio MQ)” en la página 2040

El comando Crear servicio MQ (**CRTMQMSVC**) crea una nueva definición IBM MQ de servicio, especificando aquellos atributos que deben ser diferentes de los predeterminados.

“DLTMQMSVC (Eliminar servicio MQ)” en la página 2063

El comando Eliminar objeto de servicio (MQ**DLTMQMSVC**) elimina un objeto de servicio IBM MQ existente.

“DSPMQMSVC (Mostrar servicio MQ)” en la página 2097

El comando Display MQ Service object (**DSPMQMSVC**) muestra los atributos de un objeto de servicio IBM MQ existente.

“ENDMQMSVC (Finalizar servicio MQ)” en la página 2110

El comando End MQ Service (**ENDMQMSVC**) finaliza un IBM MQ servicio.

“STRMQMSVC (Iniciar servicio MQ)” en la página 2161

El comando Iniciar servicio MQ (**STRMQMSVC**) inicia un IBM MQ servicio.

WRKMQMTOP (Trabajar con temas de MQ)

El comando Trabajar con temas de MQ (**WRKMQMTOP**) le permite trabajar con varios objetos de tema definidos en el gestor de colas local. Esto le permite copiar, modificar, mostrar, eliminar, mostrar la autoridad, editar la autoridad, registrar y recuperar un objeto de tema e MQ.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 367. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TOPNAME	Nombre de tema	Valor del personaje, *ALL	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2
WHERE	Mandato de filtro	Valores únicos: *NONE Otros valores: <i>Lista de elementos</i>	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Filtrar palabra clave	*ALTDAT , *ALTTIME , *DFTMSGPST , *DFTPTY , *DFTPUTRESP , *DURSUB , *MGDDURMDL , *MGDNDURMDL , *NPMSGDLV , *PMSGDLV , *PUBENBL , *SUBENBL , *TEXT , *TOPNAME , *TOPICSTR , *WILDCARD	
	Elemento 2: Operador de filtro	*GT , *LT , *EQ , *NE , *GE , *LE , *LK , *NL , *CT , *EX , *CTG , *EXG	
	Elemento 3: Valor del filtro	Valor del carácter	

Nombre del tema (TOPNAME)

Especifica el nombre o nombres de los objetos del tema.

Los valores posibles son:

***ALL**

Se seleccionan todos los objetos del tema.

nombre-tema-genérico

Especifique el nombre genérico de los objetos de tema MQ. Un nombre genérico es una cadena de caracteres seguida de un asterisco (*). Por ejemplo, ABC* selecciona todos los objetos de tema cuyos nombres comienzan con esa cadena de caracteres.

Se recomienda que especifique el nombre requerido entre comillas. Utilizando este formato se asegura de que su elección es exactamente la que usted entró.

No se pueden seleccionar todas las versiones en mayúsculas y minúsculas de un nombre genérico en un solo panel sin solicitar todos los nombres.

nombre-del-tema

Especifique el nombre del objeto del tema « MQ ».

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Especifica el nombre del gestor de colas.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-del-administrador-de-colas

El nombre de un gestor de colas.

Comando de filtro (WHERE)

Este parámetro se puede utilizar para mostrar selectivamente solo aquellos temas con atributos específicos.

El parámetro tiene tres argumentos, una palabra clave, un operador y un valor.

Se permiten series de caracteres genéricas para los valores que son nombres.

El operador puede tener uno de los valores siguientes:

***GT**

Mayor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LT**

Menor que.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***EQ**

Igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***NE**

No igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***GE**

Mayor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LE**

Menor que o igual a.

Es aplicable a los valores enteros y no genéricos de la serie.

***LK**

Igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***NL**

No igual a.

Es aplicable a los valores genéricos de la serie.

***CT**

Contiene.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***EX**

Excluye.

Es aplicable a los valores no genéricos de la lista.

***CTG**

Contiene genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

***EXG**

Excluye genérico.

Es aplicable a los valores genéricos de la lista.

La palabra clave puede tener uno de los valores siguientes:

***ALTDAT**

La fecha en la que se modificó por última vez el objeto o la información.

El valor de filtro es la fecha en el formato aaaa-mm-dd.

***ALTTIME**

La hora en la que se modificó por última vez el objeto o la información.

El valor de filtro es la hora con el formato hh:mm:ss.

***DFTMSGPST**

La persistencia predeterminada para los mensajes asociados con este tema.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ASPARENT**

La persistencia predeterminada para los mensajes se hereda del tema principal.

***NO**

Los mensajes asociados a este tema se pierden al reiniciar el gestor de colas.

***YES**

Los mensajes asociados a este tema sobreviven al reinicio del gestor de colas.

***DFTPUTRESP**

Respuesta predeterminada de transferencia.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ASPARENT**

El tipo de respuesta predeterminado se basa en la configuración del primer nodo administrativo principal que se encuentra en el árbol de temas relacionado con este tema.

***SYNC**

Las operaciones de transferir a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten como si se hubiese especificado MQPMO_SYNC_RESPONSE.

***ASync**

Las operaciones de transferir a la cola que especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF se emiten siempre como si se hubiese especificado MQPMO_ASYNC_RESPONSE.

***DFTPTy**

Prioridad predeterminada para los mensajes asociados a este tema.

El valor de filtro es el valor de la prioridad en forma de entero.

***DURSub**

Especifica si el tema permite suscripciones duraderas.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ASParent**

Este tema se comporta de la misma manera que el tema principal.

***NO**

Este tema no permite suscripciones duraderas.

***YES**

Este tema permite suscripciones duraderas.

***MGDDURMDL**

El nombre de la cola de modelos para suscripciones duraderas gestionadas.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***MGDNDURMDL**

El nombre de la cola de modelos para suscripciones gestionadas no duraderas.

El valor de filtro es el nombre de la cola.

***NPMSGDLV**

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes no persistentes publicados en este tema.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ALL**

Todos los mensajes no persistentes se publican en este tema.

***ALLDUR**

Todos los mensajes duraderos no persistentes se publican en este tema.

***ALLAVAIL**

Todos los mensajes no persistentes disponibles se publican en este tema.

***ASParent**

Este tema se comporta de la misma manera que el tema principal.

***PMSGDLV**

Especifica el mecanismo de entrega para los mensajes persistentes publicados en este tema.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ALL**

Todos los mensajes persistentes se publican en este tema.

***ALLDUR**

Todos los mensajes persistentes duraderos se publican en este tema.

***ALLAVAIL**

Todos los mensajes persistentes disponibles se publican en este tema.

***ASParent**

Este tema se comporta de la misma manera que el tema principal.

***PUBENBL**

Especifica si el tema permite publicaciones.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ASPARENT**

Este tema se comporta de la misma manera que el tema principal.

***NO**

Este tema no tiene habilitada la publicación.

***YES**

Este tema tiene habilitada la publicación.

***SUBENBL**

Especifica si el tema permite suscripciones.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***ASPARENT**

Este tema se comporta de la misma manera que el tema principal.

***NO**

Este tema no permite suscripciones.

***YES**

Este tema permite suscripciones.

***TEXT**

Comentario descriptivo.

El valor del filtro es la descripción textual del tema.

***TOPNAME**

El nombre del tema.

El valor del filtro es el nombre del tema.

***TOPICSTR**

La cadena del tema, utilizada para identificar el nodo del tema.

El valor del filtro es una cadena de caracteres.

***WILDCARD**

Especifica el comportamiento de las suscripciones comodín con respecto a este tema.

El valor de filtro es uno de los siguientes:

***PASSTHRU**

Las suscripciones realizadas a un tema comodín menos específico que la cadena de tema de este objeto de tema recibirán las publicaciones realizadas a este tema y a cadenas de tema más específicas que este tema.

***BLOCK**

Las suscripciones realizadas a un tema comodín menos específico que la cadena de tema de este objeto de tema no recibirán las publicaciones realizadas a este tema ni a cadenas de tema más específicas que este tema.

Referencia relacionada

[“CHGMQMTOP \(Cambiar tema de MQ\)” en la página 1877](#)

El comando Change MQ Topic (**CHGMQMTOP**) cambia los atributos especificados de un objeto de tema IBM MQ existente.

[“CLRMQMTOP \(Borrar cadena de tema de MQ\)” en la página 1885](#)

El comando Clear MQ Topic String (**CLRMQMTOP**) borra la cadena de tema especificada.

[“CPYMQMTOP \(Copiar tema de MQ\)” en la página 1960](#)

El comando Copy MQ Topic (**CPYMQMTOP**) crea un objeto de tema MQ del mismo tipo y, para los atributos no especificados en el comando, con los mismos valores de atributo que un objeto de tema existente.

[“CRTMQMTOPTOP \(Crear tema de MQ \)” en la página 2044](#)

El comando Crear tema de MQ (**CRTMQMTOPTOP**) crea un nuevo objeto IBM MQ de tema, especificando aquellos atributos que son diferentes de los predeterminados.

[“DLTMQMTOPTOP \(Eliminar tema MQ \)” en la página 2064](#)

El comando Delete MQ Topic (**DLTMQMTOPTOP**) elimina un objeto de tema IBM MQ existente.

[“DSPMQMTOPTOP \(Mostrar tema de MQ \)” en la página 2098](#)

El comando Display MQ Topic (**DSPMQMTOPTOP**) muestra los atributos de un objeto de tema IBM MQ existente.

WRKMQMTRN (Trabajar con transacciones de MQ)

El comando work with MQ transactions (**WRKMQMTRN**) muestra detalles de las transacciones dudosas coordinadas interna o externamente.

Donde se permite correr

Todos los entornos (***ALL**)

Hebras seguras

Sí

Parámetros

Tabla 368. Parámetros del mandato			
Palabra clave	Descripción	Opciones	Notas
TYPE	Tipo de transacción	*ALL, *EXT, *INT, *MQI, *XA, *OS400	Opcional, Posicional 1
MQMNAME	Nombre de MQM	Valor del personaje, *DFT	Opcional, Posicional 2

Tipo de transacción (TYPE)

Indica el tipo de transacciones.

***ALL**

Solicita detalles de todas las transacciones pendientes.

***EXT**

Solicita detalles de las transacciones pendientes coordinadas externamente. Dichas transacciones son aquellas para las que IBM MQ se ha solicitado que se prepare para comprometerse, pero aún no se ha informado del resultado de la transacción.

***INT**

Solicita detalles de las transacciones pendientes coordinadas internamente. Estas transacciones son aquellas en las que se ha pedido a cada gestor de recursos que se prepare para comprometerse, pero aún IBM MQ no se ha informado a los gestores de recursos del resultado de la transacción.

Nombre del gestor de colas de mensajes (MQMNAME)

Indica el nombre del gestor de colas de mensajes.

Los valores posibles son:

***DFT**

Utiliza el gestor de colas predeterminado.

nombre-gestor-colas-mensajes

Especifique el nombre del gestor de colas.

Referencia relacionada

[“RCDMQMIMG \(Imagen de objeto de registro de MQ \)” en la página 2119](#)

El comando Grabar imagen de objeto MQ (**RCDMQMIMG**) se utiliza para proporcionar un marcador para el conjunto seleccionado de IBM MQ objetos, de modo que el comando Recrear objeto MQM(**RCRMQMOBJ**) pueda recuperar este conjunto de objetos a partir de los datos del diario registrados posteriormente.

[“RCRMQMOBJ \(Recrear objeto MQ\)” en la página 2122](#)

El comando Re-create MQ Object (**RCRMQMOBJ**) se utiliza para proporcionar un mecanismo de recuperación para objetos IBM MQ dañados. El comando recrea completamente los objetos a partir de la información registrada en los IBM MQ diarios. Si no hay ningún objeto dañado no se efectuará ninguna acción.

MFT Consulta de mandatos

Todos los Managed File Transfer comandos (MFT) se enumeran con enlaces a sus descripciones detalladas.

Consulte [Conjuntos de comandos MFT instalados](#) para ver una tabla que muestra qué comandos se instalan con cada Managed File Transfer oferta.

La sintaxis de cada comando y sus parámetros se presenta en forma de diagrama sintáctico. Para obtener una explicación sobre cómo utilizar estos diagramas, consulte [«Cómo leer diagramas sintácticos»](#).

Tabla 369. Mandatos de Managed File Transfer y su finalidad	
Nombre de mandato	Finalidad
 z/OS fteBatch (Solo z/OS), scripts auxiliares fteCommon y ftePlatform	 z/OS fteBatch (Solo z/OS), fteCommon y ftePlatform son scripts que se proporcionan en Managed File Transfer el directorio MQ_INSTALLATION_PATH /bin como scripts auxiliares.
“fteCancelTransfer (cancelar una transferencia de MFT)” en la página 2274	Utilice el mandato fteCancelTransfer para cancelar una transferencia de Managed File Transfer. Puede emitir este mandato para el agente de origen o de destino de la transferencia.
“fteChangeDefaultConfigurationOptions (cambiar las opciones de configuración predeterminadas para MFT)” en la página 2276	Utilice el mandato fteChangeDefaultConfigurationOptions para cambiar las opciones de configuración predeterminadas que desea que Managed File Transfer utilice. El valor de las opciones de configuración define el grupo de archivos de propiedades que Managed File Transfer utiliza.
“fteCleanAgent (limpiar un MFT agente)” en la página 2278	Utilice el mandato fteCleanAgent para limpiar las colas que un agente de Managed File Transfer utiliza, suprimiendo mensajes de las colas persistentes y no persistentes utilizadas por el agente. Utilice el mandato fteCleanAgent si tiene problemas para iniciar un agente, problemas que pueden deberse a la información que queda en las colas utilizadas por el agente.
“fteClearMonitorHistory (borrar el historial del monitor de recursos)” en la página 2282	Utilice el fteClearMonitorHistory comando para borrar el historial de un monitor de recursos.
“fteCreateAgent (crea un agente de MFT)” en la página 2285	El fteCreateAgent comando crea un Managed File Transfer agente y su configuración asociada.
“fteCreateBridgeAgent (crear y configurar un agente de puente de protocolo de MFT)” en la página 2290	El mandato fteCreateBridgeAgent crea un agente de puente de protocolo Managed File Transfer y la configuración asociada. Cree un agente de puente de protocolo para cada servidor de archivos al que desee enviar archivos y del que desee recibir archivos.
“fteCreateCDAgent (crear un agente de puente Connect:Direct)” en la página 2300	El fteCreateCDAgent comando crea un agente de transferencia de archivos gestionada y su configuración asociada para su uso con el puente Connect:Direct.
“fteCreateEnvironment (configuración de entorno para Redistributable Managed File Transfer Agent)” en la página 2305	El fteCreateEnvironment comando establece el entorno para la configuración y transferencia de archivos para el Agente Managed File Transfer Redistribuible.
“fteCreateLogger (crear un MFT archivo o un registrador de base de datos)” en la página 2307	Utilice el mandato fteCreateLogger para crear un registrador de archivo o de base de datos de Managed File Transfer.

Tabla 369. Mandatos de Managed File Transfer y su finalidad (continuación)

Nombre de mandato	Finalidad
“fteCreateMonitor (crear un monitor de recursos ' MFT ')" en la página 2313	El mandato fteCreateMonitor crea e inicia un nuevo supervisor de recursos desde la línea de mandatos. Puede supervisar un recurso (por ejemplo, el contenido de un directorio) mediante la transferencia gestionada de archivos, de modo que cuando se cumpla una condición desencadenante, se inicie una tarea especificada, como una transferencia de archivos.
“fteCreateTemplate (crear nueva plantilla de transferencia de archivos)” en la página 2322	El mandato fteCreateTemplate crear una plantilla de transferencia que puede conservar para utilizarla en el futuro. El único parámetro obligatorio es el parámetro -tn template_name . Todos los otros parámetros son opcionales, aunque si especifica una especificación de archivo de origen, también debe proporcionar un archivo de destino. Asimismo, si especifica un archivo de destino, también debe especificar una especificación de archivo de origen.
“fteCreateTransfer (iniciar una nueva transferencia de archivos)” en la página 2338	El mandato fteCreateTransfer crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.
“fteDefine (generar scripts de configuración)” en la página 2362	Utilice el fteDefine comando para generar los scripts de configuración necesarios para definir los objetos especificados del Administrador de colas de agentes.
“fteDelete (generar scripts para eliminar la configuración)” en la página 2364	Utilice el fteDelete comando para generar los scripts de configuración necesarios para eliminar los objetos especificados del Administrador de colas de agentes.
“fteDeleteAgent (eliminar un MFT agente y su configuración)” en la página 2365	El mandato fteDeleteAgent suprime un agente de Managed File Transfer y su configuración. Si el agente es un agente de puente de protocolo, el archivo de credenciales de usuario se deja en el sistema de archivos.
“fteDeleteLogger (eliminar un MFT registrador y su configuración)” en la página 2368	Utilice el mandato fteDeleteLogger para suprimir un registrador de Managed File Transfer y su configuración. Los archivos de registro existentes asociados al registrador se pueden retener o suprimir.
“fteDeleteMonitor (eliminar un monitor MFT de recursos)” en la página 2370	Utilice el mandato fteDeleteMonitor para detener y suprimir un supervisor de recursos de Managed File Transfer existente utilizando la línea de mandatos. Emita este mandato con respecto al agente de supervisión de recursos.
“fteDeleteScheduledTransfer (eliminar una transferencia MFT programada)” en la página 2372	Utilice el mandato fteDeleteScheduledTransfer para suprimir una transferencia planificada de Managed File Transfer que haya creado anteriormente mediante la línea de mandatos o IBM MQ Explorer.
“fteDeleteTemplates (eliminar una MFT plantilla)” en la página 2374	Utilice el mandato fteDeleteTemplates para suprimir una plantilla de Managed File Transfer existente de un gestor de colas de coordinación.
“fteDisplayVersion (mostrar la versión instalada de MFT)” en la página 2376	Utilice el fteDisplayVersion comando para mostrar la versión de Managed File Transfer (MFT) que tiene instalada.
“fteListAgents (listar los agentes de MFT para un gestor de colas de coordinación)” en la página 2377	Utilice el mandato fteListAgents para listar todos los agentes Managed File Transfer que están registrados con un gestor de colas de coordinación determinado.
“fteListMonitors (listar los supervisores de recursos de MFT)” en la página 2381	Utilice el fteListMonitors comando para enumerar todos los monitores de recursos existentes en una red de transferencia de archivos gestionada mediante la línea de comandos.
“fteListScheduledTransfers (enumerar todas las transferencias programadas)” en la página 2385	Utilice el fteListScheduledTransfers comando para enumerar todas las Managed File Transfer transferencias que haya creado anteriormente mediante la línea de comandos o el Explorador de IBM MQ.

Tabla 369. Mandatos de Managed File Transfer y su finalidad (continuación)

Nombre de mandato	Finalidad
“fteListTemplates (lista de plantillas de transferencia MFT disponibles)” en la página 2387	Utilice el mandato fteListTemplates para listar las plantillas de transferencia de Managed File Transfer disponibles en un gestor de colas de coordinación.
“fteModifyAgent (ejecutar un MFT agente como un Windows servicio)” en la página 2390	El fteModifyAgent comando modifica un agente existente para que pueda ejecutarse como un servicio de Windows. Este comando solo está disponible en Windows y debe ejecutarlo un usuario que sea administrador de IBM MQ y miembro del grupo mqm.
“fteModifyLogger (ejecutar un MFT registrador como un Windows servicio)” en la página 2392	Utilice el fteModifyLogger comando para modificar un Managed File Transfer registrador de modo que pueda ejecutarse como un servicio de Windows. Este comando solo se puede utilizar en plataformas Windows, debe ser ejecutado por un usuario que sea administrador de IBM MQ y miembro del grupo mqm, y primero debe detener el registrador utilizando el fteStopLogger comando.
“fteObfuscate (cifrar datos confidenciales)” en la página 2394	El mandato fteObfuscate cifra datos confidenciales en archivos de credenciales. Esto evita que cualquier persona que acceda al archivo pueda leer los datos confidenciales.
“ftePingAgent (comprueba si un MFT agente está activo)” en la página 2398	El ftePingAgent comando envía un ping a Managed File Transfer un agente para determinar si se puede acceder a él y, en caso afirmativo, si es capaz de responder a una consulta sencilla.
“fteRAS (recopilar MFT información sobre resolución de problemas)” en la página 2400	El fteRAS comando recopila información de resolución de problemas (datos de MustGather) para la transferencia gestionada de archivos. Los datos que fteRAS recopila son específicos de la Managed File Transfer instalación en el sistema donde se ejecuta el programa.
“fteSetAgentLogLevel (Activar o desactivar el registro en archivo de determinadas operaciones MFT del agente)” en la página 2404	Utilice el fteSetAgentLogLevel comando para activar o desactivar el registro de las interacciones entre un agente puente de protocolo y los servidores de archivos, la actividad del monitor de recursos y los registros de transferencia.
“fteSetAgentTraceLevel (modificar el nivel de rastreo actual para un agente)” en la página 2411	Utilice el mandato fteSetAgentTraceLevel para modificar dinámicamente el nivel de rastreo actual para un agente.
“fteSetLoggerTraceLevel (modificar el nivel de rastreo actual para un registrador)” en la página 2414	Utilice el fteSetLoggerTraceLevel comando para modificar dinámicamente el nivel de seguimiento actual de un registrador de transferencia de archivos gestionada.
“fteSetProductId (establecimiento del ID de producto de grabación de SCRT para z/OS)” en la página 2417	fteSetProductId se utiliza para establecer el tipo de producto con el que se va a grabar el uso de Managed File Transfer para la instalación. Este comando solo es válido en z/OS sistemas.
“fteSetupCommands (crea el archivo MFTcommand.properties)” en la página 2418	El fteSetupCommands comando crea el archivo Managed File Transfercommand.properties. Este archivo de propiedades especifica los detalles del gestor de colas que se conecta a la red IBM MQ cuando se emiten comandos.
“fteSetupCoordination (configurar archivos de propiedades y directorios para el gestor de colas de coordinación)” en la página 2420	El mandato fteSetupCoordination crea archivos de propiedades y el directorio del gestor de colas de coordinación para Managed File Transfer.
“fteShowAgentDetails (visualizar detalles de agente de MFT)” en la página 2423	Utilice el fteShowAgentDetails comando para mostrar los detalles de un agente de transferencia de archivos gestionados concreto. Estos son los detalles que almacena el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer del agente.
“fteShowLoggerDetails (visualizar detalles de registrador de MFT)” en la página 2432	Utilice el fteShowLoggerDetails comando para mostrar los detalles de un registrador de transferencia de archivos gestionada concreto.
“fteStartAgent (iniciar un MFT agente)” en la página 2435	Para poder utilizar un agente para realizar transferencias de archivos, es preciso iniciarlo. El fteStartAgent comando inicia un agente en el sistema en el que se ejecuta el comando; no se puede iniciar un agente en un sistema remoto.
“fteStartLogger (iniciar un MFT registrador)” en la página 2437	El mandato fteStartLogger inicia una aplicación de registro de Managed File Transfer.

Tabla 369. Mandatos de Managed File Transfer y su finalidad (continuación)	
Nombre de mandato	Finalidad
“fteStartMonitor (iniciar un supervisor de recursos de MFT)” en la página 2438	El fteStartMonitor comando inicia un monitor Managed File Transfer de recursos desde la línea de comandos.
“fteStopAgent (detener un agente de MFT)” en la página 2441	Utilice el mandato fteStopAgent para detener un agente de Managed File Transfer de forma controlada o para detener un agente inmediatamente si es necesario mediante el parámetro -i .
“fteStopLogger (detener un MFT registrador)” en la página 2443	El mandato fteStopLogger detiene un registrador de Managed File Transfer.
“fteStopMonitor (detener un supervisor de recursos de MFT)” en la página 2445	El fteStopMonitor comando detiene un monitor Managed File Transfer de recursos desde la línea de comandos.

Conceptos relacionados

[“Autoridad para utilizar MFT comandos” en la página 2271](#)

[MFT Convenios de denominación de objetos](#)

Referencia relacionada

[“¿Qué MFT comandos y procesos se conectan a qué gestor de colas?” en la página 2263](#)

Una Managed File Transfer topología consta de varios componentes diferentes.

¿Qué MFT comandos y procesos se conectan a qué gestor de colas?

Una Managed File Transfer topología consta de varios componentes diferentes.

Estos componentes son:

- Uno o más agentes, con su gestor de colas de agentes asociado
- Un gestor de colas de coordinación
- Un gestor de colas de mandatos
- Una serie de comandos que se utilizan para administrar la topología y enviar transferencias gestionadas
- Un registrador opcional que recopila información sobre las transferencias gestionadas que realizan los agentes en la topología
- El IBM MQ ExplorerManaged File Transfer complemento, que se puede utilizar para realizar algunas tareas administrativas y ver información sobre las transferencias gestionadas.

Los agentes, los registradores, los comandos y el IBM MQ ExplorerManaged File Transfer complemento se conectan a uno o varios gestores de colas cuando se ejecutan.

Las siguientes tablas resumen a qué agentes del gestor de colas, registradores, comandos y IBM MQ ExplorerManaged File Transfer complementos se conectan cuando se ejecutan.

Si no hay caracteres X para un comando o proceso en la tabla, el comando no se conecta a ningún gestor de colas ni proceso cuando se ejecuta.

Nota: Algunos comandos solo se pueden ejecutar en máquinas específicas. Para obtener más información, consulte [“Dónde se pueden ejecutar MFT comandos desde” en la página 2269](#).

Tabla 370. Resumen de qué mandatos de Managed File Transfer se conectan a qué gestor de colas				
Nombre de mandato	El gestor de colas de agente	Gestor de colas de mandatos	Gestor de colas de coordinación	Administrador de colas de registro
fteAnt				
fteCancelTransfer		Sí		
fteChangeDefaultConfigurationOptions				
fteCleanAgent “1” en la página 2265	Sí			
fteClearMonitorHistory		Sí		
fteCreateAgent	Sí			

Tabla 370. Resumen de qué mandatos de Managed File Transfer se conectan a qué gestor de colas (continuación)

Nombre de mandato	El gestor de colas de agente	Gestor de colas de mandatos	Gestor de colas de coordinación	Administrador de colas de registro
fteCreateBridgeAgent	Sí			
fteCreateCDAgent	Sí			
fteCreateEnvironment				
fteCreateLogger				
fteCreateMonitor		Sí		
fteCreateTemplate			Sí	
fteCreateTransfer		Sí		
fteDefine				
fteDelete				
fteDeleteAgent	Sí		Sí	
fteDeleteLogger				
fteDeleteMonitor		Sí		
fteDeleteScheduledTransfer		Sí		
fteDeleteTemplates			Sí	
fteDisplayVersion				
fteListAgents			Sí	
fteListMonitors			Sí	
fteListScheduledTransfers			Sí	
fteListTemplates			Sí	
fteModifyAgent				
fteModifyLogger				
fteObfuscate				
ftePingAgent		Sí		
fteRAS				
fteSetAgentLogLevel				
fteSetAgentTraceLevel				
fteSetLoggerTraceLevel				
 fteSetProductID				
fteSetupCommands				
fteSetupCoordination				
fteShowAgentDetails			Sí	
fteShowLoggerDetails				
fteStartAgent				
fteStartLogger				
fteStartMonitor		Sí		
fteStopAgent		Sí		
fteStopLogger		Sí		
fteStopMonitor		Sí		

Nota:

1. El agente debe detenerse antes de ejecutar este comando

Tabla 371. Resumen de qué Managed File Transfer procesos se conectan a qué gestor de colas				
todos los Procesos	El gestor de colas de agente	Gestor de colas de mandatos	Gestor de colas de coordinación	Administrador de colas de registro
Agentes de Managed File Transfer	Sí			
Managed File Transfer plug-in para IBM MQ Explorer		Sí	Sí	
Registrador de Managed File Transfer			Sí	Sí

El archivo donde reside la información de credenciales que es necesaria para conectar con cada tipo de gestor de colas, es decir, los gestores de colas de agente, mandato y coordinación, se puede especificar en el archivo de propiedades asociado. Por ejemplo, el gestor de colas de coordinación tiene un archivo `coordination.properties`. En este archivo, puede establecer que la propiedad **coordinationQMgrAuthenticationCredentialsFile** señale al archivo de credenciales.

Los mandatos que se conectan al gestor de colas de coordinación utilizan la información de credenciales especificada en ese archivo. Si la seguridad está habilitada en un gestor de colas y esta propiedad se establece incorrectamente, los mandatos de MFT no se completarán satisfactoriamente. Para obtener más información, consulte [Autenticación de conexión de MFT y IBM MQ](#).

Conceptos relacionados

[Conjuntos de mandatos de MFT instalados](#)

Detalles sobre qué MFT comandos se conectan a qué gestor de colas

Más información sobre qué Managed File Transfer comandos se conectan a qué gestor de colas.

Este tema amplía la información contenida en [“¿Qué MFT comandos y procesos se conectan a qué gestor de colas?”](#) en la página 2263, junto con algunas ilustraciones.

Gestores de colas de agente

Cada agente tiene su propio gestor de colas de agentes. El agente utiliza colas del sistema alojadas en este gestor de colas para mantener la información de estado y recibir solicitudes de trabajo.

Un único gestor de colas puede actuar como gestor de colas de agentes para varios agentes. Los gestores de colas de agentes están conectados al gestor de colas de coordinación, al gestor de colas de comandos y a otros gestores de colas de agentes mediante canales de envío y recepción.

Los **fteCreateAgent** y **fteCreateCDAgent** comandos, **fteCreateBridgeAgent** y toman el nombre del gestor de colas del agente como argumento.

Cuando se ejecutan estos comandos, se conectan al gestor de colas especificado y envían un mensaje al gestor de colas de coordinación indicando que el agente se ha añadido a la Managed File Transfer topología.

Del mismo modo, cuando **fteDeleteAgent** se ejecuta, se conecta al gestor de colas del agente y envía un mensaje al gestor de colas de coordinación, informándole de que el agente ha sido eliminado de la Managed File Transfer topología.

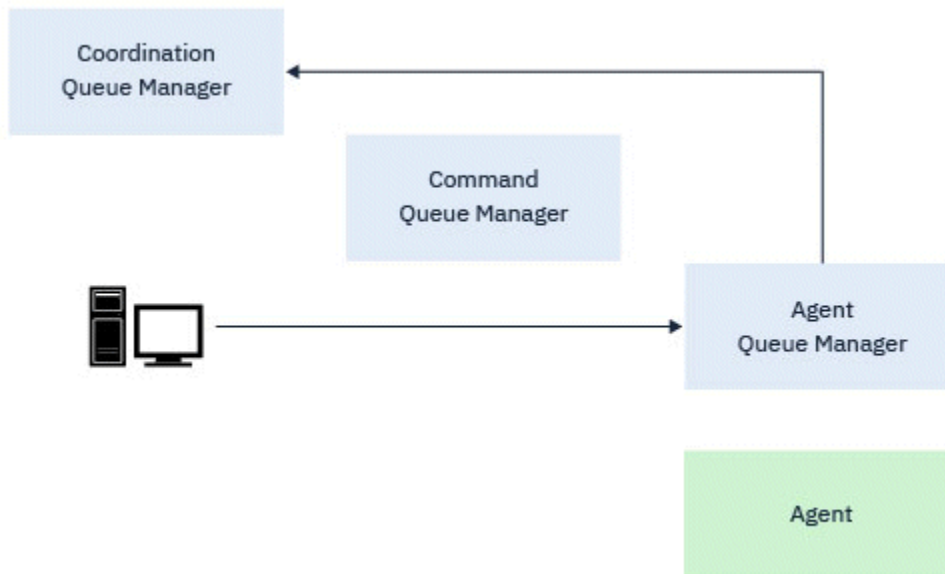


Figura 1. Los distintos **fteCreate** comandos, junto con el **fteDeleteAgent** comando, se conectan al gestor de colas de agentes y envían un mensaje al gestor de colas de coordinación para registrar o dar de baja a un agente de la topología.



Atención: fteCleanAgent Se conecta al gestor de colas del agente y elimina cualquier información de estado de ese agente de sus colas del sistema.

La ejecución de este comando podría afectar a toda la topología. Por lo tanto, solo debe ejecutar este comando bajo la supervisión de IBM.

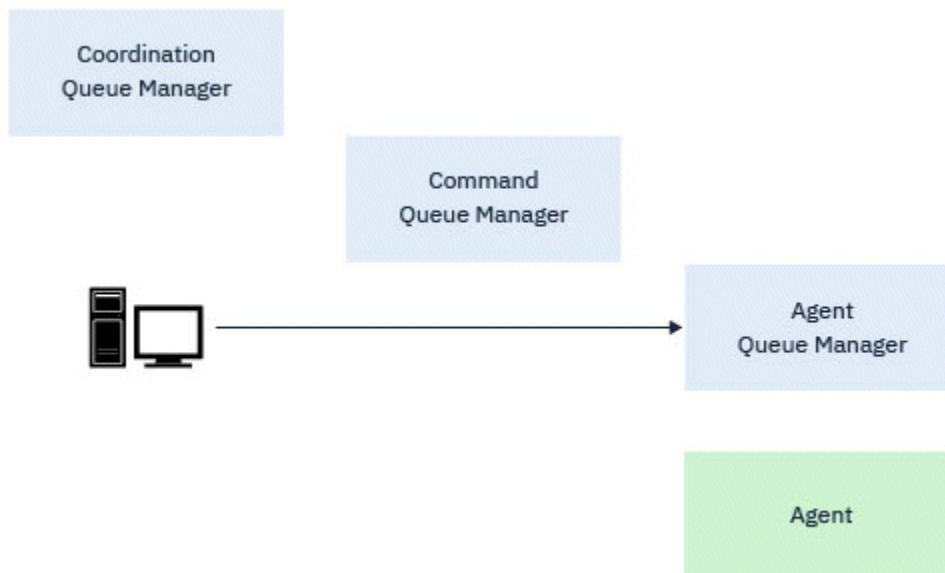


Figura 2. El **fteCleanAgent** comando se conecta directamente al gestor de colas del agente y elimina la información de estado de las colas del sistema del agente

Los siguientes comandos se conectan al gestor de colas del agente:

- [fteCleanAgent](#)
- [fteCreateAgent](#)
- [fteCreateBridgeAgent](#)

- [fteCreateCDAgent](#)
- [fteDeleteAgent](#)

Gestores de colas de coordinación

El gestor de colas de coordinación de una Managed File Transfer topología es un centro neurálgico que conoce toda la topología. El gestor de colas de coordinación está conectado a todos los gestores de colas de agentes de una topología a través de canales receptores, lo que le permite recibir información de estado y transferir plantillas desde los agentes. No requiere un canal de envío a otros gestores de colas, ya que publica mensajes en cadenas Managed File Transfer de temas relacionadas. Los agentes publican regularmente información de estado en el gestor de colas de coordinación y almacenan allí sus plantillas de transferencia.

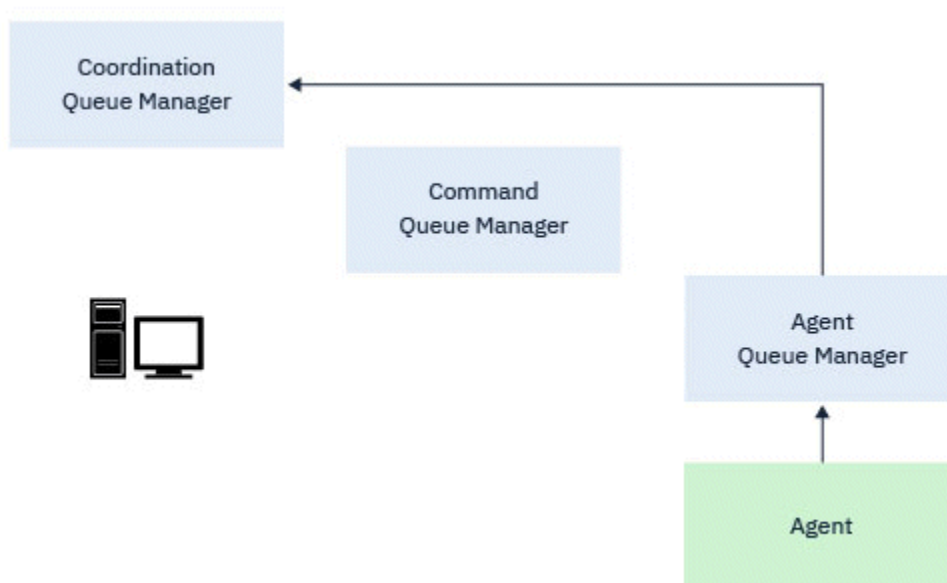


Figura 3. Los agentes publican información de estado o almacenan plantillas de transferencia en el gestor de colas de coordinación

Cuando se ejecuta cualquiera de los comandos anteriores que se conectan al gestor de colas de coordinación, se conectan directamente al gestor de colas de coordinación y:

- Crear o eliminar una plantilla de transferencia.
- Consultar información sobre el estado de los agentes, monitores o transferencias programadas, y mostrar dicha información al usuario.

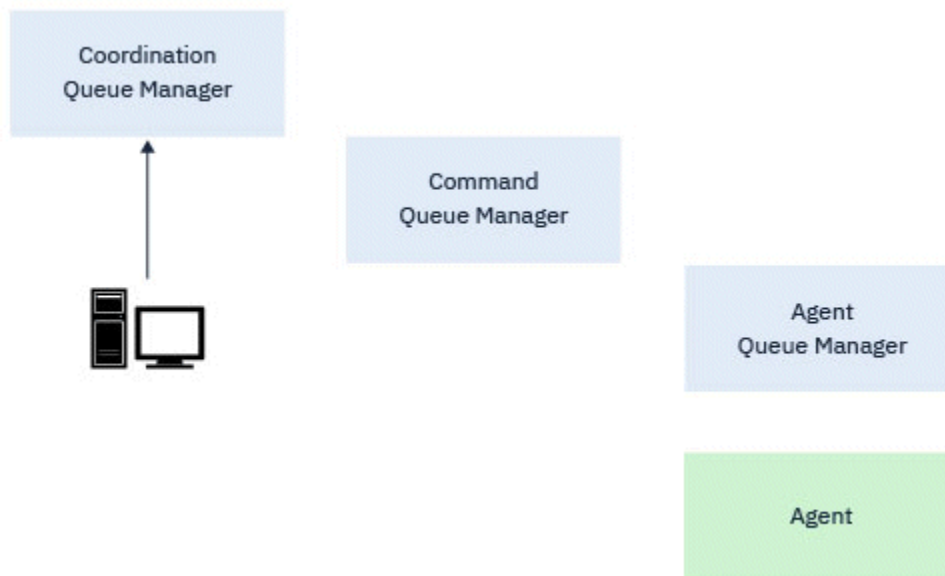


Figura 4. A continuación, los comandos se conectan directamente al gestor de colas de coordinación para obtener la información de estado adecuada o trabajar con plantillas de transferencia.

Los siguientes comandos se conectan al gestor de colas de coordinación:

- [fteCreateTemplate](#)
- [fteDeleteAgent](#)
- [fteDeleteTemplates](#)
- [fteListAgents](#)
- [fteListMonitors](#)
- [fteListScheduledTransfers](#)
- [fteListTemplates](#)
- [fteShowAgentDetails](#)

Gestores de colas de mandatos

El gestor de colas de comandos actúa como puerta de enlace a una topología MFT. Está conectado a los gestores de colas de agentes a través de canales de envío y recepción. Cuando se ejecuta uno de los comandos enumerados, se conectan directamente al gestor de colas de comandos y envían un mensaje al agente especificado. Este mensaje se direcciona a través de la red IBM MQ al gestor de colas del agente, donde lo recoge el agente y se procesa.

Cuando se ejecuta cualquiera de los comandos que se conectan al gestor de colas, estos:

- Conéctese al administrador de la cola de comandos.
- Crear una cola de respuestas temporal.
- Envíe un mensaje con los detalles del comando al agente correspondiente.

El mensaje se envía a través de la IBM MQ red al gestor de colas de agentes, donde es recogido por el agente y procesado.

Después de que el agente haya procesado el comando, envía una respuesta al gestor de la cola de comandos, donde el comando recoge la respuesta.

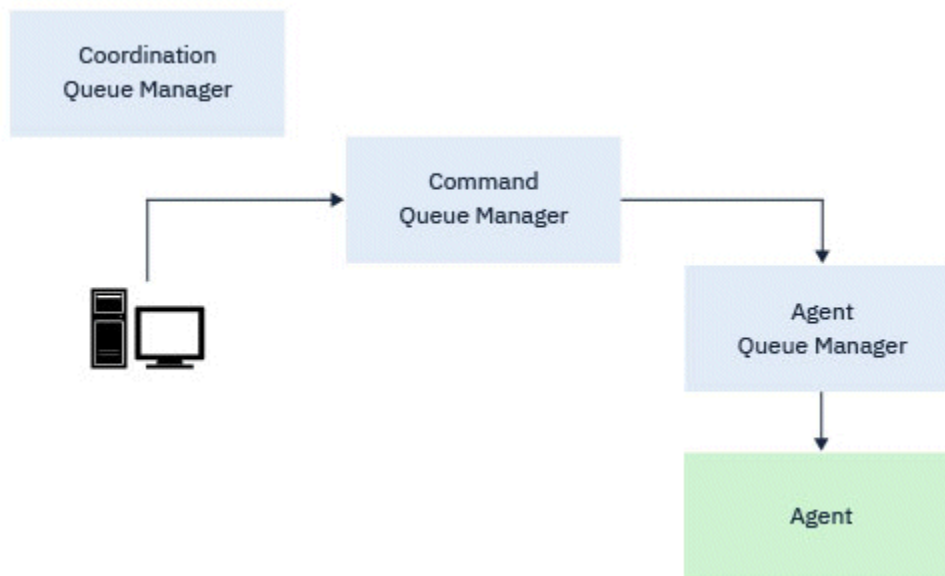


Figura 5. Los comandos se conectan al gestor de colas de comandos. A continuación, el mensaje que contiene el comando se envía a través de la IBM MQ red al gestor de colas de agentes correcto, donde es recogido por el agente.

Los siguientes comandos se conectan al gestor de colas de comandos:

- [fteCancelTransfer](#)
- [fteCreateMonitor](#)
- [fteCreateTransfer](#)
- [fteDeleteMonitor](#)
- [fteDeleteScheduledTransfer](#)
- [ftePingAgent](#)
- [fteStartMonitor](#)
- [fteStopAgent](#)
- [fteStopMonitor](#)

Conceptos relacionados

[Conjuntos de mandatos de MFT instalados](#)

Dónde se pueden ejecutar MFT comandos desde

La siguiente tabla resume si Managed File Transfer los comandos se pueden ejecutar localmente o de forma remota.

Donde el comando se muestra como:

- Solo local: los comandos solo se pueden ejecutar en la instalación local.
- Local al agente: los comandos solo se pueden ejecutar en la instalación del agente local relevante para ese comando.

Por ejemplo, el **fteCreateBridgeAgent** comando puede conectarse al agente puente local, mostrado como *X (Puente)*, y el **fteCreateCDAgent** comando puede conectarse al agente CD local, mostrado como *X (CD)*.

- Agente de registro local: los comandos solo se pueden ejecutar en la instalación del registrador local.
- Local y remoto: puede ejecutar el comando desde cualquier sistema que pueda conectarse al administrador de colas de comandos o coordinación.

Si no hay X caracteres para un comando en la tabla, el comando no se puede ejecutar en esa situación.

Tabla 372. Resumen de dónde se pueden Managed File Transfer ejecutar los comandos				
Nombre de mandato	Local	Local al agente	Agente local para el registrador	Local y remoto
fteCancelTransfer				X
fteCleanAgent				X
fteCreateAgent		X		
fteCreateBridgeAgent		X (Puente)		
fteCreateCDAgent		X (CD)		
fteCreateEnvironment		X		
fteCreateLogger			X	
fteDefine		X		
fteDelete		X		
fteDeleteAgent		X		
fteDeleteLogger			X	
fteDeleteMonitor				X
fteDeleteScheduledTransfer				X
fteDeleteTemplates				X
fteDisplayVersion	X			
fteListAgents				X
fteListMonitors				X
fteListScheduledTransfers				X
fteListTemplates				X
fteModifyAgent		X		
fteModifyLogger			X	
fteObfuscate	X			
ftePingAgent				X
fteRAS	X			
fteSetAgentLogLevel		X		
fteSetAgentTraceLevel		X		
fteSetLoggerTraceLevel			X	
 fteSetProductID	X			
fteSetupCommands	X			
fteSetupCoordination	X			
fteShowAgentDetails				X
fteShowLoggerDetails				X
fteStartAgent		X		
fteStartLogger			X	
fteStartMonitor				X
fteStopAgent		X		
fteStopLogger			X	

Tabla 372. Resumen de dónde se pueden Managed File Transfer ejecutar los comandos (continuación)

Nombre de mandato	Local	Local al agente	Agente local para el registrador	Local y remoto
fteStopMonitor				X

Conceptos relacionados

[Conjuntos de mandatos de MFT instalados](#)

Autoridad para utilizar MFT comandos

Su ID de usuario debe ser miembro del grupo mqm si desea emitir comandos de Managed File Transfer, a menos que ya haya configurado IBM MQ para permitir que los usuarios que no están en el grupo mqm emitan comandos.

 Para obtener más información sobre cómo definir un grupo alternativo a mqm en z/OS, consulte [Fuentes desde las que se pueden emitir comandos MQSC y PCF en IBM MQ for z/OS](#).

Para obtener más información sobre las autorizaciones, consulte [Autorización para administrar IBM MQ](#).

 Si está utilizando IBM i, comience con el tema siguiente: [Autorizaciones de IBM MQ](#).

Se puede emitir un subconjunto de los comandos de Managed File Transfer utilizando IBM MQ Explorer.

Emisión de comandos desde AIX, Linux, and Windows sistemas

Tome nota de la siguiente información específica del entorno para emitir mandatos:

Managed File Transfer para Windows

Todos los mandatos se pueden emitir desde una línea de mandatos. Los nombres de mandatos no distinguen entre mayúsculas y minúsculas: puede escribirlos en mayúsculas, minúsculas o una combinación de ambos. Sin embargo, los argumentos para controlar mandatos (como los nombres de cola) y los parámetros (como **-m** para el nombre del gestor de colas) distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

En las descripciones de sintaxis, el guión (-) se utiliza como indicador de distintivo.

Managed File Transfer para AIX and Linux sistemas

Todos los mandatos de Managed File Transfer se pueden emitir desde un shell. Todos los mandatos distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Emisión de comandos desde z/OS sistemas



Desde IBM MQ for z/OS 9.2, Managed File Transfer se instala en el mqft directorio de los z/OS UNIX System Services componentes (z/OS UNIX); por ejemplo: /mqm/V9R2M0/mqft.

Los Managed File Transfer comandos se encuentran en el directorio bin, dentro del mqft directorio; por ejemplo: /mqm/V9R2M0/mqft/bin.

Importante: Esto difiere de versiones anteriores, en las que los bin directorios mqft y eran equivalentes entre sí.

Los mandatos pueden ejecutarse desde una de las opciones siguientes:

- Directamente desde el z/OS UNIX entorno, especificando la ruta al comando o incluyendo el subdirectorio bin en la ruta de comandos del usuario.
- Desde un conjunto de datos de mandatos PDSE configurado desde la biblioteca de plantillas de mandatos PDSE, para un agente o registrador en particular. Para obtener más información, consulte [Creación de un conjunto de datos MFT de comandos de agente o registrador](#).

Emisión de comandos desde la IBM i plataforma



Tome nota de la siguiente información específica del entorno para emitir mandatos en IBM i:

- Puede iniciar mandatos de Managed File Transfer utilizando el intérprete de QShell. Para iniciar el intérprete de QShell, emita el mandato **STRQSH** desde una línea de mandatos del sistema IBM i.
- Cuando se ejecutan mandatos en el entorno Qshell, los nombres de mandatos no distinguen entre mayúsculas y minúsculas; puede escribirlos en mayúsculas, en minúsculas o en una combinación de ambos. Sin embargo, los argumentos para controlar mandatos (como los nombres de cola) y los parámetros (como **-m** para el nombre del gestor de colas) distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Referencia relacionada

[Códigos de retorno de MFT](#)

Rastreo de mandatos de MFT

Puede rastrear cualquiera de los mandatos de Managed File Transfer como ayuda para la determinación de problemas desde la línea de mandatos.

Finalidad

Utilice el parámetro **-trace** en cualquier mandato de MFT para habilitar el rastreo a un nivel especificado. Los archivos de seguimiento generados se encuentran en el directorio de trabajo actual, a menos que se incluya el **-tracePath** parámetro para identificar un directorio diferente.

Dado que al ejecutar el rastreo, el rendimiento puede verse afectado significativamente y se puede generar una gran cantidad de datos de rastreo, ejecute cuidadosamente el rastreo y sólo cuando sea necesario. Por lo general, habilite el seguimiento solo cuando se lo solicite el IBM servicio de asistencia técnica.

Puede establecer otras propiedades de rastreo; por ejemplo, el tamaño de archivo de rastreo y el número de archivos de rastreo que se mantienen, en el archivo `agent.properties`. Estas propiedades se describen en [Propiedades avanzadas del agente: Seguimiento y registro](#).

Syntax

```
➤ fteCommandName — -trace — (classes=level) — -tracePath — (directory path) —◀
```

Parámetros

-clases de rastreo=nivel

Necesario. Nivel en que establecer el rastreo y a qué clases aplicar el rastreo. Especifique el formato siguiente:

```
classes=level
```

Por ejemplo:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

que rastrea todas las clases de Managed File Transfer.

Especifique una lista, separada por signos de dos puntos, de las especificaciones de clase a las que desea que se aplique el nivel de rastreo. Si no especifica este parámetro, el nivel de rastreo se aplica a todas las clases del agente.

Si las clases comienzan con un signo más (+), la lista de clases de rastreo que sigue al signo más se añade a cualquier clase de rastreo existente que se esté rastreando actualmente.

Las opciones de nivel de rastreo válidas son las siguientes y se listan por orden ascendente de tamaño y detalle de archivo de rastreo.

off

Desactiva el rastreo de agente pero continúa grabando información en los archivos de registro. Ésta es la opción predeterminada.

flow

Captura datos para puntos de rastreo asociados al flujo de proceso en el agente.

moderate

Captura una cantidad moderada de información de diagnóstico en el rastreo.

verbose

Captura una cantidad detallada de información de diagnóstico en el rastreo.

todo

Establece el rastreo de agente para ejecutarlo en todas las clases del agente.

-tracePath ruta del directorio

Opcional. Especifique el directorio en el que desea que se grabe el rastreo. Por ejemplo, c : \temp.

 Si no especifica este parámetro, el valor es el directorio desde el que se ha emitido el mandato. Por ejemplo, en z/OS:

 /u/smith/fte/wmqmft/mqft/logs/MQPV/loggers/BFGLG1/logs/

Este parámetro sólo es válido cuando se especifica el parámetro **-trace**.

Ejemplo

En este ejemplo, el nivel de rastreo se establece en all, lo que significa que se rastrean todas las clases que pertenecen a AGENT.NAME para el mandato **fteStartAgent**:

Nota: Cuando se inicia el agente, el rastreo va a *mft_config/logscoordination_qmgr/agents/agent*

```
fteStartAgent -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath /u/mft/trace AGENT.NAME
```

En este ejemplo, el nivel de rastreo se establece en moderate para las clases com.ibm.wmqfte.common del agente AGENT.NAME. Se captura una cantidad moderada de rastreo para el mandato **ftePingAgent**:

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate AGENT.NAME
```

En este ejemplo, el nivel de rastreo se establece en moderate para las clases com.ibm.wmqfte.common del agente AGENT.NAME, y el rastreo se graba en el directorio c:\\$user. Se captura una cantidad moderada de rastreo para el mandato **ftePingAgent**:

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate -tracePath c:\$user AGENT.NAME
```

fteBatch (Solo z/OS), scripts auxiliares fteCommon y ftePlatform

fteBatch, fteCommon y ftePlatform son scripts que se proporcionan en Managed File Transfer el

MQ_INSTALLATION_PATH/bin directorio como scripts auxiliares.  El script fteBatch solo está presente z/OS en.

Script fteBatch (solo en z/OS)



fteBatch es un script de ayudante para ejecutar Managed File Transfer desde el Lanzador de trabajos por lotes JZOS. fteBatch solo se instala en z/OS. Managed File Transfer suele arrancarse con los scripts de shell proporcionados, que realizan cierta configuración del entorno antes de iniciar la clase Java que corresponda a esa función. Cuando Managed File Transfer se inicia con el lanzador de trabajos por lotes JZOS, la clase Java se inicia directamente desde el lanzador. fteBatch se puede invocar como parte de la configuración del lanzador para colocar el nombre de clase necesario en una variable de entorno y realiza el trabajo de configuración que los scripts de shell de mandatos normales realizan antes de invocar Java. Esto proporciona un nivel de aislamiento entre los trabajos y los nombres de clase internos que utiliza Managed File Transfer.

Deprecated El comando « fteBatch » está obsoleto en Managed File Transfer IBM MQ 8.0 , ya que se puede ejecutar Managed File Transfer a través del nuevo conjunto de comandos PDSE. Para obtener más información, consulte [Creación de un conjunto de datos MFT de comandos de agente o registrador](#).

fteCommon

fteCommon es un script auxiliar iniciado por los otros scripts de mandatos de Managed File Transfer para realizar un procesamiento de configuración común antes de iniciar Java.

ftePlatform

ftePlatform es un script de ayudante iniciado por el script fteCommon para realizar procesos de configuración específicos de la plataforma.

Códigos de retorno

Tabla 373. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito
2	El comando finalizó con un tiempo de espera

fteCancelTransfer (cancelar una transferencia de MFT)

Utilice el mandato **fteCancelTransfer** para cancelar una transferencia de Managed File Transfer. Puede emitir este mandato para el agente de origen o de destino de la transferencia.

Finalidad

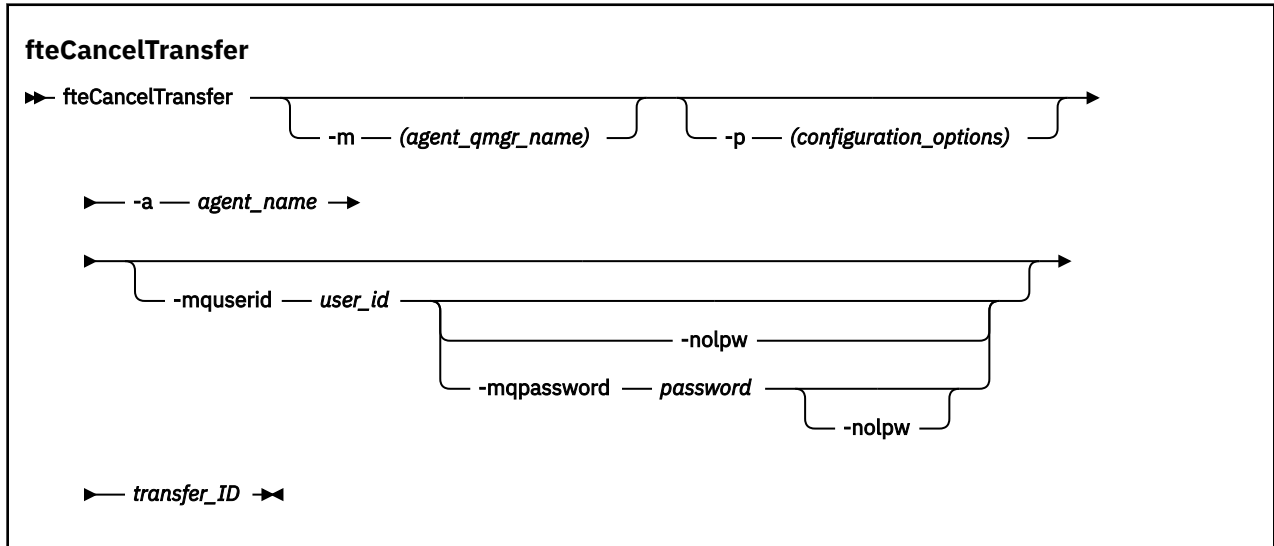
Si emite el mandato **fteCancelTransfer** mientras la transferencia se está procesando, los archivos ya transferidos como parte de dicha transferencia permanecerán en el sistema de destino y no se suprimirán. Los archivos que se transfieren parcialmente como parte de dicha transferencia se suprimen del sistema de destino. El extremo destino de la transferencia graba dicha transferencia como "cancelled".

Si se cancela una transferencia a un nodo Connect:Direct, los archivos parcialmente transferidos como parte de la transferencia cancelada permanecen en el sistema de destino y no se suprimen.

Puede ejecutar el mandato **fteCancelTransfer** desde cualquier sistema que pueda conectarse a la red de IBM MQ y luego dirigirse al gestor de colas del agente. Específicamente, para que se ejecute el mandato debe haber instalado Managed File Transfer en este sistema y debe haber configurado el componente de Managed File Transfer en este sistema para que se comuniquen con la red de IBM MQ. Si no hay detalles sobre la conectividad, en su lugar se utilizan los detalles del gestor de colas del agente para la conexión, siempre que estos detalles existan.

Especifique el parámetro **-p** opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información.

Syntax



Parámetros

-m nombre_del_agente_qmgr

Opcional. El nombre del gestor de colas de agente. Este agente debe ser el agente de origen o de destino de la transferencia que desea cancelar. Si no especifica este parámetro, se envía la solicitud de cancelación al gestor de colas identificado por el conjunto de opciones de configuración que utilice.

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para cancelar la transferencia. Por convención, utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-a nombre_del_agente

Necesario. El nombre del agente de origen o de destino de la transferencia que desea cancelar.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación [MQCSP](#) y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

ID_transferencia

Necesario. El ID de la transferencia que desea cancelar. El ID de transferencia (conocido también como ID de solicitud) se visualiza en la línea de mandatos después de emitir el mandato **fteCreateTransfer**. Los ID de transferencia también se incluyen en los mensajes del registro de transferencia de archivos o se muestran en el panel Registro de IBM MQ transferencia del Explorador.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, AGENT1 es el agente de origen de la transferencia que se va a cancelar.

```
fteCancelTransfer -a AGENT1 414d5120514d5f4c4d343336303920201159c54820027102
```

Códigos de retorno

Tabla 374. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Referencia relacionada

“[fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)](#)” en la página 2338

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

fteChangeDefaultConfigurationOptions (cambiar las opciones de configuración predeterminadas para MFT)

Utilice el mandato **fteChangeDefaultConfigurationOptions** para cambiar las opciones de configuración predeterminadas que desea que Managed File Transfer utilice. El valor de las opciones de configuración define el grupo de archivos de propiedades que Managed File Transfer utiliza.

Importante:

 En AIX, Linux, and Windows sistemas, si utiliza la imagen de instalación IBM MQ del servidor, debe cumplir ambas condiciones para ejecutar el comando:

- Sé un IBM MQ administrador.
- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).

De lo contrario, aparecerá el mensaje de error « BFGCL0502E: » (No se ha encontrado el objeto). No está autorizado para realizar la operación solicitada. Esta restricción no se aplica si utiliza el Redistributable Managed File Transfer Agent archivo.

 En z/OS los sistemas, debe cumplir al menos una de estas condiciones para poder ejecutar el comando:

- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).
- Ser miembro del grupo nombrado en la variable de entorno **BFG_GROUP_NAME** (si se ha nombrado alguno).

- No establezca ningún valor en la variable de entorno `BFG_GROUP_NAME` cuando se ejecute el comando.

Finalidad

Las opciones de Managed File Transfer configuración predeterminadas se establecen la primera vez que se utiliza el `fteSetupCoordination` comando para configurar un gestor de colas como gestor de colas de coordinación. Durante la instalación del MFT producto, el `mqft` directorio se crea en `<MQ_DATA_PATH>` si aún no existe. Además, los directorios de configuración, instalaciones y registros se crean en el `mqft` directorio, si aún no existen.

Mediante el mandato **`fteChangeDefaultConfigurationOptions`** puede cambiar el gestor de colas de coordinación predeterminado que está definido en el archivo `installation.properties`. Si cambia este gestor de colas de coordinación, Managed File Transfer utiliza las opciones de configuración especificadas por el conjunto estructurado de directorios y archivos de propiedades contenidos en el directorio que ha utilizado como entrada para *opciones_configuración* de forma predeterminada. Este nombre de directorio es el mismo que el del gestor de colas de coordinación utilizado por los agentes bajo esta configuración.

Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información sobre el `installation.properties` archivo.

Syntax

`fteChangeDefaultConfigurationOptions`

➔ `fteChangeDefaultConfigurationOptions` — *configuration_options* ➔

Parámetros

opciones_configuración

Necesario. Este parámetro especifica las opciones de configuración predeterminadas a las que desea cambiar. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro.

`-? o -h`

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, las opciones de configuración predeterminadas se cambian a `QM_COORD2`:

```
fteChangeDefaultConfigurationOptions QM_COORD2
```

Códigos de retorno

Tabla 375. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Conceptos relacionados

[Opciones de configuración](#)

fteCleanAgent (limpiar un MFT agente)

Utilice el mandato **fteCleanAgent** para limpiar las colas que usa un Managed File Transfer Agent borrando los mensajes de las colas persistentes y no persistentes utilizadas por el agente. Utilice el mandato **fteCleanAgent** si tiene problemas para iniciar un agente, problemas que pueden deberse a la información que queda en las colas utilizadas por el agente.

Finalidad

Utilice el mandato **fteCleanAgent** para suprimir mensajes de las colas persistentes y no persistentes utilizadas por el agente. Específicamente, este mandato puede llevar a cabo las acciones siguientes:

- Eliminar las transferencias que estaban en curso a este agente o desde este agente antes de que se detuviera la transferencia. Estas transferencias no se reanudan cuando el agente se reinicia
- Eliminar los mandatos que ya se han sometido al agente, pero que aún no se han ejecutado
- Suprimir todos los supervisores de recursos almacenados en el agente
- Suprimir todas las transferencias planificadas almacenadas en el agente
- Suprimir todos los mensajes no válidos almacenados en el agente

Si el agente es un agente de puente Connect:Direct, los parámetros **-ms**, **-ss** e **-ims** no son válidos. Para los agentes de puente Connect:Direct, el mandato también lleva a cabo las acciones siguientes:

- Suprime todos los archivos del directorio donde el agente de puente Connect:Direct almacena temporalmente los archivos mientras se están transfiriendo. La ubicación de este directorio está definida por el parámetro **cdTmpDir**.
- Muestra información sobre los procesos Connect:Direct que están asociados con las transferencias en curso.

Por defecto, debe especificar qué Managed File Transfer estado desea borrar pasando los parámetros adecuados al **fteCleanAgent** comando, además de proporcionar un nombre de agente. Esto significa que, de forma predeterminada, **fteCleanAgent** no borra todas las transferencias en curso y pendientes, las definiciones de supervisor de recursos y las definiciones de transferencia planificada para el agente especificado. Puede habilitar o inhabilitar este comportamiento estableciendo la propiedad **failCleanAgentWithNoArguments** del archivo `command.properties` en el valor adecuado:

- De forma predeterminada, el valor de **failCleanAgentWithNoArguments** es `true`, lo que significa que el mandato **fteCleanAgent** no se ejecuta si solamente se especifica el parámetro **agent_name**.
- Si **failCleanAgentWithNoArguments** se establece en `false` y solo se especifica el parámetro **agent_name**, **fteCleanAgent** se comporta de la misma manera que cuando especifica el parámetro **-all**.

Debe ejecutar el mandato **fteCleanAgent** en un agente que se haya detenido. Si intenta ejecutar el mandato en un agente que esté ejecutándose actualmente, recibirá un error. Este mandato no inicia el agente. El mandato **fteCleanAgent** limpia un agente en el sistema en el que se emite el mandato. No puede limpiar un agente en un sistema remoto. Para ejecutar el **fteCleanAgent** comando, debe tener acceso de escritura al archivo de bloqueo del agente, que se encuentra en `MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_QMgr_name\agents\agent_name\agent.lock`

El grupo FTEAGENT debe tener autoridad GET y BROWSE en las siguientes colas para ejecutarse **fteCleanAgent** correctamente:

- `SYSTEM.FTE.COMMAND.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.EVENT.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.STATE.nombre_agente`

Consulte [Restricción de las autoridades de grupo para recursos MFT específicos](#) para obtener más información sobre el grupo FTEAGENT y la restricción de las autoridades de grupo.

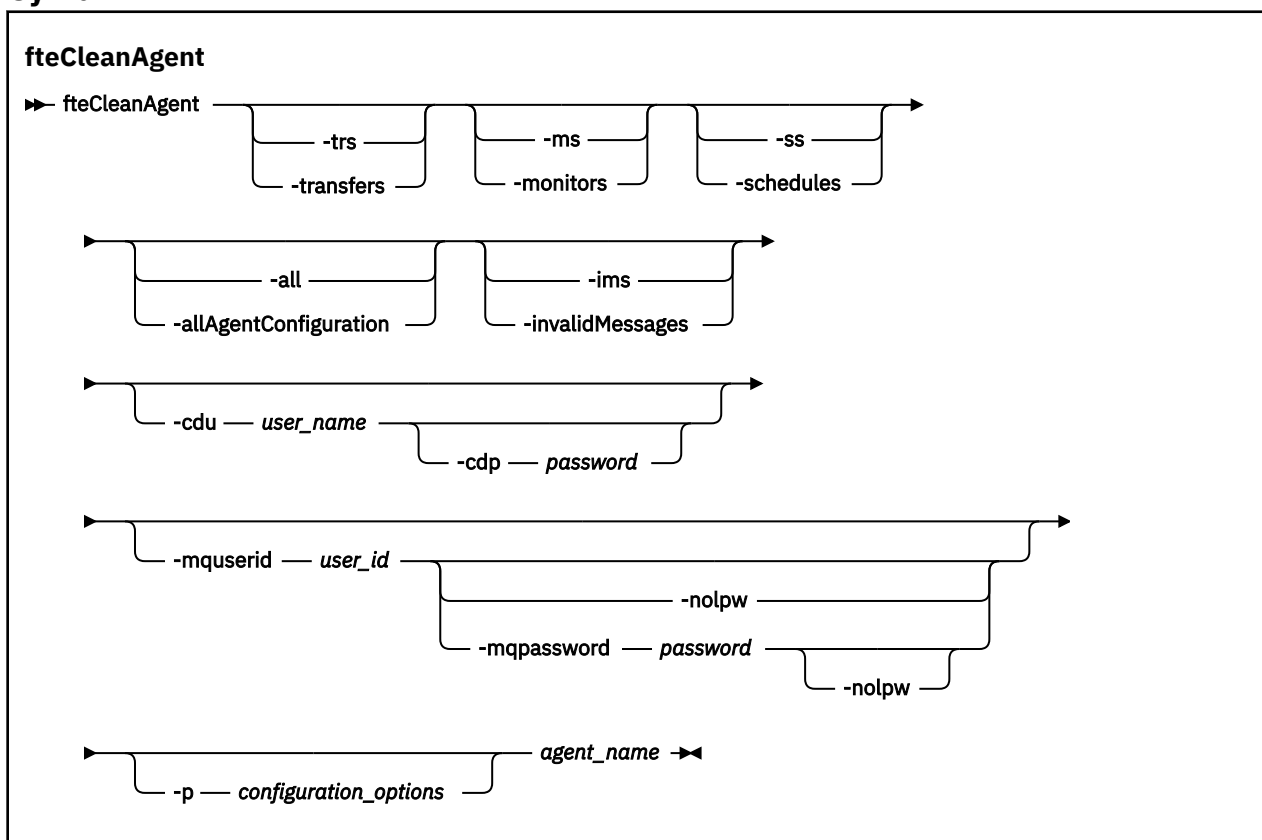
Si ejecuta el mandato **fteCleanAgent** en un agente que está conectado al gestor de colas en modalidad de enlaces y el agente ha detenido recientemente la ejecución, el mandato **fteCleanAgent** podría

notificar un problema de mensajería: MQRC 2042. Este MQRC se produce porque sigue habiendo un manejador de colas para el agente en el gestor de colas. Tras una breve pausa, el gestor de colas elimina este manejador y podrá remitir **fteCleanAgent**.

Especifique el parámetro **-p** opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información.

Nota: Al limpiar un agente de puente Connect:Direct, el ID de usuario utilizado para ejecutar el mandato **fteCleanAgent** debe tener acceso de lectura y grabación al directorio temporal del agente de puente Connect:Direct.

Syntax



Parámetros

Puede utilizar el mandato **fteCleanAgent** para suprimir artefactos específicos. Por ejemplo, puede especificar el parámetro **-trs** para suprimir las transferencias pendientes, pero sin cambiar los supervisores de recursos y las transferencias planificadas.

-trs o -transfers

Opcional. Especifica que las transferencias en curso y las pendientes se van a suprimir del agente. No puede especificar este parámetro con los parámetros **-all** o **-ims**.

-ms o -monitors

Opcional. Especifica que todas las definiciones de supervisor de recursos se van a suprimir del agente. No puede especificar este parámetro con los parámetros **-all** o **-ims**.

-ss o -schedules

Opcional. Especifica que todas las definiciones de transferencia planificada se van a suprimir del agente. No puede especificar este parámetro con los parámetros **-all** o **-ims**.

-all o -allAgentConfiguration

Opcional. Especifica que todas las transferencias, definiciones del monitor de recursos y definiciones de transferencias programadas se eliminarán del agente. No puede especificar este parámetro con los parámetros **-trs**, **-ss**, **-ms** o **-ims**.



Atención: Solo debe utilizar el **all** parámetro si no hay otras opciones disponibles. La acción de eliminar transferencias, definiciones del monitor de recursos y definiciones de transferencias programadas puede tener un impacto significativo en su empresa.

-ims o -invalidMessages

Opcional. Especifica que todos los mensajes no válidos se van a suprimir del agente. No puede especificar este parámetro con los parámetros **-trs**, **-ss**, **-ms** o **-all**.

-cdu nombre_usuario

Opcional. Sólo es válido si el agente que se limpia es un agente de puente Connect:Direct. Si se especifica este parámetro, el mandato utiliza el nombre de usuario proporcionado para establecer una conexión con el nodo de puente Connect:Direct y recuperar información adicional sobre procesos Connect:Direct existentes. Si no especifica este parámetro, se limpia el agente pero no se visualiza información sobre los procesos Connect:Direct.

-cdp contraseña

Opcional. Sólo es válido si el agente que se limpia es un agente de puente Connect:Direct y se ha especificado el parámetro **-cdu**. Si especifica el parámetro **-cdp**, el mandato utiliza la contraseña proporcionada para establecer una conexión con el nodo de puente Connect:Direct y recuperar información adicional sobre procesos Connect:Direct existentes. Si no especifica este parámetro, y se ha especificado el parámetro **-cdu**, se le solicitará que proporcione la contraseña de forma interactiva.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de agente.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también se debe especificar el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación MQCSP y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también se debe especificar el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para limpiar un agente. Por convención, utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

nombre_agente

Necesario. El nombre del agente de Managed File Transfer que desea limpiar.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplos

En este ejemplo básico, se limpian todas las colas utilizadas por AGENT2:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -all AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026.  ALL RIGHTS RESERVED

All messages will be deleted from all queues

State Queue Entries:

Transfer Identifier:      414d5120716d31202020202020202020202786de4d20485b03
Source Agent Name:      AGENT2
Destination Agent Name:  AGENT3

Transfer Identifier:      414d5120716d31202020202020202020202786de4d20487203
Source Agent Name:      AGENT2
Destination Agent Name:  AGENT3

Command Queue New Transfer Entries:

Scheduler Queue Schedule Entries:

Directory Monitor Configuration for "MONITOR1" has been cleared from the Agent.

Schedule Identifier:      1
Source Agent Name:      AGENT2
Destination Agent Name:  AGENT3

BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.
```

En este ejemplo, se limpian las colas de mensajes no válidas utilizadas por AGENT2:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -ims AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026.  ALL RIGHTS RESERVED

Invalid messages will be deleted from all queues

State Queue Entries:

Warning - Invalid message found on the queue

Command Queue New Transfer Entries:

Warning - Invalid message found on the queue

Scheduler Queue Schedule Entries:

Warning - Invalid message found on the queue

BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.
```

En este ejemplo, se limpia la cola de transferencias utilizada por el agente de puente Connect:Direct AGENT_CD_BRIDGE:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -trs -cdu USER1 AGENT_CD_BRIDGE
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026.  ALL RIGHTS RESERVED
Enter Connect:Direct password:

All messages will be deleted from the state and command queues

State Queue Entries:

Transfer Identifier:      414d5120716d31202020202020202020202786de4d2048a703
Source Agent Name:      AGENT2
Destination Agent Name:  AGENT_CD_BRIDGE
Connect:Direct PNODE Name:  CDNODE1
Connect:Direct SNODE Name:  CDNODE2
Connect:Direct Current Processes:  Name=FA34F8, Number=139

Command Queue New Transfer Entries:
```

BFGCL0149I: The agent 'AGENT_CD_BRIDGE' has been cleaned.

Códigos de retorno

Tabla 376. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Referencia relacionada

[“fteStopAgent \(detener un agente de MFT\)” en la página 2441](#)

Utilice el mandato **fteStopAgent** para detener un agente de Managed File Transfer de forma controlada o para detener un agente inmediatamente si es necesario mediante el parámetro **-i**.

[“fteDeleteAgent \(eliminar un MFT agente y su configuración\)” en la página 2365](#)

El mandato **fteDeleteAgent** suprime un agente Managed File Transfer Agent y su configuración. Si el agente es un agente de puente de protocolo, el archivo de credenciales de usuario se deja en el sistema de archivos.

[El archivo MFTcommand.properties](#)

fteClearMonitorHistory (borrar el historial del monitor de recursos)

Utilice el **fteClearMonitorHistory** comando para borrar el historial de un monitor de recursos.

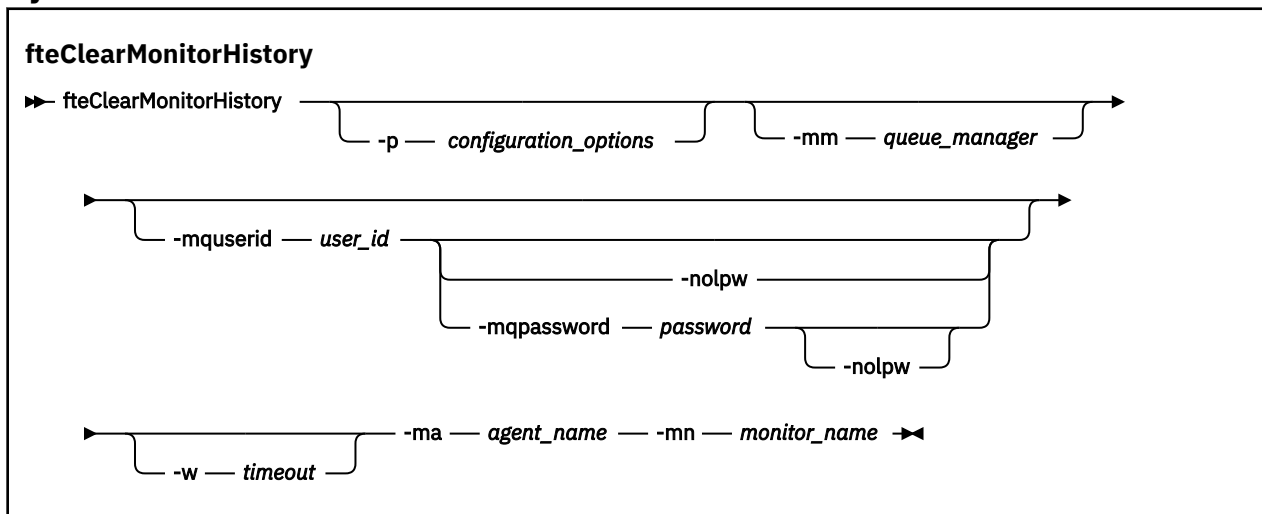
Finalidad

El **fteClearMonitorHistory** comando se puede ejecutar desde cualquier sistema en el que esté instalado el componente MFT de comandos. Esto le permite borrar el historial desde cualquier lugar, en lugar de estar limitado al sistema en el que se ejecuta el agente propietario del monitor de recursos.

Al ejecutar el **fteClearMonitorHistory** comando, se coloca un mensaje XML de solicitud de borrado del historial del monitor en la cola de comandos del agente y se espera una respuesta en una cola de respuestas temporal. El agente realiza las siguientes acciones:

- Procesa el mensaje de solicitud.
- Detiene el monitor de recursos especificado
- Borra el historial del monitor de recursos especificado.
- Inicia el monitor de recursos especificado.

Syntax



Parámetros

-ma nombre_agente

Necesario. El nombre del agente que ejecuta la operación de supervisión.

-mm gestor_de_colas

Opcional. El nombre del gestor de colas al que está conectado el agente.

-mn nombre_del_monitor

Necesario. El nombre del supervisor cuyo historial se tiene que borrar. Los caracteres '*', '%' y '?' no están permitidos en los nombres de supervisor.

-p opciones_configuración

Opcional. Determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para borrar el historial del monitor. Utilice el nombre de un conjunto de opciones de configuración como valor del parámetro **-p**.

Por convención, este valor es el nombre de un gestor de colas de coordinación. Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto predeterminado de opciones de configuración.

-w tiempo_espera

Opcional. Especifica que se espere hasta *el tiempo de espera* en segundos a que responda el monitor. Si no se especifica un tiempo de espera, o se especifica un valor de tiempo de espera de menos uno, el comando esperará indefinidamente a que el monitor responda. Si no se especifica esta opción, el valor predeterminado es esperar hasta cinco segundos a que el monitor responda.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación [MQCSP](#) y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

Ejemplo

El siguiente ejemplo borra el historial del monitor de recursos JBSWIFT que se ejecuta en el agente JBAGENT:

```
fteClearMonitorHistory -ma JBAGENT -mn JBSWIFT
```

Si el historial se borra correctamente, el **fteClearMonitorHistory** comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL0780I: Se ha emitido una solicitud para borrar el historial del monitor de recursos «JBSWIFT» del agente «JBAGENT».
BFGCL0251I: La solicitud se ha completado satisfactoriamente.

Si no hay respuesta del monitor dentro del periodo de tiempo de espera especificado, el **fteClearMonitorHistory** comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL0780I: Se ha emitido una solicitud para borrar el historial del monitor de recursos «JBSWIFT» del agente «JBAGENT».
BFGCL0253W: No se ha recibido confirmación del comando por parte del agente dentro del tiempo de espera.

Si la comprobación de autoridad está habilitada, pero el usuario que ejecuta el **fteClearMonitorHistory** comando no tiene autoridad para borrar el historial (consulte [Borrar el historial del monitor de recursos](#)), el comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL0780I: Se ha emitido una solicitud para borrar el historial del monitor de recursos «JBSWIFT» del agente «JBAGENT».
BFGCL0267E: Este usuario no está autorizado para realizar la operación.

Registro del monitor de recursos

El resultado de ejecutar el **fteClearMonitorHistory** comando se registra en el registro del monitor `resmoneventN.log` de recursos, donde *N* representa un número. A continuación se muestran ejemplos de entradas de registro:

[07/01/2019 16:08:31:144 IST]00000026	F2FM2	Monitor Stopped	Resource Monitor Stopped
[07/01/2019 16:08:31:176 IST]00000026	F2FM2	History Cleared	Monitor History has been cleared
[07/01/2019 16:08:31:176 IST]00000026	F2FM2	Monitor Started	Resource Monitor Started

Registro de eventos del agente

El resultado de ejecutar el **fteClearMonitorHistory** comando también se registra en el agente `output0.log`, como se muestra en los siguientes ejemplos.

El **fteClearMonitorHistory** comando borró correctamente el historial del monitor de recursos:

BFGDM0123I: El historial de recursos del monitor «JBSWIFT» ha sido Borrado según lo solicitado por el usuario «tjwatson» en el host «*hostname* ».

El historial del monitor de recursos está vacío cuando se ejecuta el **fteClearMonitorHistory** comando:

BFGDM0126I: El monitor de recursos «JBSWIFT» no tiene ningún elemento en su historia. La solicitud para borrar el historial fue enviada por el usuario «jbusr» en el host «*hostname* ».

El **fteClearMonitorHistory** comando lo emite el mismo usuario que creó el monitor, pero este usuario no tiene la autoridad necesaria para borrar el historial (consulte [Borrar el historial del monitor de recursos](#)):

BFGDM0124E: El usuario «jbusr» ha solicitado borrar el historial de monitor de recursos «JBSWIFT», pero no tiene «Operaciones de monitorización» o las autoridades «MONITOR» necesarias para realizar esta operación.

El **fteClearMonitorHistory** comando lo emite un usuario distinto al que creó el monitor de recursos, pero este usuario no tiene la autoridad Operaciones de monitorización para borrar el historial (consulte [Borrar el historial del monitor de recursos](#)).

BFGDM0125E: El usuario «loggerusr» ha solicitado borrar el historial de monitor de recursos «JBSWIFT» que pertenece al usuario «jbusr», pero no Tener la autoridad necesaria «Supervisar operaciones» para realizar esta acción

Códigos de retorno

Tabla 377. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito
2	El comando finalizó con un tiempo de espera agotado

fteCreateAgent (crea un agente de MFT)

El mandato **fteCreateAgent** crea un Managed File Transfer Agent y su configuración asociada.

Puede controlar el acceso al agente. Consulte [Restricción de las autoridades de usuario en acciones MFT de agente](#) para obtener más información. Debe utilizar el parámetro **-ac** y conceder permisos de acceso a algunas colas.

Importante:

 En AIX, Linux, and Windows sistemas, si utiliza la imagen de instalación IBM MQ del servidor, debe cumplir ambas condiciones para ejecutar el comando:

- Sé un IBM MQ administrador.
- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).

De lo contrario, aparecerá el mensaje de error « BFGCL0502E: » (No se ha encontrado el objeto). No está autorizado para realizar la operación solicitada. Esta restricción no se aplica si utiliza el Redistributable Managed File Transfer Agent archivo.

 En z/OS los sistemas, debe cumplir al menos una de estas condiciones para poder ejecutar el comando:

- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).
- Ser miembro del grupo nombrado en la variable de entorno **BFG_GROUP_NAME** (si se ha nombrado alguno).
- No establezca ningún valor en la variable de entorno **BFG_GROUP_NAME** cuando se ejecute el comando.

Finalidad

Utilice el mandato **fteCreateAgent** para crear un agente. Este mandato le proporciona los mandatos MQSC que debe ejecutar en el gestor de colas del agente para crear las colas de agente siguientes:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.nombre_agente
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.nombre_agente
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.nombre_agente
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nombre_agente
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.nombre_agente
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.nombre_agente

- SYSTEM.FTE.COMMAND.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.DATA.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.REPLY.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.STATE.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.HA.*agent_name*

Estas colas son colas internas del sistema cuyos mensajes no debe modificar, suprimir ni leer a menos que suprima el agente. Los comandos MQSC que se deben ejecutar también se proporcionan en un archivo ubicado en la siguiente ubicación:

MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc.

Si más adelante desea suprimir el agente, este mandato también le facilita los mandatos MQSC de ejecución que debe ejecutar para borrar y a continuación, suprimir las colas que el agente utiliza. Los comandos MQSC se encuentran en un archivo en la siguiente ubicación:

MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc.

Managed File Transfer proporciona propiedades avanzadas de agente que le ayudan a configurar agentes. Estas propiedades están descritas en [El archivo agent.properties.](#)

Es posible que necesite crear un archivo de credenciales *MQMFTCredentials.xml* para poder trabajar con el agente. Una muestra de este archivo se encuentra en *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/*. Para obtener más información y ver ejemplos, consulte [“MFT formato del archivo de credenciales” en la página 3017.](#)

Importante:

Los AIXLinuxManaged File Transfer comandos y utilizan archivos de socket para comunicarse con el proceso del agente que se ejecuta en la misma máquina host.

Estos archivos de socket se crean en el directorio de registro del agente y se eliminan cuando el agente se detiene. En la IBM MQManaged File Transfer instalación, este archivo socket se crea con una ruta de archivo de: *<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>* donde *MQ_DATA_PATH* es */var/mqm* por defecto.

Para un agente redistribuible, este archivo socket se crea en el directorio: *<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>*.

Por ejemplo, si el nombre del agente es SRCAGENT, el nombre del gestor de colas del agente es SRCAGENTQM, el nombre del gestor de colas de coordinación es COORDQM y el agente redistribuible se ejecuta desde el directorio */home/myuser/mqmft-redist*, la ruta completa de este archivo de socket es: */home/myuser/mqmft-redist/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM*

lo que supone una longitud total de la ruta del archivo de 85 caracteres.

La longitud máxima de ruta permitida por estos sistemas operativos para un archivo de socket es de 107 caracteres. Por lo tanto, al crear un agente, asegúrese de que la ruta del archivo de socket no supere los 107 caracteres. Esto es especialmente importante con un agente redistribuible, en el que el directorio de registro del agente puede ubicarse en cualquier directorio. Consulte el **[fteCreateEnvironment](#)** comando para obtener más información sobre cómo configurar el directorio de configuración.

Si inicia un agente o se ejecutan otros comandos que se conectan al agente, y la longitud de la ruta supera los 107 caracteres, recibirá el siguiente mensaje:

BFGNV0159E: Error al intentar vincular al archivo de socket con FFDC

Caracteres especiales

Tenga cuidado cuando utiliza valores de parámetro que contienen caracteres especiales para evitar que el shell de mandatos interprete los caracteres de forma imprevista. Por ejemplo, las rutas y los nombres de archivo completos que contengan caracteres como espacios, comillas (simples o dobles), barras invertidas o barras inclinadas podrían ser interpretados por el intérprete de comandos en lugar de ser pasados directamente al propio comando. Para evitar que el intérprete de comandos interprete los caracteres, envuelve todo el parámetro entre comillas dobles o simples, o bien escapa los caracteres especiales utilizando la secuencia de escape del intérprete de comandos. Cuando especifique rutas de archivo en Windows, asegúrate de introducir el carácter separador barra invertida (\) como dos barras invertidas (\\), es decir, una barra invertida precedida de una barra (\). También puedes utilizar una sola barra (/) como separador

Syntax

fteCreateAgent

► fteCreateAgent — -agentName — *agent_name* — -agentQMgr — *agent_qmgr_name* ►

└─ -agentQMgrHost — *agent_qmgr_host* ─┘

└─ -agentQMgrPort — *agent_qmgr_port* ─┘

└─ -agentQMgrChannel — *agent_qmgr_channel* ─┘

└─ -agentDesc — *agent_description* ─┘ └─ -ac ─┘
└─ -authorityChecking ─┘

└─ -s ─┘ └─ *service_name* ─┘ └─ -su ─┘ └─ *user_name* ─┘ └─ -sp ─┘ └─ *password* ─┘ └─ -sj ─┘ └─ *options* ─┘ └─ -sl ─┘ └─ *options* ─┘
└─ -n ─┘

└─ -mquserid ─┘ └─ *user_id* ─┘ └─ -nolpw ─┘
└─ -mqpassword ─┘ └─ *password* ─┘ └─ -nolpw ─┘

└─ -credentialsFile ─┘ └─ *file_path* ─┘ └─ -p ─┘ └─ *configuration_options* ─┘ └─ -f ─┘

└─ -x ─┘

Parámetros

-agentName *nombre_agente*

Necesario. El nombre del agente que desea crear. El nombre de agente debe ser exclusivo en el gestor de colas de coordinación.

Para obtener más información sobre la denominación de agentes, consulte [Convenios de denominación de objetos](#).

-agentQMgr *nombre_del_agente_qmgr*

Necesario. El nombre del gestor de colas de agente.

-agentQMgrHost *agente_qmgr_host*

Opcional. El nombre de host o dirección IP del gestor de colas de agente.

-agentQMGrPort agente_qmgr_puerto

Opcional. El número de puerto que se utiliza para las conexiones de cliente con el gestor de colas de agente.

-agentQMGrChannel agente_qmgr_canal

Opcional. El nombre de canal que se utiliza para conectar con el gestor de colas del agente.

-agentDesc descripción_del_agente

Opcional. Una descripción del agente, que se visualiza en IBM MQ Explorer.

-ac o -authorityChecking

Opcional. Este parámetro habilita la comprobación de autorización. Si especifica este parámetro, el agente comprueba que los usuarios que someten solicitudes están autorizados a realizar la acción solicitada. Para obtener más información, consulte [Restricción de las autoridades de usuario en las acciones MFT del agente](#).

Windows -s nombre_servicio

Opcional (solo Windows). Indica que el agente tiene que ejecutar como un servicio Windows, el mandato tiene que ejecutarse con un ID de usuario administrador de Windows. Si no se especifica *service_name*, el servicio se denomina *mqmftAgentAGENTQMGR*, donde *AGENT* es el nombre del agente y *QMGR* es el nombre del gestor de colas del agente.

El nombre de visualización del servicio, que se muestra en la ventana Windows **Servicios** en la columna **Nombre**, es siempre **Managed File Transfer Agent AGENTE@QMGR**.

Nota: Si el agente redistribuible se va a ejecutar como un servicio Windows, es necesario establecer la variable de entorno **BFG_DATA** en el entorno del sistema para que el servicio funcione.

Windows -su nombre_usuario

Opcional (solo Windows). Cuando el agente ejecuta como un servicio Windows, este parámetro especifica el nombre de la cuenta con la que ejecuta el servicio. Para ejecutar el agente utilizando una cuenta de Windows usuario de dominio, especifique el valor en el formulario *DomainName\UserName*. Para ejecutar el servicio utilizando una cuenta del dominio local integrado, especifique el valor en el formulario *UserName*.

La cuenta Windows de usuario que especifique utilizando el **-su** parámetro debe tener el **Log on as a service** derecho. Para obtener información sobre cómo conceder este derecho, consulte [Solución de problemas de un MFT agente o registrador que se ejecuta como un Windows servicio](#).

Es necesario cuando se especifica **-s**.

Windows -sp contraseña

Opcional (solo Windows).

Este parámetro sólo es válido cuando se especifica **-s**. Si no especifica este parámetro, cuando especifique el parámetro **-s**, se emitirá un mensaje de aviso. Este mensaje avisa de que hay que configurar la contraseña con la herramienta de servicios de Windows para que el servicio arranque correctamente.

Windows -sj opciones

Opcional (solo Windows). Cuando el agente se arranca como un servicio Windows, define la lista de opciones pasadas con **-D** o **-X** a la JVM. Las opciones se separan utilizando un símbolo numérico (#) o un carácter de punto y coma (;). Si debe incluir algún carácter # o con punto y coma (;), póngalos entre caracteres de una sola comilla.

Este parámetro sólo es válido cuando se especifica **-s**.

Windows -sl opciones

Opcional (solo Windows). Define el nivel de registro del servicio Windows. Las opciones válidas son: error, información, advertir, depurar. El valor predeterminado es *información*. Esta opción puede ser útil si tienes problemas con el Windows servicio. Si se establece en el valor *debug*, se obtiene información más detallada en el archivo de registro de servicio.

Este parámetro sólo es válido cuando se especifica **-s**.

Windows -n

Opcional (solo Windows). Indica que el agente se debe ejecutar como un servicio normal. Es mutuamente excluyente con la opción **-s**. Si no se especifica uno de los parámetros **-s** o **-n**, el agente se configura como un proceso Windows.

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para crear un agente. Por convención, utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el **fteCreateAgent** comando utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Especifique el parámetro **-p** opcional únicamente si desea utilizar opciones de configuración que sean diferentes de los valores predeterminados. Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también se debe especificar el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación **MQCSP** y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura **MQCSP**.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también se debe especificar el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

-credentialsFile ruta_del_archivo

Opcional. La vía de acceso de archivo completa de un archivo de credenciales existente, o nuevo, al que se añaden los detalles de la autenticación de IBM MQ.

Este mandato da soporte a la adición de un conjunto de detalles de la autenticación de IBM MQ, a un archivo de credenciales de Managed File Transfer específico. Utilice este mandato cuando esté la conexión de autenticación de IBM MQ esté habilitada. Si actualiza los detalles existentes, deberá utilizar el parámetro de forzar, **-f**.

-credentialPath ruta_de_credenciales.

Este mandato define la ubicación a la que migrar la información de credenciales. Este parámetro puede ser una vía de acceso de directorio al archivo de credenciales existente o una vía de acceso

de directorio a un nuevo archivo de credenciales.  En z/OS las plataformas, el archivo de credenciales puede ser un conjunto de datos particionado preexistente ampliado (PDSE). El PDSE puede incluir miembros existentes o un nuevo miembro para el archivo de credenciales. Los miembros existentes del PDSE se deben actualizar para incluir el archivo de credenciales. El formato del PDSE debe estar bloqueado por variable.

-f

Opcional. Fuerza a que el mandato sobrescriba parámetros existentes no coincidentes. La especificación de este parámetro no fuerza la sustitución de un agente de servicio de Windows existente.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

-x

Opcional. Crea una configuración de agente para ejecutarse en modo de alta disponibilidad.

Al especificar este parámetro, se añade una nueva opción `highlyAvailable` al `agent.properties` archivo.

Ejemplo

En este ejemplo, se crea AGENT3 con un gestor de colas QM_NEPTUNE y utiliza el gestor de colas de coordinación predeterminado:

```
fteCreateAgent -agentName AGENT3 -agentQMgr QM_NEPTUNE  
-agentQMgrHost myhost.ibm.com -agentQMgrPort 1415 -agentQMgrChannel CHANNEL1
```

En este ejemplo, AGHA se crea en modo de alta disponibilidad con un gestor de colas de QMHA agentes.

```
fteCreateAgent -agentName AGHA -agentQMgr QMHA -x
```

Códigos de retorno

Tabla 378. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Conceptos relacionados

[Solución de problemas de un MFT agente o registrador que se ejecuta como un Windows servicio](#)

Tareas relacionadas

[Inicio de un agente MFT como un servicio de Windows](#)

Referencia relacionada

[“fteStartAgent \(iniciar un MFT agente\)” en la página 2435](#)

Para poder utilizar un agente para realizar transferencias de archivos, es preciso iniciarlo. El **fteStartAgent** comando inicia un agente en el sistema en el que se ejecuta el comando; no se puede iniciar un agente en un sistema remoto.

[“fteDeleteAgent \(eliminar un MFT agente y su configuración\)” en la página 2365](#)

El mandato **fteDeleteAgent** suprime un agente Managed File Transfer Agent y su configuración. Si el agente es un agente de puente de protocolo, el archivo de credenciales de usuario se deja en el sistema de archivos.

fteCreateBridgeAgent (crear y configurar un agente de puente de protocolo de MFT)

El mandato **fteCreateBridgeAgent** crea un agente de puente de protocolo Managed File Transfer y la configuración asociada. Cree un agente de puente de protocolo para cada servidor de archivos al que desee enviar archivos y del que desee recibir archivos.

Importante:

 En AIX, Linux, and Windows sistemas, si utiliza la imagen de instalación IBM MQ del servidor, debe cumplir ambas condiciones para ejecutar el comando:

- Sé un IBM MQ administrador.
- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).

De lo contrario, aparecerá el mensaje de error « BFGCL0502E: » (No se ha encontrado el objeto). No está autorizado para realizar la operación solicitada. Esta restricción no se aplica si utiliza el Redistributable Managed File Transfer Agent archivo.

 En z/OS los sistemas, debe cumplir al menos una de estas condiciones para poder ejecutar el comando:

- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).
- Ser miembro del grupo nombrado en la variable de entorno *BFG_GROUP_NAME* (si se ha nombrado alguno).
- No establezca ningún valor en la variable de entorno *BFG_GROUP_NAME* cuando se ejecute el comando.

Finalidad

Utilice el mandato **fteCreateBridgeAgent** para crear un agente de puente de protocolo. Para obtener una descripción general sobre cómo utilizar el puente de protocolo, consulte [El puente de protocolo](#). Este mandato **fteCreateBridgeAgent** le proporciona los mandatos MQSC que debe ejecutar en el gestor de colas del agente para crear las siguientes colas de agente:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.COMMAND.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.DATA.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.REPLY.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.STATE.*nombre_agente*
- SYSTEM.FTE.HA. *agent_name*

Estas colas son colas internas del sistema cuyos mensajes no debe modificar, suprimir ni leer a menos que suprima el agente. Los comandos MQSC que se deben ejecutar también se proporcionan en un archivo ubicado en la siguiente ubicación:

MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc

Si más adelante desea suprimir el agente, este mandato también le facilita los mandatos MQSC de ejecución que debe ejecutar para borrar y a continuación, suprimir las colas del agente. Los comandos MQSC se encuentran en un archivo en la siguiente ubicación:

MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc

El **fteCreateBridgeAgent** comando crea un archivo

ProtocolBridgeProperties.xml XML en el siguiente directorio:

MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name.

Los usuarios son responsables de crear manualmente el archivo *ProtocolBridgeCredentials.xml*, ya que éste ya no se crea mediante el mandato **fteCreateBridgeAgent**.

El archivo *ProtocolBridgeCredentials.xml* le permite definir nombres de usuario e información de credenciales que el agente de puente de protocolo utiliza para autorizarse a sí mismo con el servidor de protocolo, y el archivo *ProtocolBridgeProperties.xml* le permite definir múltiples servidores de archivos de protocolo para que pueda transferir a varios puntos finales.

Hay una muestra `ProtocolBridgeCredentials.xml` en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/` directorio. Para obtener más información, consulte [“Formato del archivo de credenciales de puente de protocolo”](#) en la página 3021 y [“Formato del archivo de propiedades de puente de protocolo”](#) en la página 3025.

Si ejecuta el **fteCreateBridgeAgent** comando y especifica un servidor de archivos de protocolo predeterminado (parámetro `-bt`), este servidor predeterminado se incluye en el `ProtocolBridgeProperties.xml` archivo y su nombre de host se utiliza como nombre del servidor. Con el parámetro `-bt`, debe especificar los siguientes parámetros:

- `-bh`
- `-btz`
- `-bm`
- `-bsl`
- `-bfe`
- `-bts`

Si no especifica un servidor predeterminado, no hay ninguna entrada en el archivo `ProtocolBridgeProperties.xml`; debe añadir al menos un servidor manualmente para que puedan llevarse a cabo las transferencias.

Managed File Transfer proporciona propiedades avanzadas de agente que le ayudan a configurar agentes de puente de protocolo. Las propiedades relativas al puente de protocolo comienzan por `protocol`. Estas propiedades se describen en [Propiedades avanzadas del agente: Puente de protocolo](#) y [Propiedades avanzadas del agente: Registro del agente del puente de protocolo](#). Si observa un comportamiento inesperado en el puente de protocolo, revise estas propiedades `protocol` y compruebe que haya establecido dichas propiedades correctamente para el sistema.

Si se visualiza la siguiente salida del mandato **fteCreateBridgeAgent**:

```
BFGMQ1007I: The coordination queue manager cannot be contacted or has refused a connection attempt.
The WebSphere MQ reason code was 2058. The agent's presence will not be published.
```

Significa que no se ha podido establecer contacto con el gestor de colas de coordinación y proporciona una explicación del por qué en el código de razón de IBM MQ. Este mensaje de información puede indicar que en estos momentos el gestor de colas de coordinación no está disponible o que no se ha definido la configuración correctamente.

Importante:

Los AIXLinuxManaged File Transfer comandos y utilizan archivos de socket para comunicarse con el proceso del agente que se ejecuta en la misma máquina host.

Estos archivos de socket se crean en el directorio de registro del agente y se eliminan cuando el agente se detiene. En la IBM MQManaged File Transfer instalación, este archivo socket se crea con una ruta de archivo de: `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>` donde `MQ_DATA_PATH` es `/var/mqm` por defecto.

Para un agente redistribuible, este archivo socket se crea en el directorio: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

Por ejemplo, si el nombre del agente es `SRCAGENT`, el nombre del gestor de colas del agente es `SRCAGENTQM`, el nombre del gestor de colas de coordinación es `COORDQM` y el agente redistribuible se ejecuta desde el directorio `/home/myuser/mqmft-redis`, la ruta completa de este archivo de socket es: `/home/myuser/mqmft-redis/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`

lo que supone una longitud total de la ruta del archivo de 85 caracteres.

La longitud máxima de ruta permitida por estos sistemas operativos para un archivo de socket es de 107 caracteres. Por lo tanto, al crear un agente, asegúrese de que la ruta del archivo de socket no supere los 107 caracteres. Esto es especialmente importante con un agente redistribuible, en el que el directorio

de registro del agente puede ubicarse en cualquier directorio. Consulte el **fteCreateEnvironment** comando para obtener más información sobre cómo configurar el directorio de configuración.

Si inicia un agente o se ejecutan otros comandos que se conectan al agente, y la longitud de la ruta supera los 107 caracteres, recibirá el siguiente mensaje:

BFGNV0159E: Error al intentar vincular al archivo de socket con FFDC

Utilice el mandato **fteStartAgent** para iniciar el agente de puente de protocolo. Para obtener más información, consulte [“fteStartAgent \(iniciar un MFT agente\)” en la página 2435.](#)  Véase también [Iniciar un agente MFT en z/OS](#).

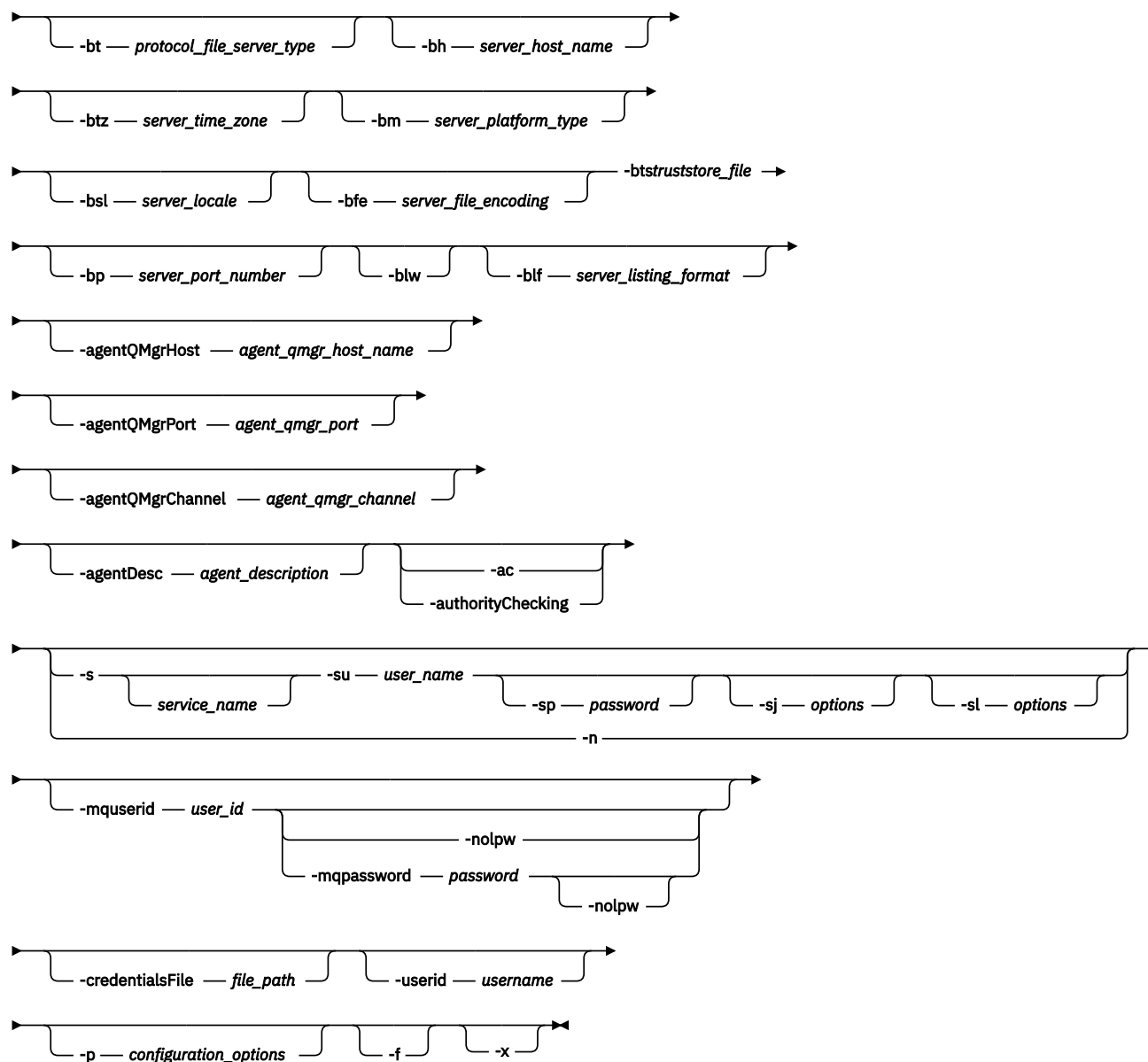
Caracteres especiales

Tenga cuidado cuando utiliza valores de parámetro que contienen caracteres especiales para evitar que el shell de mandatos interprete los caracteres de forma imprevista. Por ejemplo, las rutas y los nombres de archivo completos que contengan caracteres como espacios, comillas (simples o dobles), barras invertidas o barras inclinadas podrían ser interpretados por el intérprete de comandos en lugar de ser pasados directamente al propio comando. Para evitar que el intérprete de comandos interprete los caracteres, envuelve todo el parámetro entre comillas dobles o simples, o bien escapa los caracteres especiales utilizando la secuencia de escape del intérprete de comandos. Cuando especifique rutas de archivo en Windows, asegúrate de introducir el carácter separador barra invertida (\) como dos barras invertidas (\\), es decir, una barra invertida precedida de una barra (\). También puedes utilizar una sola barra (/) como separador

Syntax

fteCreateBridgeAgent

► fteCreateBridgeAgent — -agentName *agent_name* -agentQMGr *agent_qmgr_name* →



Parámetros

-agentName *nombre_agente*

Necesario. El nombre del agente que desea crear. El nombre del agente debe ser exclusivo en el dominio administrativo.

Para obtener más información sobre la denominación de agentes, consulte [Convenios de denominación de objetos](#).

-agentQMGr *nombre_del_agente_qmgr*

Necesario. El nombre del gestor de colas de agente.

-bt *tipo_servidor_archivos_protocolo*

Opcional. Especifica que desea definir un servidor de archivos de protocolo predeterminado. Especifique una de las opciones siguientes:

FTP

Servidor FTP estándar

SFTP

Servidor FTP SSH

FTPS

Servidor FTP protegido utilizando SSL o TLS

Si no especifica este parámetro, no se define ningún servidor de protocolo predeterminado.

Personalización adicional:

- Si ha utilizado el parámetro **-bt** (y los parámetros adicionales necesarios) habrá un nombre de servidor predeterminado en el archivo `ProtocolBridgeProperties.xml`.
- Si desea añadir servidores FTP adicionales o cambiar la ubicación del archivo de credenciales, consulte [Definición de propiedades para servidores de archivos de protocolo mediante el archivo ProtocolBridgeProperties.xml](#).

-bh nombre_del_servidor

Solo es necesario si también especifica un servidor de archivos de protocolo predeterminado utilizando el parámetro **-bt**. El nombre de host o dirección IP del servidor de archivos de protocolo.

-btz zona_horaria_del_servidor

Sólo es necesario si también especifica el parámetro **-bt** (sólo servidores FTP y FTPS). El huso horario del servidor de archivos de protocolo. Especifique el huso horario en el siguiente formato: Área/Ubicación. Por ejemplo: Europa/Londres.

Puede utilizar el parámetro **-htz** para listar los valores posibles para **-btz**. Por ejemplo:
`fteCreateBridgeAgent -htz`

-bm plataforma_servidor

Solo es necesario si también especifica un servidor de archivos de protocolo predeterminado utilizando el parámetro **-bt**. El tipo de plataforma del servidor de archivos de protocolo. Especifique una de las opciones siguientes:

UNIX

Genérico UNIX y Linux plataforma

WINDOWS

Plataforma Windows genérica

OS400

Plataforma IBM i

Nota: Debe establecer el parámetro **bm** en *OS400* y el **blf** parámetro en *OS400IFS* si el agente puente va a comunicarse con un servidor FTP que ejecute IBM i.

-bsl servidor_localización

Sólo es necesario si también especifica el parámetro **-bt** (sólo servidores FTP y FTPS). El entorno local del servidor de archivos de protocolo. Especifique el entorno local en el siguiente formato: *xx_XX*. Por ejemplo, *es_ES*.

- *xx* es el código de idioma ISO. Para obtener una lista de valores válidos, consulte [Códigos de representación de nombres de idiomas](#)
- *XX* es el código de país ISO. Para obtener una lista de valores válidos, consulte [Nombres de países y elementos de código](#).

-bfe codificación_del_archivo_del_servidor

Solo es necesario si también especifica un servidor de archivos de protocolo predeterminado utilizando el parámetro **-bt**. El formato de codificación de caracteres de los archivos almacenados en el servidor de archivos de protocolo. Por ejemplo: UTF-8.

Puede utilizar el parámetro **-hcs** para listar los valores posibles para **-bfe**. Por ejemplo:
`fteCreateBridgeAgent -hcs`

-bts *archivo_almacén_de_certificados*

Sólo es necesario si especifica el parámetro **-bt** (sólo servidores FTPS). Especifica la vía de acceso a un almacén de confianza que se utiliza para validar el certificado presentado por el servidor FTPS.

Puede especificar el parámetro **-bts** sólo si también ha especificado la opción FTPS en el parámetro **-bt**.

-bp *puerto_del_servidor*

Opcional. El puerto IP al que está conectado el servidor de archivos de protocolo. Especifique este parámetro sólo si el servidor de archivos de protocolo no utiliza el puerto predeterminado para ese protocolo. Si no especifica este parámetro, Managed File Transfer utiliza el puerto predeterminado para el tipo de protocolo del servidor de archivos.

-blw

Opcional. Define que el servidor de archivos de protocolo tiene posibilidades de grabación limitadas. De forma predeterminada, un agente de puente de protocolo espera que el servidor de archivos de protocolo permita la supresión de archivos, la redenominación de archivos y la apertura de archivos para la grabación de datos añadidos. Especifique este parámetro para indicar que el servidor de archivos de protocolo no permite estas acciones de archivo. El servidor de archivos sólo permite leer de archivo y grabar en archivo. Si especifica este parámetro, las transferencias pueden no ser recuperables si se interrumpen y pueden dar como resultado un error para el archivo que se esté transfiriendo en ese momento.

-blf *formato_de_lista_de_servidores*

Opcional y sólo para servidores FTP y FTPS. Define el formato de listado de servidor de la información de archivos listados devuelta por el servidor de archivos de protocolo predeterminado. Las opciones son las siguientes:

UNIX

Genérico UNIX y Linux plataforma

WINDOWS

Plataforma Windows genérica

OS400IFS

Sistema de archivos raíz en IBM i plataforma

Notas:

1. Debe establecer el parámetro **bm** en *OS400* y el **blf** parámetro en *OS400IFS* si el agente puente va a comunicarse con un servidor FTP que ejecute IBM i.
2. Puede utilizar Managed File Transfer para enviar y recibir archivos solo en el sistema de archivos raíz (/). Otros sistemas de archivos no funcionan.

Para identificar qué formato se debe seleccionar, utilice un programa cliente FTP, realice un listado de un directorio y seleccione qué formato es el que se ajusta mejor. Por ejemplo,

 UNIX muestra el siguiente tipo de listado:

```
-rwxr-xr-x 2 userid groupId 4096 2009-07-23 09:36 filename
```

 Windows muestra el siguiente tipo de listado:

```
437,909 filename
```

 IBM i muestra el siguiente tipo de listado:

```
OS400IFS -rwxrwsrwx 3 USERID 0 8192 Mar 7 08:33 filename
```

El valor predeterminado es UNIX, que es el formato utilizado por la mayoría de servidores.

-agentQMGrHost *agente_qmgr_host*

Opcional. El nombre de host o dirección IP del gestor de colas de agente.

-agentQMGrPort agente_qmgr_puerto

Opcional. El número de puerto que se utiliza para las conexiones de cliente con el gestor de colas de agente.

-agentQMGrChannel agente_qmgr_canal

Opcional. El nombre de canal que se utiliza para conectar con el gestor de colas del agente.

-agentDesc descripción_del_agente

Opcional. Una descripción del agente, que se visualiza en IBM MQ Explorer.

-ac o -authorityChecking

Opcional. Este parámetro habilita la comprobación de autorización. Si especifica este parámetro, el agente comprueba que los usuarios que someten solicitudes están autorizados a realizar la acción solicitada. Para obtener más información, consulte [Restricción de las autoridades de usuario en las acciones MFT del agente](#).

Windows -s nombre_servicio

Opcional (solo Windows). Indica que el agente se va a ejecutar como un servicio Windows. Si no se especifica *service_name*, el servicio se denomina mqmftAgentAGENTQMGR, donde *AGENT* es el nombre del agente y *QMGR* es el nombre del gestor de colas del agente.

El nombre de visualización del servicio, que se muestra en la ventana Windows **Servicios** en la columna **Nombre**, es siempre **Managed File Transfer Agent AGENTE@QMGR**.

Windows -su nombre_usuario

Opcional (solo Windows). Cuando el agente ejecuta como un servicio Windows, este parámetro especifica el nombre de la cuenta con la que ejecuta el servicio. Para ejecutar el agente utilizando una cuenta de Windows usuario de dominio, especifique el valor en el formulario DomainName\UserName. Para ejecutar el servicio utilizando una cuenta del dominio integrado local, especifique el valor en el formulario UserName.

La cuenta Windows de usuario que especifique utilizando el **-su** parámetro debe tener el **Log on as a service** derecho. Para obtener información sobre cómo conceder este derecho, consulte [Solución de problemas de un MFT agente o registrador que se ejecuta como un Windows servicio](#).

Es necesario cuando se especifica **-s**.

Windows -sp contraseña

Opcional (solo Windows). Contraseña para la cuenta de usuario establecida por el **-su** parámetro.

Este parámetro sólo es válido cuando se especifica **-s**. Si no especifica este parámetro, cuando especifique el parámetro **-s**, se emitirá un mensaje de aviso. Este mensaje avisa de que hay que configurar la contraseña con la herramienta de servicios de Windows para que el servicio arranque correctamente.

Windows -sj opciones

Opcional (solo Windows). Cuando el agente se arranca como un servicio Windows, define la lista de opciones pasadas con -D o -X a la JVM. Las opciones se separan utilizando un símbolo numérico (#) o un carácter de punto y coma (;). Si debe incluir algún carácter # o con punto y coma (;), póngalos entre caracteres de una sola comilla.

Este parámetro solo es válido cuando **-s** se especifica..

Windows -sl opciones

Opcional (solo Windows). Define el nivel de registro del servicio Windows. Las opciones válidas son: error, información, advertir, depurar. El valor predeterminado es \n \ información. Esta opción puede ser útil si tienes problemas con el Windows servicio. Si se establece en el valor debug, se obtiene información más detallada en el archivo de registro de servicio.

Este parámetro sólo es válido cuando se especifica **-s**.

Windows -n

Opcional (solo Windows). Indica que el agente se debe ejecutar como un servicio normal. Es mutuamente excluyente con la opción **-s**. Si no se especifica uno de los parámetros **-s** o **-n**, el agente se configura como un proceso Windows.

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para crear un agente. Por convención, utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. El mandato **fteCreateBridgeAgent** utiliza entonces el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Especifique el parámetro **-p** opcional únicamente si desea utilizar opciones de configuración que sean diferentes de los valores predeterminados. Si no especifica **-p**, se utilizan las opciones de configuración definidas en el archivo `installation.properties`. Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información.

-f

Opcional. Fuerza el mandato a sobrescribir la configuración existente.

-htz

Opcional. Muestra una lista de husos horarios soportados que puede utilizar como entrada para el parámetro **-btz**.

-hcs

Opcional. Muestra una lista de conjuntos de caracteres soportados que puede utilizar como entrada para el parámetro **-bfe**.

Ejecute el mandato **fteCreateBridgeAgent -hcs** para obtener una lista de las páginas de códigos conocidas para la JVM. Esta información no está disponible desde una fuente externa porque las páginas de códigos conocidas varían entre las diferentes JVM existentes.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación MQCSP y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

-credentialsFile ruta_del_archivo

Opcional. La vía de acceso de archivo completa de un archivo de credenciales existente, o nuevo, al que se añaden los detalles de la autenticación de IBM MQ.

Este mandato da soporte a la adición de un conjunto de detalles de la autenticación de IBM MQ, a un archivo de credenciales de Managed File Transfer específico. Utilice este mandato cuando esté la conexión de autenticación de IBM MQ esté habilitada. Si actualiza los detalles existentes, deberá utilizar el parámetro de forzar, **-f**.

-userid nombre de usuario

Opcional. El ID de usuario para asociar los detalles de credenciales. Si no especifica un ID de usuario, los detalles de credenciales se aplicarán a todos los usuarios. También debe especificar el parámetro **-credentialsFile**.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

-x

Opcional. Crea una configuración de agente para ejecutarse en modo de alta disponibilidad.

Al especificar este parámetro, se añade una nueva opción `highlyAvailable` al `agent.properties` archivo.

Ejemplos

En este ejemplo, se crea un nuevo agente de puente de protocolo, `ACCOUNTS1`, con un gestor de colas de agente `QM_ACCOUNTS` y se utiliza el gestor de colas de coordinación predeterminado. `ACCOUNTS1` se conecta al servidor FTP `accountshost.ibm.com`. Este servidor FTP ejecuta en Windows con el huso horario Europa/Berlin, el entorno local de `_DE` y la codificación de archivos UTF-8. El número de reintentos de reconexión es 4:

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS1 -agentQMgr QM_ACCOUNTS -bt FTP
-bh accountshost.ibm.com -bm WINDOWS -btz Europe/Berlin -bsl de_DE -bfe UTF8
-agentQMgrHost myhost.ibm.com -agentQMgrPort 1415 -agentQMgrChannel CHANNEL1
```

En este ejemplo, se crea un nuevo agente de puente de protocolo, `ACCOUNTS2`, con un gestor de colas de agente `QM_ACCOUNTS` y se utiliza el gestor de colas de coordinación predeterminado. `ACCOUNTS2` se crea sin un servidor de archivos de protocolo predeterminado.

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS2 -agentQMgr QM_ACCOUNTS
```

Nota: Este ejemplo no se aplica a los componentes redistribuibles de transferencia gestionada de archivos.

El escenario aquí es que el Managed File Transfer Agent se está ejecutando en una Linux o Windows caja, pero está configurado para comunicarse con un servidor FTP que ejecuta IBM i. Si necesita que el archivo de destino esté en la página de códigos nativa de IB, debe utilizar el parámetro **-dce** de página de códigos al enviar la solicitud de transferencia. Por ejemplo:

```
fteCreateTransfer -rt -1 -sa SRC -sm MFTQM -da OS400FTP -dm MFTQM -dce 37 -sce 1252
-t text -de overwrite -df "<your-domain>:/home/mft/text/uploadwcp.log"
"C:\temp\os400\Text\uploadwcp.log"
```

y, si necesita el archivo de recepción en la página de códigos nativa de IBM i:

```
fteCreateTransfer -rt -1 -da SRC -dm MFTQM -sa OS400FTP -sm MFTQM -sce 37 -dce 1252
-t text -de overwrite -df "C:\temp\os400\Text\downloadwcp.log"
"<your-domain>:/home/mft/text/uploadwcp.log"
```

Códigos de retorno

Tabla 379. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Referencia relacionada

[El puente de protocolo](#)

“Formato del archivo de credenciales de puente de protocolo” en la [página 3021](#)

El archivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` en el directorio de configuración de Managed File Transfer Agent define los nombres de usuario y la información de credenciales que el agente de puente de protocolo utiliza para autorizarse a sí mismo con el servidor de protocolo.

“Formato del archivo de propiedades de puente de protocolo” en la [página 3025](#)

El archivo `ProtocolBridgeProperties.xml` del directorio de configuración del agente define las propiedades de servidores de archivos de protocolo.

fteCreateCDAgent (crear un agente de puente Connect:Direct)

El mandato `fteCreateCDAgent` crea un Managed File Transfer Agent y su configuración asociada para utilizarlo con el puente Connect:Direct.

Importante:

 En AIX, Linux, and Windows sistemas, si utiliza la imagen de instalación IBM MQ del servidor, debe cumplir ambas condiciones para ejecutar el comando:

- Sé un IBM MQ administrador.
- Ser miembro del grupo `mqm` (si el grupo `mqm` está definido en el sistema).

De lo contrario, aparecerá el mensaje de error « BFGCL0502E: » (No se ha encontrado el objeto). No está autorizado para realizar la operación solicitada. Esta restricción no se aplica si utiliza el Redistributable Managed File Transfer Agent archivo.

 En z/OS los sistemas, debe cumplir al menos una de estas condiciones para poder ejecutar el comando:

- Ser miembro del grupo `mqm` (si el grupo `mqm` está definido en el sistema).
- Ser miembro del grupo nombrado en la variable de entorno `BFG_GROUP_NAME` (si se ha nombrado alguno).
- No establezca ningún valor en la variable de entorno `BFG_GROUP_NAME` cuando se ejecute el comando.

Finalidad

Utilice el mandato **fteCreateCDAgent** para crear un agente de puente Connect:Direct. Este tipo de agente se dedica a transferir archivos a y desde nodos Connect:Direct. Para obtener más información, consulte [El puente Connect:Direct bridge](#). Para obtener más información sobre las versiones del sistema operativo compatibles con el Connect:Direct puente, consulte la página web [Requisitos del sistema para IBM MQ](#).

Este mandato le proporciona los mandatos MQSC que debe ejecutar en el gestor de colas del agente para crear las colas de agente siguientes:

- `SYSTEM.FTE.AUTHADM1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHMON1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.COMMAND.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.DATA.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.EVENT.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.REPLY.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.STATE.nombre_agente`

Estas colas son colas internas del sistema cuyos mensajes no debe modificar, suprimir ni leer a menos que suprima el agente. Los comandos MQSC que se deben ejecutar también se proporcionan en un archivo ubicado en la siguiente ubicación:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc.`

Si más adelante desea suprimir el agente, este mandato también le proporciona los mandatos MQSC que debe ejecutar para borrar y luego suprimir las colas pertenecientes al agente. Los comandos MQSC se encuentran en un archivo en la siguiente ubicación:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc.`

Managed File Transfer proporciona propiedades avanzadas de agente que le ayudan a configurar agentes. Estas propiedades se describen en el `MFTAgent.properties` archivo.

El **fteCreateCDAgent** comando crea dos archivos XML en el directorio de propiedades del agente. `ConnectDirectNodeProperties.xml`, que se utiliza para definir información sobre los nodos remotos en una transferencia, y `ConnectDirectProcessDefinitions.xml`, que se utiliza para especificar qué procesos Connect:Direct definidos por el usuario se inician mediante transferencias.

Para definir los nombres de usuario y contraseñas que el agente de puente Connect:Direct utiliza para conectarse a nodos Connect:Direct, debe crear manualmente un archivo `ConnectDirectCredentials.xml`. Los archivos XML de muestra se encuentran en `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`. Para obtener más información y ver ejemplos, consulte [“Connect:Direct formato del archivo de credenciales” en la página 3039](#).

Importante:

Los AIXLinuxManaged File Transfer comandos y utilizan archivos de socket para comunicarse con el proceso del agente que se ejecuta en la misma máquina host.

Estos archivos de socket se crean en el directorio de registro del agente y se eliminan cuando el agente se detiene. En la IBM MQManaged File Transfer instalación, este archivo socket se crea con una ruta de archivo de: `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>` donde `MQ_DATA_PATH` es `/var/mqm` por defecto.

Para un agente redistribuible, este archivo socket se crea en el directorio: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

Por ejemplo, si el nombre del agente es `SRCAGENT`, el nombre del gestor de colas del agente es `SRCAGENTQM`, el nombre del gestor de colas de coordinación es `COORDQM` y el agente redistribuible se ejecuta desde el directorio `/home/myuser/mqmft-redis`, la ruta completa de este archivo de socket es: `/home/myuser/mqmft-redis/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`

lo que supone una longitud total de la ruta del archivo de 85 caracteres.

La longitud máxima de ruta permitida por estos sistemas operativos para un archivo de socket es de 107 caracteres. Por lo tanto, al crear un agente, asegúrese de que la ruta del archivo de socket no supere los 107 caracteres. Esto es especialmente importante con un agente redistribuible, en el que el directorio de registro del agente puede ubicarse en cualquier directorio. Consulte el **fteCreateEnvironment** comando para obtener más información sobre cómo configurar el directorio de configuración.

Si inicia un agente o se ejecutan otros comandos que se conectan al agente, y la longitud de la ruta supera los 107 caracteres, recibirá el siguiente mensaje:

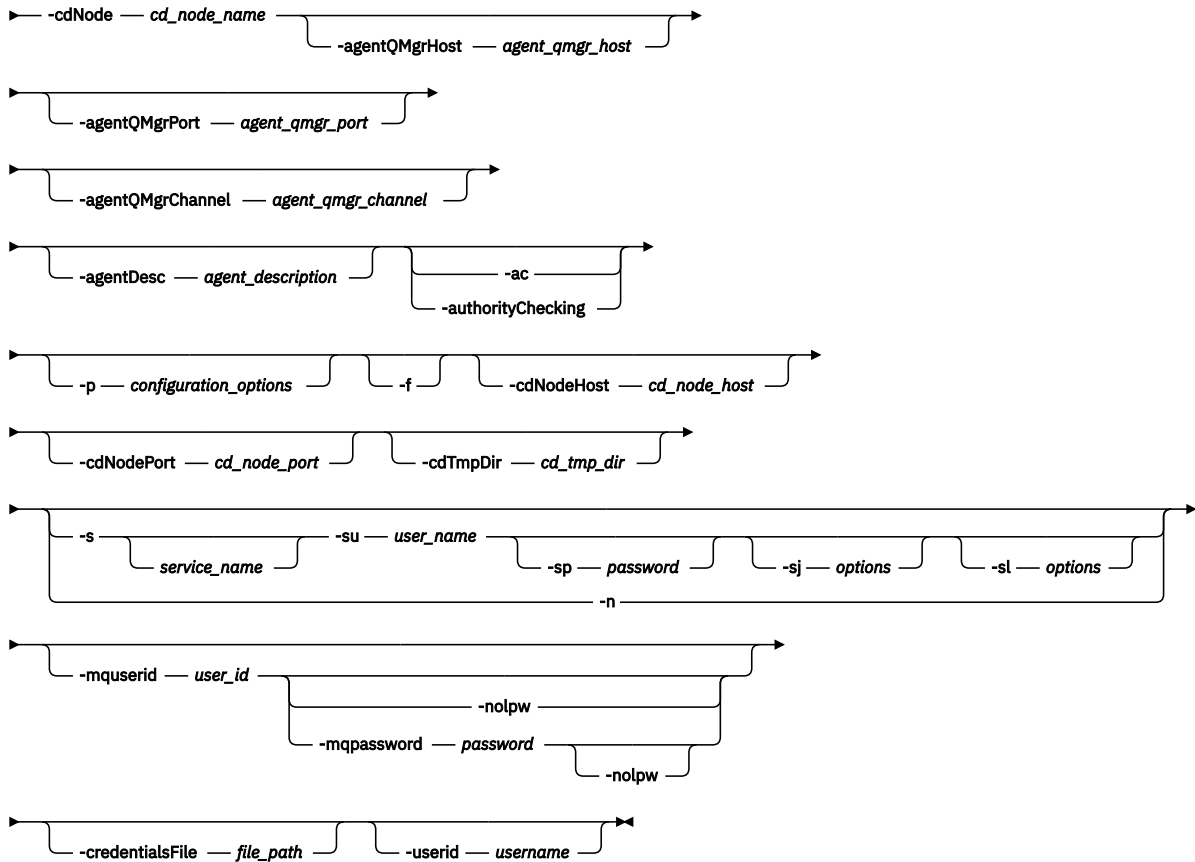
BFGNV0159E: Error al intentar vincular al archivo de socket con FFDC

Caracteres especiales

Tenga cuidado cuando utiliza valores de parámetro que contienen caracteres especiales para evitar que el shell de mandatos interprete los caracteres de forma imprevista. Por ejemplo, las rutas y los nombres de archivo completos que contengan caracteres como espacios, comillas (simples o dobles), barras invertidas o barras inclinadas podrían ser interpretados por el intérprete de comandos en lugar de ser pasados directamente al propio comando. Para evitar que el intérprete de comandos interprete los caracteres, envuelve todo el parámetro entre comillas dobles o simples, o bien escapa los caracteres especiales utilizando la secuencia de escape del intérprete de comandos. Cuando especifique rutas de archivo en Windows, asegúrate de introducir el carácter separador barra invertida (`\`) como dos barras invertidas (`\\`), es decir, una barra invertida precedida de una barra (`\`). También puedes utilizar una sola barra (`/`) como separador

fteCreateCDAgent

► fteCreateCDAgent — agentName — agent_name — agentQMGr — agent_qmgr_name →



Parámetros

-agentName *nombre_agente*

Necesario. El nombre del agente que desea crear. El nombre de agente debe ser exclusivo en el gestor de colas de coordinación.

Para obtener más información sobre la denominación de agentes, consulte [Convenios de denominación de objetos](#).

-agentQMGr *nombre_del_agente_qmgr*

Necesario. El nombre del gestor de colas de agente.

-cdNode *nombre_nodo_cd*

Necesario. El nombre del nodo Connect:Direct que se utilizará para transferir mensajes desde este agente a los nodos Connect:Direct de destino. El valor de este parámetro se utiliza para fines de registro y no para especificar al agente de puente Connect:Direct a qué nodo hay que conectarse. Los valores de **-cdNodeHost** y **-cdNodePort** especifican el nodo Connect:Direct que forma parte del puente Connect:Direct.

-agentQMGrHost *agente_qmgr_host*

Opcional. El nombre de host o dirección IP del gestor de colas de agente.

-agentQMGrPort *agente_qmgr_puerto*

Opcional. El número de puerto que se utiliza para las conexiones de cliente con el gestor de colas de agente.

-agentQMGrChannel *agente_qmgr_canal*

Opcional. El nombre de canal que se utiliza para conectar con el gestor de colas del agente.

-agentDesc *descripción_del_agente*

Opcional. Una descripción del agente, que se visualiza en IBM MQ Explorer.

-ac o -authorityChecking

Opcional. Este parámetro habilita la comprobación de autorización. Si especifica este parámetro, el agente comprueba que los usuarios que someten solicitudes están autorizados a realizar la acción solicitada. Para obtener más información, consulte [Restricción de las autoridades de usuario en las acciones MFT del agente](#).

-p *opciones_configuración*

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para crear un agente. Por convención, utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. El mandato de **fteCreateCDAgent** utiliza después el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Especifique el parámetro **-p** opcional únicamente si desea utilizar opciones de configuración que sean diferentes de los valores predeterminados. Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-f

Opcional. Fuerza a que el mandato sobrescriba parámetros existentes no coincidentes. La especificación de este parámetro no fuerza la sustitución de un agente de servicio de Windows existente.

-cdNodeHost *nombre_host_nodo_cd*

Opcional. El nombre de host o la dirección IP del sistema donde se encuentra el nodo Connect:Direct, especificado por el parámetro **-cdNode**. Si no especifica el parámetro **-cdNodeHost**, se utiliza un valor predeterminado del nombre de host o la dirección IP del sistema local.

En la mayoría de los casos, el nodo Connect:Direct se encuentra en el mismo sistema que el agente de puente Connect:Direct. En estos casos, el valor predeterminado de esta propiedad, que es la dirección IP del sistema local, es correcto. Si el sistema tiene múltiples direcciones IP o el nodo Connect:Direct se encuentra en un sistema diferente del agente de puente Connect:Direct y los sistemas comparten un sistema de archivos, utilice esta propiedad para especificar el nombre de host correcto para el nodo Connect:Direct.

-cdNodePort *nombre_puerto_nodo_cd*

Opcional. El número de puerto del nodo Connect:Direct que las aplicaciones cliente utilizan para comunicarse con el nodo que especifica el parámetro **-cdNode**. En la documentación del producto Connect:Direct, este puerto se denomina el puerto de API. Si no especifica el parámetro **-cdNodePort**, se presupone un número de puerto predeterminado de 1363.

-cdTmpDir *directorio_tmp_cd*

Opcional. El directorio que este agente utilizará para almacenar archivos temporalmente antes de que se transfieran al nodo Connect:Direct de destino. Este parámetro especifica la vía de acceso completa del directorio en el que se almacenan temporalmente los archivos. Por ejemplo, si **cdTmpDir** está establecido en /tmp, los archivos se colocan temporalmente en el directorio /tmp. Si no se especifica el **-cdTmpDir** parámetro, los archivos se almacenan temporalmente en un directorio llamado *cdbridge-agent_name*. Este directorio predeterminado se crea en la ubicación que está definida por el valor de la propiedad `java.io.tmpdir`.

El agente de puente Connect:Direct y el nodo de puente Connect:Direct deben poder acceder al directorio especificado por este parámetro utilizando el mismo nombre de vía de acceso. Tenga esto en cuenta al planificar la instalación del puente Connect:Direct. Si es posible, cree el agente en el sistema donde se encuentra el nodo Connect:Direct que forma parte del puente Connect:Direct. Si el agente y el nodo se encuentran en sistemas distintos, el directorio debe estar en un sistema de archivos compartidos y ser accesible desde ambos sistemas utilizando el mismo nombre de vía de acceso. Para obtener más información acerca de las configuraciones soportadas, consulte [El puente de Connect:Direct](#).

Nota: Si ejecuta el mandato **fteCleanAgent**, se suprimen todos los archivos en este directorio.

Windows -s nombre_servicio

Opcional (solo Windows). Indica que el agente tiene que ejecutar como un servicio Windows, el mandato tiene que ejecutarse con un ID de usuario administrador de Windows. Si no se especifica *service_name*, el servicio se denomina *mqmftAgentAGENTQMGR*, donde *AGENT* es el nombre del agente y *QMGR* es el nombre del gestor de colas del agente.

Windows -su nombre_usuario

Opcional (solo Windows). Cuando el agente ejecuta como un servicio Windows, este parámetro especifica el nombre de la cuenta con la que ejecuta el servicio. Para ejecutar el agente utilizando una cuenta de Windows usuario de dominio, especifique el valor en el formulario *DomainName\UserName*. Para ejecutar el servicio utilizando una cuenta del dominio local integrado, especifique el valor en el formulario *UserName*.

Windows -sp contraseña

Opcional (solo Windows).

Windows -sj opciones

Opcional (solo Windows). Cuando el agente se arranca como un servicio Windows, define la lista de opciones pasadas con *-D* o *-X* a la JVM. Las opciones se separan utilizando un símbolo numérico (#) o un carácter de punto y coma (;). Si debe incluir algún carácter # o con punto y coma (;), póngalos entre caracteres de una sola comilla.

Windows -sl opciones

Opcional (solo Windows). Define el nivel de registro del servicio Windows. Las opciones válidas son: error, información, advertir, depurar. El valor predeterminado es *\n \ información*. Esta opción puede ser útil si tienes problemas con el Windows servicio. Si se establece en el valor *debug*, se obtiene información más detallada en el archivo de registro de servicio.

Windows -n

Opcional (solo Windows). Indica que el agente se debe ejecutar como un servicio normal. Es mutuamente excluyente con la opción *-s*. Si no se especifica uno de los parámetros *-s* o *-n*, el agente se configura como un proceso Windows.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también se debe especificar el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación [MQCSP](#) y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también se debe especificar el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

-credentialsFile ruta_del_archivo

Opcional. La vía de acceso de archivo completa de un archivo de credenciales existente, o nuevo, al que se añaden los detalles de la autenticación de IBM MQ.

Este mandato da soporte a la adición de un conjunto de detalles de la autenticación de IBM MQ, a un archivo de credenciales de Managed File Transfer específico. Utilice este mandato cuando esté

la conexión de autenticación de IBM MQ esté habilitada. Si actualiza los detalles existentes, deberá utilizar el parámetro de forzar, **-f**.

-userid nombre de usuario

Opcional. El ID de usuario para asociar los detalles de credenciales. Si no especifica un ID de usuario, los detalles de credenciales se aplicarán a todos los usuarios. También debe especificar el parámetro **-credentialsFile**.

Ejemplo

En este ejemplo, se crea un nuevo agente de puente Connect:Direct con un gestor de colas de agente QM_NEPTUNE. El agente utiliza el nodo Connect:Direct BRIDGE_NODE para transferir archivos a otros nodos Connect:Direct. El nodo BRIDGE_NODE se encuentra en el mismo sistema que el agente y utiliza el puerto predeterminado para conexiones de cliente. Los archivos que se transfieren a o desde Connect:Direct se almacenan temporalmente en el directorio /tmp/cd-bridge.

```
fteCreateCDAgent -agentName CD_BRIDGE -agentQMgr QM_NEPTUNE
                 -cdNode BRIDGE_NODE -cdTmpDir /tmp/cd-bridge
```

Códigos de retorno

Tabla 380. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Tareas relacionadas

- [Configurar el puente Connect:Direct](#)
- [Transferencia de un archivo a un nodo Connect:Direct](#)
- [Transferencia de un archivo desde un nodo Connect:Direct](#)

Referencia relacionada

- [El puente Connect:Direct](#)

fteCreateEnvironment (configuración de entorno para Redistributable Managed File Transfer Agent)

El **fteCreateEnvironment** comando establece el entorno para la configuración y transferencia de archivos para el Redistributable Managed File Transfer Agent.

Finalidad

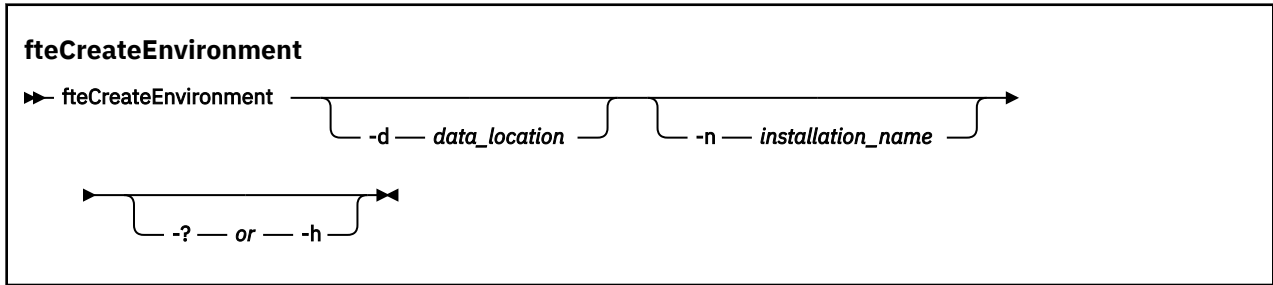
Utiliza el **fteCreateEnvironment** comando para configurar el entorno para utilizar el Redistributable Managed File Transfer Agent.

Desde IBM MQ 9.3.0, este entorno se comparte con el Redistributable Managed File Transfer Logger.

Puede ejecutar este comando con el **-d** parámetro para especificar la ubicación de los archivos MFT de datos del agente. Si no se especifica el **-d** parámetro, el comando crea los archivos de datos en la ubicación Redistributable Managed File Transfer Agent de descarga y establece la ruta de datos.

El **-n** parámetro le ofrece la opción de especificar un nombre IBM MQ de instalación. El valor que especifique para esta opción se utilizará para el resto de los MFT comandos ejecutados desde la misma sesión de consola.

Syntax



Parámetros

-d ubicación_de_los_datos

Opcional. Este parámetro se utiliza para especificar la ubicación de los archivos de datos a la vez que se configura el entorno.

Si no se especifica este parámetro, se crea el directorio de datos (si no existe todavía) en la ubicación donde se haya extraído el Redistributable Managed File Transfer Agent y la variable de entorno (BFG_DATA) se establece a dicha ubicación.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

-n nombre_de_la_instalación

Opcional. Este parámetro se utiliza para especificar el nombre de una instalación de IBM MQ o un nombre exclusivo. El nombre único debe cumplir las mismas normas de nomenclatura que el nombre IBM MQ de la instalación. Para obtener más información sobre las normas de nomenclatura, consulte [Nombre de la instalación en AIX, Linux, and Windows](#).

Ejemplos de situaciones en las que posiblemente deseará utilizar este parámetro son:

- Si desea probar rápidamente una nueva función o característica utilizando el paquete redistribuible con la configuración existente en la que los agentes se han configurado para que se conecten al gestor de colas solo en modalidad de clientes. (Tenga en cuenta que este parámetro no se aplica a ningún agente que esté configurado para conectarse a un gestor de colas en modalidad de enlaces).
- Si va a realizar una migración desde una instalación de Managed File Transfer estándar a un paquete de Redistributable Managed File Transfer Agent y desea utilizar la misma configuración que la que ha creado la instalación estándar. Este es el caso en el que se ha instalado Managed File Transfer estándar, pero se está conectando a un gestor de colas de agente que se ejecuta en otra máquina.

La variable de nombre de instalación predeterminada es **BFG_INSTALLATION_NAME**.

Ejemplos

Windows En este ejemplo, en Windows, el parámetro `-d` especifica la ubicación donde se han creado las carpetas de datos:

```
fteCreateEnvironment -d C:\mftRedistributable\mftData
```

Linux En Linux, como requisito previo, el mandato se tiene que ejecutar en un shell Bash. En un shell Bash, el mandato se puede ejecutar de varias formas y se debe emitir la orden "source" para el archivo de mandato:

```
source Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

Un método alternativo es:

```
. Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

o si se ejecuta desde el directorio donde se encuentra el archivo de mandatos:

```
./fteCreateEnvironment
```



Atención: Tenga en cuenta el espacio que sigue al primer punto (.)

Este ejemplo crea un entorno en el que se especifican tanto la ruta de MFT datos de configuración como las variables de entorno del nombre de la instalación:

```
fteCreateEnvironment -d C:/ProgramData/IBM/mq/mqft -n MFTPROD
```

El resultado de este comando es:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

Las variables de **BFG_INSTALLATION_NAME** **BFG_DATA** entorno y se actualizan con los nuevos valores.

Este ejemplo crea una nueva variable de entorno solo para el nombre de la instalación. La ruta de datos permanece sin cambios en C:\ProgramData\IBM\MQ.

```
fteCreateEnvironment -n MFTPROD
```

El resultado del comando es:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

La variable **BFG_INSTALLATION_NAME** de entorno se actualiza con el nuevo valor *MFTPROD*.

Este ejemplo crea una nueva variable de entorno para la ruta de los datos MFT de configuración únicamente. El nombre de la instalación permanece sin cambios en *MFTPROD* :

```
fteCreateEnvironment -d C:/ProgramData/IBM/MQ2
```

El resultado del comando es:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ2
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

Códigos de retorno

Tabla 381. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Tareas relacionadas

[Descarga y configuración de Redistributable Managed File Transfer components](#)

fteCreateLogger (crear un MFT archivo o un registrador de base de datos)

Utilice el mandato **fteCreateLogger** para crear un registrador de archivo o de base de datos de Managed File Transfer.

Importante:

 En AIX, Linux, and Windows sistemas, si utiliza la imagen de instalación IBM MQ del servidor, debe cumplir ambas condiciones para ejecutar el comando:

- Sé un IBM MQ administrador.
- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).

De lo contrario, aparecerá el mensaje de error « BFGCL0502E : » (No se ha encontrado el objeto). No está autorizado para realizar la operación solicitada. Esta restricción no se aplica si utiliza el Redistributable Managed File Transfer Agent archivo.

 En z/OS los sistemas, debe cumplir al menos una de estas condiciones para poder ejecutar el comando:

- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).
- Ser miembro del grupo nombrado en la variable de entorno `BFG_GROUP_NAME` (si se ha nombrado alguno).
- No establezca ningún valor en la variable de entorno `BFG_GROUP_NAME` cuando se ejecute el comando.

Registradores en IBM i



Los registradores de Managed File Transfer no están soportados en la plataforma IBM i.

Finalidad

El **fteCreateLogger** comando le proporciona los comandos MQSC que debe ejecutar en el gestor de colas del registrador para crear las siguientes colas del registrador:

- `SYSTEM.FTE.LOG.CMD.nombre_registrador`
- `SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.nombre_registrador`

Estas colas son colas internas del sistema cuyos mensajes no debe modificar, suprimir ni leer a menos que suprima el registrador. Los comandos MQSC que se deben ejecutar también se proporcionan en un archivo ubicado en la siguiente ubicación:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr\loggers\logger_name\logger_name_create.mqsc`

Si más adelante desea suprimir el registrador, utilice el mandato **fteDeleteLogger**.

Managed File Transfer proporciona propiedades avanzadas de registrador que le ayudan a configurar registradores. Véase [propiedades de configuración del MFT registrador](#)

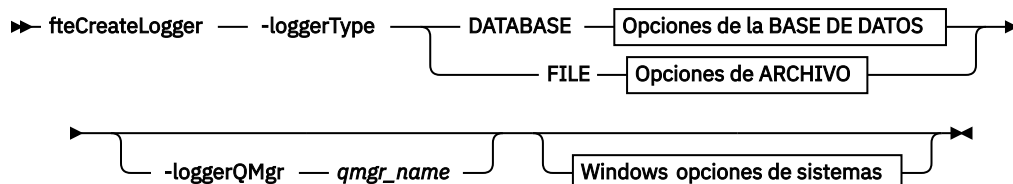
Nota: Si el registrador que va a crear es un registrador de base de datos y no se va a conectar con una base de datos Db2 local, tendrá que crear manualmente un archivo `MQMFTCredentials.xml`. El archivo contiene el nombre de usuario y la contraseña para conectarse a la base de datos. Debe utilizar el archivo de propiedades, `wmqfte.database.credentials`, en el archivo `logger.properties` para especificar la vía de acceso al archivo `MQMFTCredentials.xml`. Una muestra de este archivo de credenciales se encuentra en `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`.

Caracteres especiales

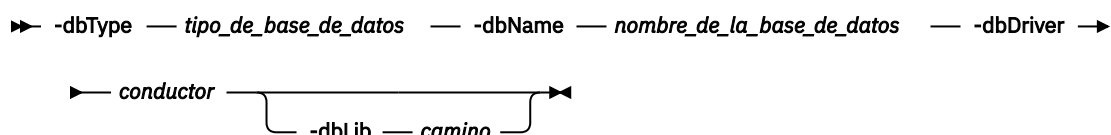
Tenga cuidado cuando utiliza valores de parámetro que contienen caracteres especiales para evitar que el shell de mandatos interprete los caracteres de forma imprevista. Por ejemplo, las rutas y los nombres de archivo completos que contengan caracteres como espacios, comillas (simples o dobles), barras invertidas o barras inclinadas podrían ser interpretados por el intérprete de comandos en lugar de ser pasados directamente al propio comando. Para evitar que el intérprete de comandos interprete los caracteres, envuelve todo el parámetro entre comillas dobles o simples, o bien escapa los caracteres especiales utilizando la secuencia de escape del intérprete de comandos. Cuando especifique rutas de archivo en Windows, asegúrate de introducir el carácter separador barra invertida (\) como dos barras invertidas (\\), es decir, una barra invertida precedida de una barra (\). También puedes utilizar una sola barra (/) como separador

Sintaxis

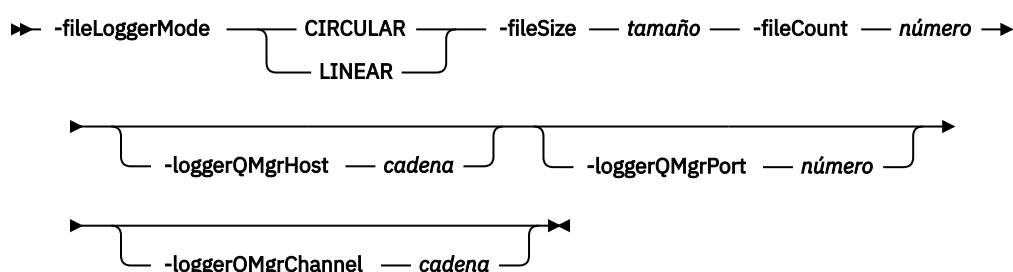
fteCreateLogger



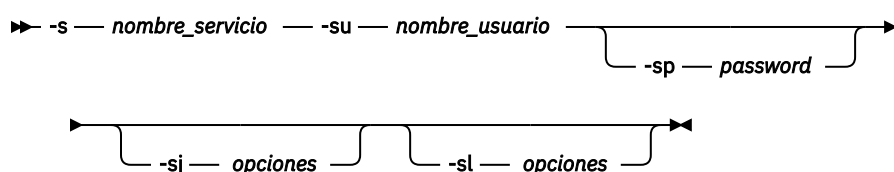
Opciones para DATABASE



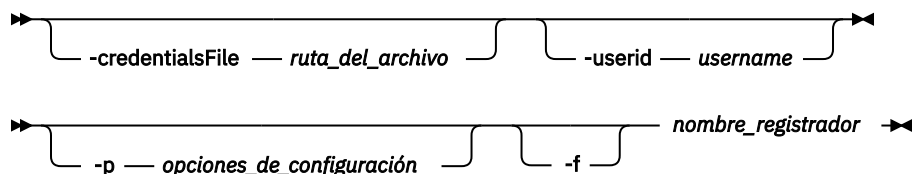
Opciones para FILE



Windows Opciones de sistema



Parámetros para la seguridad de MQ



Parámetros

-loggerType *tipo*

Necesario. Especifica dónde se registrará la información de transferencia de archivos gestionada. Las opciones para tipo son DATABASE, si la información de transferencia se registrará en una base de datos, o FILE, si la información se registrará en un archivo.

-loggerQMGr *qmgr_name*

Opcional. Determina el gestor de colas al que conectarse para recibir mensajes que contienen información sobre transferencias de archivos gestionadas. El gestor de colas debe estar en el mismo sistema que el registrador. Si no especifica el parámetro **-loggerQMGr**, el gestor de colas de coordinación que está asociado al conjunto de opciones de configuración para este registrador se utiliza como el valor predeterminado.

Si el gestor de colas de coordinación se conecta utilizando una conexión en modo cliente, el registrador utiliza el modo cliente.



Atención: Los parámetros **loggerQmgrHost**, **loggerQmgrPort** y **loggerQmgrChannel** solo son válidos en un registrador de archivos. Si intenta utilizar uno o varios de estos parámetros en un registrador de base de datos, recibirá el mensaje siguiente:

```
BFGCL0456E: The parameter '-loggerQmgrHost' is not valid for the fteCreateLogger command.
```

-dbType tipo_base_datos

Necesario cuando -loggerType es DATABASE. Especifica el tipo de sistema de gestión de bases de datos que se utiliza para almacenar la información de transferencia de archivos gestionada. Las opciones son db2 o oracle

Nota: Tiene que crear tablas utilizando archivos SQL. Los archivos .sql están disponibles desde MQ_INSTALLATION_PATH_/mqft/sql:

- En las bases de datos Db2: ftelog_tables_db2.sql
- Para bases de datos Oracle: ftelog_tables_oracle.sql

-dbName nombre_base_datos

Necesario cuando -loggerType es DATABASE. El nombre de la base de datos en la que se almacena la información de transferencia de archivos gestionada. La base de datos debe estar configurada con las tablas de registro de Managed File Transfer.

-dbDriver conductor

Necesario cuando -loggerType es DATABASE. La ubicación de las clases de controlador JDBC para la base de datos. Suele ser la vía de acceso y el nombre de archivo de un archivo JAR.

-dbLib camino

Opcional cuando -loggerType es DATABASE. La ubicación de las bibliotecas nativas que son necesarias para el controlador de base de datos elegido.

-fileLoggerMode modo

Necesario cuando -loggerType es FILE. Especifica el tipo de sistema de archivos que se utiliza para almacenar la información de transferencia de archivos gestionada. Las opciones son LINEAR u CIRCULAR.

La opción LINEAR significa que el registrador de archivo grabará información en un archivo hasta que el archivo alcance su tamaño máximo tal como se ha definido en -fileSize. Cuando se alcanza el tamaño máximo, el registrador de archivo iniciará un archivo nuevo. Los archivos grabados anteriormente no se suprimirán lo que les permitirá conservarse como un registro histórico de mensajes de registro. Dado que los archivos no se suprimen cuando se ejecutan en esta modalidad, -fileCount se ignorará porque no hay ningún límite superior para el número de archivos que se pueden crear. Como no hay ningún límite superior cuando se ejecuta en esta modalidad, será necesario realizar un seguimiento de la cantidad de espacio de disco utilizado por los archivos de registro para evitar quedarse con poco espacio de disco.

La opción CIRCULAR significa que el registrador de archivo grabará información en un archivo hasta que el archivo alcance su tamaño máximo tal como se ha definido en -fileSize. Cuando se alcanza el tamaño máximo, el registrador de archivo iniciará un archivo nuevo. El número máximo de archivos grabados en esta modalidad se controla mediante el valor definido utilizando -fileCount. Cuando se alcance este número máximo de archivos, el registrador de archivo suprimirá el primer archivo y volverá a crearlo para utilizarlo como el archivo activo actualmente. Si el valor definido en -fileSize es una unidad de byte de tamaño fijo, el límite superior del espacio de disco utilizado en esta modalidad será igual a tamañoArchivo x recuentoArchivos. Si los valores definidos en -fileSize son una unidad de tiempo, el tamaño máximo dependerá del rendimiento del mensaje de registro en el sistema durante estos periodos de tiempo.

Para obtener más información, consulte [propiedades de MFT configuración del registrador](#).

-fileSize tamaño

Necesario cuando -loggerType es FILE. El tamaño máximo al que puede crecer un archivo de registro. El valor es un entero positivo, mayor que cero, seguido de una de las siguientes unidades: KB, MB, GB, m (minutos), h (horas), d (días), w (semanas). Por ejemplo: -fileSize 5MB (especifica un tamaño máximo de 5MB) , -fileSize 2d (especifica un máximo de 2 días de datos).

-fileCount número

Necesario cuando -loggerType es FILE y -fileLoggerMode es CIRCULAR. El número máximo de archivos de registro que se van a crear. Cuando la cantidad de datos excede la cantidad máxima que se puede almacenar en este número de archivos, el archivo más antiguo se suprime para que el número de archivos de registro nunca exceda el valor especificado en este parámetro.

-loggerQMGrHost

El nombre de host o la dirección IP de la máquina en la que se ejecuta el gestor de colas del registrador.

El valor predeterminado es NINGUNO.

Si no especifica el parámetro **-loggerQMGrHost**, el registrador se crea en modalidad de enlaces.

-loggerQMGrPort

El número de puerto en el que escucha el gestor de colas del registrador.

El valor predeterminado es 1414.

-loggerQMGrChannel

El nombre del canal que se utiliza para conectar con el gestor de colas del registrador.

El valor predeterminado es SYSTEM.DEF.SVRCONN.

Windows

-s nombre_servicio

Opcional (solo en sistemas Windows). Indica que el registrador se va a ejecutar como un servicio de Windows. Si no se especifica *service_name*, el servicio se denomina `mqmfTLoggerLOGGERQMGR`, donde *LOGGER* es el nombre del registrador y *QMGR* es el nombre del gestor de colas del registrador.

El nombre para mostrar del servicio, que se muestra en la Windows La ventana **Servicios** en la columna **Nombre**, siempre está **Managed File Transfer Logger REGISTRADOR @ QMGR**.

Windows

-su nombre_usuario

Opcional (solo Windows). Cuando el registrador tiene que ejecutar como un servicio Windows, este parámetro especifica el nombre de la cuenta con la que ejecuta el servicio. Para ejecutar el registrador utilizando una cuenta de Windows usuario de dominio, especifique el valor en el formulario `DomainName\UserName`. Para ejecutar el servicio utilizando una cuenta del dominio integrado local, especifique el valor en el formulario `UserName`.

La cuenta Windows de usuario que especifique utilizando el **-su** parámetro debe tener el **Log on as a service** derecho. Para obtener información sobre cómo conceder este derecho, consulte [Solución de problemas de un MFT agente o registrador que se ejecuta como un Windows servicio](#).

Este parámetro es obligatorio cuando **-s** se especifica.

Windows

-sp contraseña

Opcional (solo Windows). Contraseña para la cuenta de usuario establecida por el **-su** parámetro.

Este parámetro sólo es válido cuando se especifica **-s**. Si no especifica este parámetro, cuando especifique el parámetro **-s**, se emitirá un mensaje de aviso. Este mensaje avisa de que hay que configurar la contraseña con la herramienta de servicios de Windows para que el servicio arranque correctamente.

Windows

-sj opciones

Opcional (solo Windows). Cuando el registrador se arranca como un servicio Windows, define la lista de opciones pasadas con -D o -X a la JVM. Las opciones se separan utilizando un símbolo numérico (#) o un carácter de punto y coma (;). Si debe incluir algún carácter (#) o de punto y coma (;), póngalos entre caracteres de comilla simple.

Este parámetro sólo es válido cuando se especifica **-s**.

Windows

-sl opciones

Opcional (solo Windows). Define el nivel de registro del servicio Windows. Las opciones válidas son: error, información, advertir, depurar. El valor predeterminado es `información`. Esta opción puede ser útil si tienes problemas con el Windows servicio. Si se establece en el valor debug, se obtiene información más detallada en el archivo de registro de servicio.

Este parámetro sólo es válido cuando se especifica **-s**.

-p opciones_configuración

Opcional. Especifica el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para crear el registrador. Por convención, este valor es el nombre de un gestor de colas de coordinación. Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto predeterminado de opciones de configuración.

-f

Opcional. Fuerza el mandato a sobrescribir la configuración existente.

nombre_registrador

Necesario. Nombre del registrador que se debe crear. Esto se incorpora a los nombres Managed File Transfer de las colas, por lo que solo debe contener letras, números y los caracteres punto (.) y guión bajo (_). También tiene una longitud máxima limitada a 28 caracteres.

-credentialsFile ruta_del_archivo

Opcional. La vía de acceso de archivo completa de un archivo de credenciales existente, o nuevo, al que se añaden los detalles de la autenticación de IBM MQ.

Este mandato da soporte a la adición de un conjunto de detalles de la autenticación de IBM MQ, a un archivo de credenciales de Managed File Transfer específico. Utilice este mandato cuando esté la conexión de autenticación de IBM MQ esté habilitada. Si actualiza los detalles existentes, deberá utilizar el parámetro de forzar, **-f**.

-userid nombre de usuario

Opcional. El ID de usuario para asociar los detalles de credenciales. Si no especifica un ID de usuario, los detalles de credenciales se aplicarán a todos los usuarios. También debe especificar el parámetro

-credentialsFile.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplos

En este ejemplo, se crea un registrador de archivos circular denominado filelogger1. El registrador de archivo creará un máximo de 10 archivos, cada archivo con un tamaño de 10 MB, que utilizan un máximo de 100 MB de espacio de disco en total:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10  
filelogger1
```

En este ejemplo, se crea un registrador de base de datos llamado dblogger1. El registrador de base de datos se conecta con una base de datos Db2 denominada FTEDB:

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType DB2  
-dbDriver "C:\Program Files (x86)\IBM\SQLLIB\java\db2jcc4.jar" dblogger1
```

En este ejemplo, se crea un registrador de base de datos llamado dblogger1. El registrador de base de datos se conecta a una base de datos de Oracle denominada FTEDB:

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType oracle  
-dbDriver "C:\app\oracle\product\12.1.0\dbhome_2\jdbc\lib\ojdbc7.jar" dblogger1
```

En este ejemplo se crea un registrador de archivos de modalidad de cliente, utilizando el nombre de host y el puerto y canal predeterminados:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMGr CORDQM -loggerQMGrHost cordqm.ibm.com  
-fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10 FL1
```

En este ejemplo se crea un registrador de archivos de modalidad de cliente, utilizando el nombre de host el puerto y el canal:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMGr CORDQM -loggerQMGrHost cordqm.ibm.com  
-loggerQMGrPort 4444 -loggerQMGrChannel LOGGER_CHANNEL -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB  
-fileCount 10 FL1
```

Códigos de retorno

Tabla 382. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Tareas relacionadas

[Configuración de un registrador de MFT](#)

Referencia relacionada

[“fteModifyLogger \(ejecutar un MFT registrador como un Windows servicio\)” en la página 2392](#)

Utilice el mandato **fteModifyLogger** para modificar un registrador de Managed File Transfer para que se pueda ejecutar como un servicio de Windows. Este comando solo se puede utilizar en Windows plataformas, debe ser ejecutado por un usuario que sea administrador IBM MQ y miembro del grupo mqm, y primero debe detener el registrador utilizando el **fteStopLogger** comando.

[“fteStartLogger \(iniciar un MFT registrador\)” en la página 2437](#)

El mandato **fteStartLogger** inicia una aplicación de registro de Managed File Transfer.

[“fteStopLogger \(detener un MFT registrador\)” en la página 2443](#)

El mandato **fteStopLogger** detiene un registrador de Managed File Transfer.

[“fteDeleteLogger \(eliminar un MFT registrador y su configuración\)” en la página 2368](#)

Utilice el mandato **fteDeleteLogger** para suprimir un registrador de Managed File Transfer y su configuración. Los archivos de registro existentes asociados al registrador se pueden retener o suprimir.

[Manejo y rechazo de errores del registrador de MFT](#)

[Propiedades de configuración del registrador de MFT](#)

[El archivo MFTlogger.properties](#)

fteCreateMonitor (crear un monitor de recursos ' MFT ')

El mandato **fteCreateMonitor** crea e inicia un nuevo supervisor de recursos desde la línea de mandatos. Puede supervisar un recurso (por ejemplo, el contenido de un directorio) mediante Managed File Transfer de modo que cuando se cumpla una condición desencadenante, se inicie una tarea determinada, por ejemplo una transferencia de archivos.

Finalidad

Utilice el mandato **fteCreateMonitor** para crear y luego iniciar un nuevo supervisor de recursos utilizando un agente de Managed File Transfer. Por ejemplo, puede utilizar un supervisor de recursos de la siguiente manera: una aplicación externa transfiere uno o varios archivos a un directorio conocido y cuando se ha completado el proceso, la aplicación externa pone un archivo desencadenante en un directorio supervisado. A continuación, se detecta el archivo desencadenante y se inicia una transferencia de archivos definida, que copia los archivos del directorio conocido en un agente de destino.

Puede utilizar los parámetros **-ox** e **-ix** para exportar e importar una configuración de supervisor de recursos a un archivo XML. Al importar este archivo con el mandato **fteCreateMonitor**, se crea un nuevo supervisor de recursos con los mismos parámetros que el supervisor de recursos especificado en el mandato **fteCreateMonitor** para exportar al archivo XML. Además, puede utilizar los parámetros **-f** y **-c** para sobrescribir dinámicamente una configuración de supervisor.

Notas:

- No existe ninguna restricción en cuanto al número de supervisores de recursos que se pueden crear en un agente y todos ellos se ejecutan con la misma prioridad. Tenga en cuenta las implicaciones del solapamiento de recursos supervisados, de las condiciones desencadenantes en conflicto y de la

frecuencia con la que se sondean los recursos. Para obtener más información, consulte [Conceptos de supervisión de recursos de MFT](#).

- No puede crear un supervisor de recursos con una definición de tarea que contenga transferencias planificadas. Si intenta crear un supervisor de recursos con una definición de transferencia que apunta a una transferencia que está planificada para ejecutarse, y se repite, a una hora específica, se visualiza el mensaje siguiente: El archivo de definición de tarea contiene una transferencia planificada. Una transferencia planificada no se puede utilizar con un supervisor de recursos.
- El mandato **fteCreateMonitor** no se puede utilizar en los agentes de puente de protocolo.

Consejo: También puede utilizar el mandato **fteListMonitors** para exportar configuraciones de supervisor de recursos a un archivo XML:

- La utilización del mandato **fteListMonitors** con **-ox** exporta la definición para un único supervisor de recursos.
- El uso del **fteListMonitors** comando con la opción **-od** exporta varias definiciones de monitores de recursos a un directorio especificado. También puede utilizar la opción **-od** para exportar una única definición de supervisor de recursos a un directorio especificado.

Para obtener más información sobre el mandato **fteListMonitors**, consulte [“fteListMonitors \(listar los supervisores de recursos de MFT\)”](#) en la página 2381.

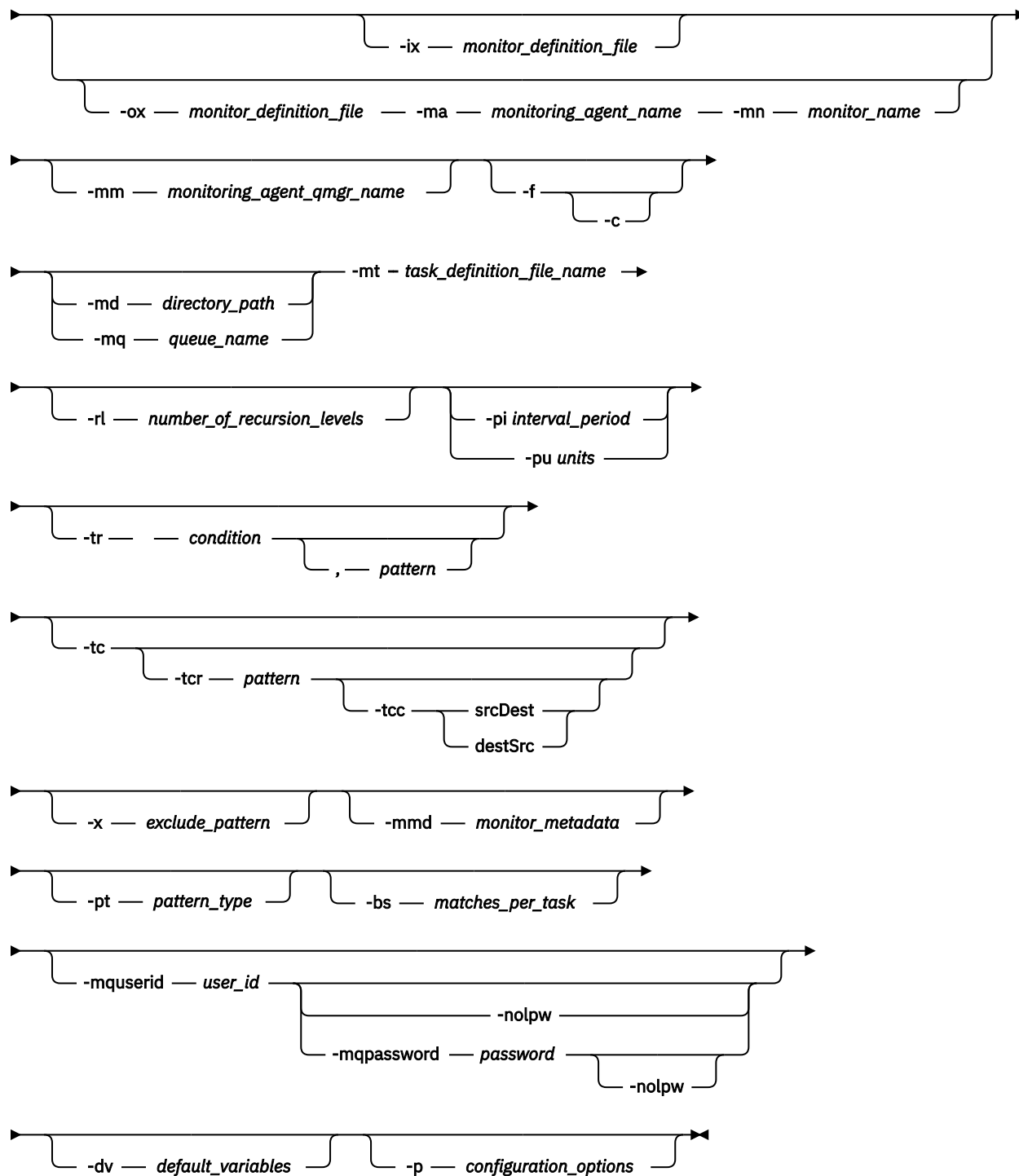
Caracteres especiales

Tenga cuidado cuando utiliza valores de parámetro que contienen caracteres especiales para evitar que el shell de mandatos interprete los caracteres de forma imprevista. Por ejemplo, las rutas y los nombres de archivo completos que contengan caracteres como espacios, comillas (simples o dobles), barras invertidas o barras inclinadas podrían ser interpretados por el intérprete de comandos en lugar de ser pasados directamente al propio comando. Para evitar que el intérprete de comandos interprete los caracteres, envuelve todo el parámetro entre comillas dobles o simples, o bien escapa los caracteres especiales utilizando la secuencia de escape del intérprete de comandos. Cuando especifique rutas de archivo en Windows, asegúrate de introducir el carácter separador barra invertida (\) como dos barras invertidas (\\), es decir, una barra invertida precedida de una barra (\). También puedes utilizar una sola barra (/) como separador

Syntax

fteCreateMonitor

►► fteCreateMonitor ►►



Parámetros

-ix *nombre_archivo_xml*

Opcional. Importa la configuración de supervisor de recursos desde un archivo XML.

-ox nombre_archivo_xml

Opcional. Este parámetro se debe especificar con los parámetros **-ma** y **-mn** y se puede utilizar con el parámetro **-f**. Exporta la configuración de supervisor de recursos a un archivo XML.

-mn nombre_supervisor

Necesario. El nombre que se asigna a este supervisor. El nombre de supervisor debe ser exclusivo en el agente de supervisión. Sin embargo, puede suprimir un supervisor y a continuación, crear uno con el mismo nombre.

La longitud máxima para un nombre de supervisor de recursos es de 256 caracteres. Los nombres de supervisor de recursos no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Los nombres de supervisor de recursos escritos en minúsculas o en una combinación de mayúsculas y minúsculas se convierten a mayúsculas. Los nombres del supervisor de recursos no deben contener los caracteres de asterisco (*), porcentaje (%) o signo de interrogación (?).

-ma nombre_agente_supervisión

Necesario. El nombre del agente que realiza la supervisión del recurso. Este agente de supervisión debe ser el agente de origen para la tarea de supervisor que desea desencadenar.

-mm nombre_gestcolas_agente_supervisión

El nombre del gestor de colas al que está conectado el agente de supervisión. Dado que el agente de supervisión y el agente de origen deben ser iguales, este gestor de colas también es el gestor de colas del agente de origen.

Nota: El mandato **fteCreateMonitor** se conecta al gestor de colas de mandatos para una topología de Managed File Transfer. Si el gestor de colas de mandatos también es el gestor de colas de agente para el agente de supervisión, este parámetro es opcional. De lo contrario, el parámetro es necesario.

-f

Opcional. Utilice este parámetro para sobrescribir una configuración de supervisor de recursos. Por ejemplo, cuando el nombre de supervisor de recursos que elige ya existe en el agente de supervisión de recursos y desea actualizarlo en lugar de suprimir y volver a crear un supervisor con el mismo nombre. Al utilizar este parámetro, el agente reinicia el proceso de supervisión.

-c

Opcional. Este parámetro borra el historial de un supervisor de recursos actualizado, lo que hace que el supervisor de recursos vuelva a comprobar las condiciones de desencadenante. Puede utilizar este parámetro sólo con el parámetro **-f**.

-md vía_acceso_directorio

Opcional. El nombre absoluto de la vía de acceso al directorio que desea supervisar. A menos que esté utilizando los parámetros **-ix** u **-ox**, debe especificar uno de los parámetros **-md** o **-mq**.

-mq nombreCola

Opcional. El nombre de la cola que desea supervisar. Esta cola debe estar en el gestor de colas del agente de supervisión. A menos que esté utilizando los parámetros **-ix** u **-ox**, debe especificar uno de los parámetros **-md** o **-mq**.

-mt nombre_archivo_definición_tarea

Necesario. El nombre del documento XML que contiene la definición de tarea que desea llevar a cabo cuando se cumple la condición desencadenante. Para obtener más información, consulte [Utilización de archivos de definición de transferencia](#). La vía de acceso al documento XML de definición de transferencia debe estar en el sistema de archivos local desde el que se ejecuta el mandato **fteCreateMonitor**. Si no especifica una vía de acceso del archivo, el mandato lo busca en el directorio de trabajo actual. A menos que esté utilizando los parámetros **-ix** u **-ox**, **-mt** será un parámetro necesario.

Puede utilizar el parámetro **-gt** en el mandato **fteCreateTransfer** para generar un documento XML de plantilla que contenga la solicitud de transferencia de archivos. El supervisor utiliza la plantilla de transferencia como definición de la tarea.

También puede utilizar el tiempo de espera de recuperación de transferencia, el parámetro **-rt**, junto con el parámetro **-gt**, cuando ejecute el mandato **fteCreateMonitor**. Puede establecer la cantidad de tiempo en segundos durante el cual el agente de origen sigue volviendo a intentar recuperar una transferencia que se ha estancado. El parámetro de tiempo de espera de recuperación se incluirá

en el documento XML con la definición de transferencia que utiliza el supervisor. Para obtener más información sobre cómo establecer este parámetro, consulte el [Mandato fteCreateTransfer](#).

z/OS En z/OS, debe almacenar el documento de definición de tarea en un archivo UNIX en z/OS UNIX System Services. No se pueden almacenar documentos de definición de tarea en miembros PDS o archivos secuenciales de z/OS.

IBM i En IBM i, el documento de definición de tarea tiene que almacenarse en el sistema de archivos integrado.

-rl número_de_niveles_de_recurrencia

Opcional. El nivel de recurrencia de supervisión del directorio de supervisión raíz, es decir, la cantidad de niveles del subdirectorio que desea examinar. Por ejemplo, en una estructura de directorios como la del ejemplo siguiente con C:/wmqfte/monitor establecido como directorio de supervisión raíz

```
C:/wmqfte/monitor
C:/wmqfte/monitor/reports
C:/wmqfte/monitor/reports/2009
C:/wmqfte/monitor/reports/2009/April
```

Si especifica -rl 2, Managed File Transfer sólo busca hasta el directorio C:/wmqfte/monitor/reports/2009 y sus directorios hermanos. El directorio C:/wmqfte/monitor/reports/2009/April se ignora. De forma predeterminada, la recurrencia se establece en el valor none.

-pi periodo_intervalo

Opcional. El periodo de intervalo entre cada supervisor de un directorio. El intervalo de sondeo debe ser un valor entero positivo. El valor predeterminado de -pi es 1.

-pu unidades

Opcional. Las unidades de tiempo del intervalo de sondeo del supervisor. Si especifica el parámetro -pu, también debe especificar el parámetro -pi. El valor predeterminado de -pu es minutos. Especifique una de las opciones siguientes:

segundos

minutos

horas

días

-tr

Opcional. Especifica la condición desencadenante que debe cumplirse para que la tarea definida tenga lugar. Si no se cumple la condición, de acuerdo con el agente de origen, no se iniciará la tarea del supervisor (por ejemplo, la transferencia de archivos). Una condición desencadenante consta de dos partes opcionales, condición y patrón, separadas por una coma. Especifique uno de los siguientes formatos:

Formato 1:

```
condition,pattern
```

donde *condición* es uno de los valores siguientes:

match

Por cada desencadenante que se satisface se realiza la tarea definida. match es el valor predeterminado.

Por ejemplo, si la coincidencia es *.go y se encuentran los archivos LONDON.go y MANCHESTER.go, la tarea se realiza para LONDON.go y se realiza otra tarea para MANCHESTER.go.

Si aparece el mismo archivo desencadenante a raíz de un sondeo anterior (es decir, el archivo no se ha modificado), estos no tienen una condición desencadenante. Es decir, el archivo de activación de coincidencias debe ser nuevo y debe modificarse desde la última encuesta antes de que se realice la tarea definida.

noMatch

La condición « noMatch » (Ningún archivo) se cumple cuando ningún archivo del directorio supervisado coincide con el patrón de archivo especificado (por ejemplo, *.stop). El monitor solo se activará cuando dichos archivos estén ausentes. En otras palabras, mientras exista un archivo que coincida con el patrón especificado en el directorio supervisado, la transferencia no se podrá activar y no se iniciará ninguna transferencia. Si no hay ningún archivo de este tipo en el momento en que se inicia el monitor, este se activa inmediatamente y completa la tarea de transferencia.

La condición no se vuelve a activar hasta que aparece en el directorio un archivo que coincide con el patrón especificado, el patrón de archivo *.stop, y luego se elimina. Cuando no existe ningún archivo que coincida con el patrón especificado al expirar el intervalo de sondeo, el monitor de recursos puede iniciar las transferencias.

Si no se elimina un archivo que coincida con el patrón especificado, el monitor no se activa de nuevo. Impide que se inicie la transferencia, incluso si hay otros archivos similares en el directorio. En este caso, quedará inactivo y las transferencias no se iniciarán.

noSizeChange=n

Como mínimo uno de los archivos en el directorio coincide con el patrón y tiene un tamaño de archivo que no cambia para *n* intervalos de sondeo. El valor de *n* es un entero positivo.

fileSize>tamaño

Como mínimo uno de los archivos en el directorio coincide con el patrón y tiene un tamaño de archivo mínimo mayor o igual a *tamaño*. El *tamaño* del valor es una combinación de un entero con una unidad de tamaño opcional de B, KB, MB o GB. Por ejemplo, fileSize">"=10KB. Si no especifica una unidad de tamaño, el tamaño predeterminado utilizado es bytes. En todos los sistemas operativos, debe escribir el símbolo mayor que (>) entre comillas dobles cuando especifique la opción fileSize en la línea de mandatos, tal como se muestra en este ejemplo.

El patrón es una secuencia de coincidencia de patrón de archivos con formato de comodín o de expresión regular Java. El valor predeterminado para el patrón es * o cualquier archivos y el formato predeterminado es el formato comodín.

Utilice la **-pt** opción para especificar que desea utilizar una expresión regular en lugar de un comodín: **-pt regex**.

Por ejemplo, para la opción comodín, la siguiente condición de activación se cumple cuando existe un archivo en el directorio supervisado con la extensión .go.

```
-tr match,*.go
```

Se cumple la siguiente condición desencadenante cuando no existe ningún archivo en el directorio supervisado que tenga el sufijo .stop.

```
-tr noMatch,*.stop
```

La siguiente condición de activación utiliza una expresión regular para especificar que una condición de activación se cumple cuando existe un archivo en el directorio supervisado que tiene la extensión .trig:

```
-tr "match,.*\.trig" -pt regex
```

Sólo puede especificar *condition*, *pattern* si también especifica el parámetro **-md**.

Formato 2:

```
condition
```

donde *condición* es uno de los valores siguientes:

queueNotEmpty

La cola supervisada no está vacía. Es decir, si hay *algunos* mensajes de IBM MQ en la cola supervisada, se cumple la condición. Se ejecuta una sola tarea para todos los mensajes de la cola.

completeGroups

Hay un grupo completo en la cola supervisada. Es decir, si *alguno* de los grupos de mensajes de IBM MQ de la cola supervisada está completo, la condición se cumple. Se ejecuta una tarea individual para cada grupo completo de la cola.

Si un mensaje individual que no está en un grupo se pone en la cola, se trata como si fuera un grupo completo y se ejecuta una tarea para el mensaje individual.

Sólo puede especificar *condition* si también especifica el parámetro **-mq**.

Para cada supervisor que cree, sólo puede especificar el parámetro **-tr** una sola vez.

-tc

Opcional. Indica que el desencadenado contiene una o más vías de acceso de archivo para generar una solicitud de transferencia. El formato predeterminado del contenido del archivo desencadenante es una entrada de archivo en cada línea. Especifique las vías de acceso de archivo bien como *vía acceso archivo origen* o *vía acceso archivo origen,vía acceso archivo destino*. Este parámetro está disponible solamente para los desencadenantes de supervisor de directorios match y noSizeChange.

-tcr patrón

Opcional. Especifica una expresión regular de sustitución para analizar archivos desencadenantes. Si especifica el parámetro **-tcr**, también debe especificar el parámetro **-tc**.

Diseñe el patrón para que analice cada entrada de línea completamente con uno o dos grupos de captura. El grupo uno define la vía de acceso del archivo de origen y el grupo dos define la vía de acceso del archivo de destino. Éste es el comportamiento predeterminado, que puede cambiar mediante el parámetro **-tcc**.

Para obtener más información y ejemplos, consulte [Utilización de un archivo desencadenante](#). Para obtener más información sobre expresiones regulares, consulte [“Expresiones regulares utilizadas por MFT”](#) en la página 2837.

-tcc

Opcional. Define el orden de grupo de captura de expresión regular.

srcDest

Valor predeterminado en que el grupo uno es vía de acceso del archivo de origen, y el grupo dos es la vía de acceso del archivo de destino.

destSrc

Es lo contrario de **srcDest**. El grupo uno es la vía de acceso del archivo de destino, y el grupo dos es la vía de acceso del archivo de origen. Asegúrese de que la expresión regular de **destSrc** tenga dos grupos de captura.

Si especifica el parámetro **-tcc**, también debe especificar el parámetro **-tcr**.

--x patrón_de_exclusión

Opcional. Especifica archivos que se excluyen de la coincidencia del patrón desencadenante. El patrón desencadenante se especifica mediante el parámetro **-tr**.

El patrón es una secuencia de coincidencia de patrón de archivos con formato de comodín o de expresión regular Java. El formato predeterminado es el formato de comodín. Utilice el parámetro **-pt** para especificar el formato del patrón.

-mmd metadatos de supervisión

Opcional. Especifica los metadatos definidos por el usuario que se transfieren a los puntos de salida del supervisor. El parámetro puede adoptar uno o varios pares de nombre separados por comas. Cada par de nombres consta de un *nombre=valor*. Puede utilizar el parámetro **-mmd** más de una vez en un mandato.

-pt tipo_patrón

Opcional. El tipo de patrón que utilizan los parámetros **-tr** y **-x**. Los valores válidos son:

wildcard

Los patrones se evalúan como patrones comodín. Un asterisco (*) coincide con cero o más caracteres y un signo de interrogación (?) coincide con exactamente un carácter. Este es el valor predeterminado.

regex

Los patrones se evalúan como expresiones regulares Java. Para obtener más información, consulte [“Expresiones regulares utilizadas por MFT”](#) en la página 2837.

-bs coincidencias por tarea

Opcional. El número máximo de coincidencias desencadenantes que hay que incluir en una sola tarea. Por ejemplo, si se especifica un valor de 5 para *coincidencias_por_tarea* y se producen nueve coincidencias desencadenantes en un solo intervalo de sondeo, se realizan dos tareas. La primera tarea corresponde a los desencadenantes 1-5 inclusive y la segunda tarea corresponde a los desencadenantes 6-9. El valor predeterminado de *coincidencias_por_tarea* es 1.

El parámetro **-bs** sólo se soporta cuando el XML de definición de tarea que se proporciona en el parámetro **-mt** es managedTransfer. No se soporta managedCall con el parámetro **-bs**.

-mquserid ID_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el parámetro **-mqpassword**, también debe especificar el parámetro **-mquserid**. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le solicitará que proporcione la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación MQCSP y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el mandato se conecta a un gestor de colas que no soporta contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el parámetro **-nolpw**, también debe especificar el parámetro **-mquserid**. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le solicitará que proporcione la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si especifica la opción **-nolpw** y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el mandato falla con el mensaje de error BFGCL0829E.

-dv variables predeterminadas

Opcional. Una lista separada por comas de variables predeterminadas que puede utilizarse en la sustitución de variables al supervisar una cola. Los valores están en formato de par de clave-valor. Por ejemplo:

```
-dv size=medium,color=blue
```

Para obtener más información sobre la sustitución de variables, consulte [Personalización de tareas de MFT con sustitución de variables](#). Sólo puede especificar el parámetro **-dv** si ha especificado el parámetro **-mq**.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

-p opciones configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para cancelar la transferencia. Por convención utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada para este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades que están asociadas a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

Ejemplos

En este ejemplo, se crea un nuevo supervisor de recursos llamado MYMONITOR que utiliza el agente de supervisión MYAGENT. Siempre que la condición de desencadenante sea que un archivo de más de 5 MB

esté presente en el directorio C:/wmqfte/monitors, se iniciará la transferencia de archivos definida en el archivo C:/templates/transfer_reports.xml. MYAGENT también es el agente de origen para la transferencia de archivos definida en C:/templates/transfer_reports.xml:

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md C:/wmqfte/monitors -mn MYMONITOR -mt C:/templates/transfer_reports.xml -tr fileSize">"=5MB,*.go
```

En este ejemplo, se crea un supervisor de recursos llamado MONITOR1 que utiliza el agente AGENT1 para transferir archivos de más de 5 MB y se exporta al archivo XML monitor.xml.

```
fteCreateMonitor -ox monitor.xml -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -mt task.xml -tr "fileSize>=5MB,*.zip"
```

A continuación, el archivo XML se importa y se modifica para excluir cualquier archivo de más de 10 MB.

```
fteCreateMonitor -ix monitor.xml -x "fileSize>=10MB,*.zip" -f
```

En este ejemplo, se crea un nuevo supervisor de recursos denominado MYMONITOR mediante el agente MYAGENT.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:/wmqfte -mn MYMONITOR -mt c:/templates/transfer_reports.xml -tr "fileSize>=5MB,*.go"
```

Sin embargo, inicialmente el desencadenante se ha establecido incorrectamente para supervisar c:/wmqfte en lugar de c:/wmqfte/monitors. La solicitud **fteCreateMonitor** se vuelve a emitir inmediatamente con el directorio de supervisor corregido y los parámetros **-f** (sobrescribir) y **-c** (borrar historial) utilizados para actualizar el supervisor.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:/wmqfte/monitors -mn MYMONITOR -mt c:/templates/transfer_reports.xml -tr "fileSize>=5MB,*.go" -f -c
```

Códigos de retorno

Tabla 383. Nombres y descripciones de códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Conceptos relacionados

[Opción de tiempo de espera para transferencias de archivos en la recuperación](#)

Tareas relacionadas

[Supervisión de recursos de MFT](#)

[Configuración de tareas de supervisor MFT para iniciar mandatos y scripts](#)

[Personalización de tareas de MFT con sustitución de variable](#)

[Copia de seguridad y restauración de supervisores de recursos de MFT](#)

Referencia relacionada

[“fteListMonitors \(listar los supervisores de recursos de MFT\)” en la página 2381](#)

Utilice el mandato **fteListMonitors** para listar todos los supervisores de recursos existentes en una red de Managed File Transfer utilizando la línea de mandatos.

[“fteDeleteMonitor \(eliminar un monitor MFT de recursos\)” en la página 2370](#)

Utilice el mandato **fteDeleteMonitor** para detener y suprimir un supervisor de recursos de Managed File Transfer existente utilizando la línea de mandatos. Emita este mandato con respecto al agente de supervisión de recursos.

[“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)” en la página 2338](#)

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una

transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

fteCreateTemplate (crear nueva plantilla de transferencia de archivos)

El mandato **fteCreateTemplate** crear una plantilla de transferencia que puede conservar para utilizarla en el futuro. El único parámetro obligatorio es el parámetro **-tn *template_name***. Todos los otros parámetros son opcionales, aunque si especifica una especificación de archivo de origen, también debe proporcionar un archivo de destino. Asimismo, si especifica un archivo de destino, también debe especificar una especificación de archivo de origen.

Finalidad

Utilice el mandato **fteCreateTemplate** para crear una plantilla de transferencia de archivos que almacene los detalles de la transferencia hasta que desee utilizarlos en una fecha posterior. Utilice plantillas de transferencia para almacenar valores de transferencia de archivos comunes para transferencias repetidas o complejas. Después haber creado una plantilla de transferencia, someta la plantilla mediante IBM MQ Explorer. No puede someter una plantilla de transferencia desde la línea de mandatos.

La plantilla de transferencia que se crea con el **fteCreateTemplate** comando no es la misma que el mensaje XML que se crea con el **-gt** parámetro del **fteCreateTransfer** comando. No puede utilizar indistintamente los dos tipos diferentes de plantilla.

Puede ejecutar el mandato **fteCreateTemplate** desde cualquier sistema que pueda conectarse a la red de IBM MQ y luego dirigirse al gestor de colas del agente de coordinación. Específicamente, para que se ejecute el comando debe haber instalado Managed File Transfer en este sistema y debe haber configurado el componente de Managed File Transfer en este sistema para que se comunique con la red de IBM MQ.

Desde IBM MQ 9.3.0, este comando utiliza el `coordination.properties` archivo para conectarse al gestor de colas de coordinación para la Managed File Transfer topología. Si el `coordination.properties` archivo contiene la **coordinationQMGrHost** propiedad, el comando se conecta al gestor de colas de coordinación utilizando el transporte CLIENT. De lo contrario, el comando se conecta al gestor de colas de coordinación utilizando el transporte BINDINGS. Para obtener más información, consulte [el archivo MFTcorodination.properties](#).

Puede especificar varios archivos de origen para una transferencia de archivos, pero un único agente de destino: no se da soporte a la transferencia de un archivo a varios agentes de destino. Sin embargo, puede transferir varios archivos de origen a varios archivos de destino en un único agente de destino.

Para obtener ayuda sobre cómo transferir archivos, consulte [“Directrices para transferir archivos” en la página 2802](#).

Caracteres especiales

Tenga cuidado cuando utilice parámetros que contienen caracteres especiales para evitar que el shell de mandatos interprete los caracteres de una forma imprevista.  Por ejemplo, los nombres de conjunto de datos totalmente calificados que contienen comillas simples y las especificaciones de origen que contienen caracteres de asterisco podrían ser interpretados por el shell de mandatos en vez de pasarlos en la solicitud de transferencia. Para evitar que el shell de mandatos interprete los caracteres, incluya el parámetro entero entre comillas dobles tal como se muestra en los dos últimos “Ejemplos” en la [página 2337](#) o utilice la secuencia de escape del shell de mandatos para escapar los caracteres especiales.

Vías de acceso relativas

El mandato **fteCreateTemplate** da soporte al uso de vías de acceso de archivo relativas. En sistemas distribuidos  y z/OS UNIX System Services por defecto, las rutas se consideran relativas al directorio de inicio del usuario con el que se ejecuta el agente. Para cambiar el directorio

respecto al cual se evalúan los nombres de vía de acceso, establezca la propiedad `transferRoot` en el archivo `agent.properties`. Este archivo se encuentra en el `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name` directorio. Añada la línea siguiente al archivo:

```
transferRoot=directory_name
```

Hay que escapar las rutas de Windows o escribirlas en formato UNIX. Por ejemplo, especifique `C:\TransferRoot` como `C:\\TransferRoot` o `C:/TransferRoot`.

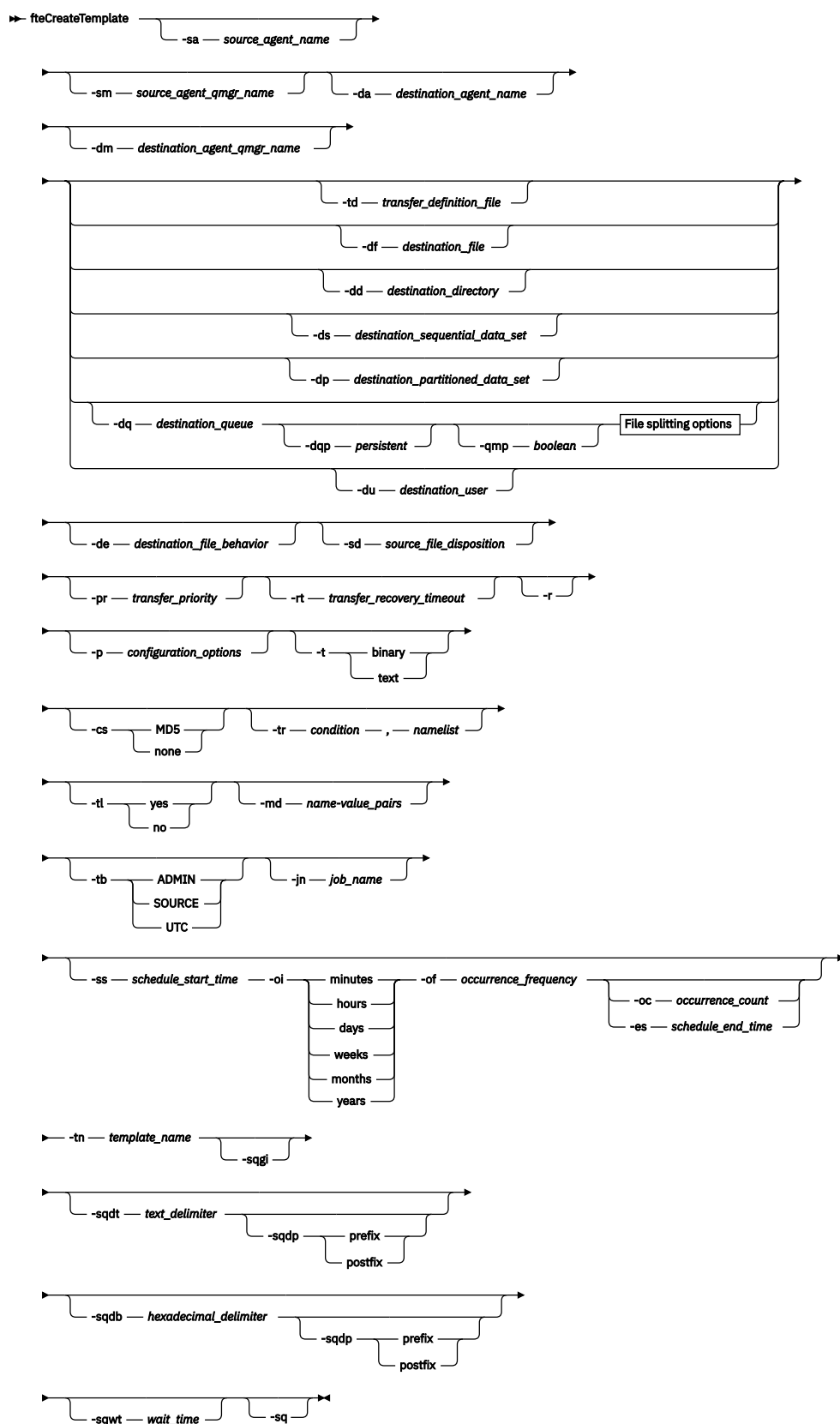
z/OS En z/OS, de forma predeterminada, se añade el nombre de usuario con el que en ese momento ejecuta el agente como prefijo cualificador de alto nivel a las especificaciones de conjunto de datos que no están plenamente cualificadas. Por ejemplo: `//ABC.DEF`. Para cambiar el valor que se añade como prefijo al nombre de conjunto de datos, establezca la propiedad `transferRootHLQ` en el archivo `agent.properties`. Este archivo se encuentra en el `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name` directorio. Añada la línea siguiente al archivo:

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

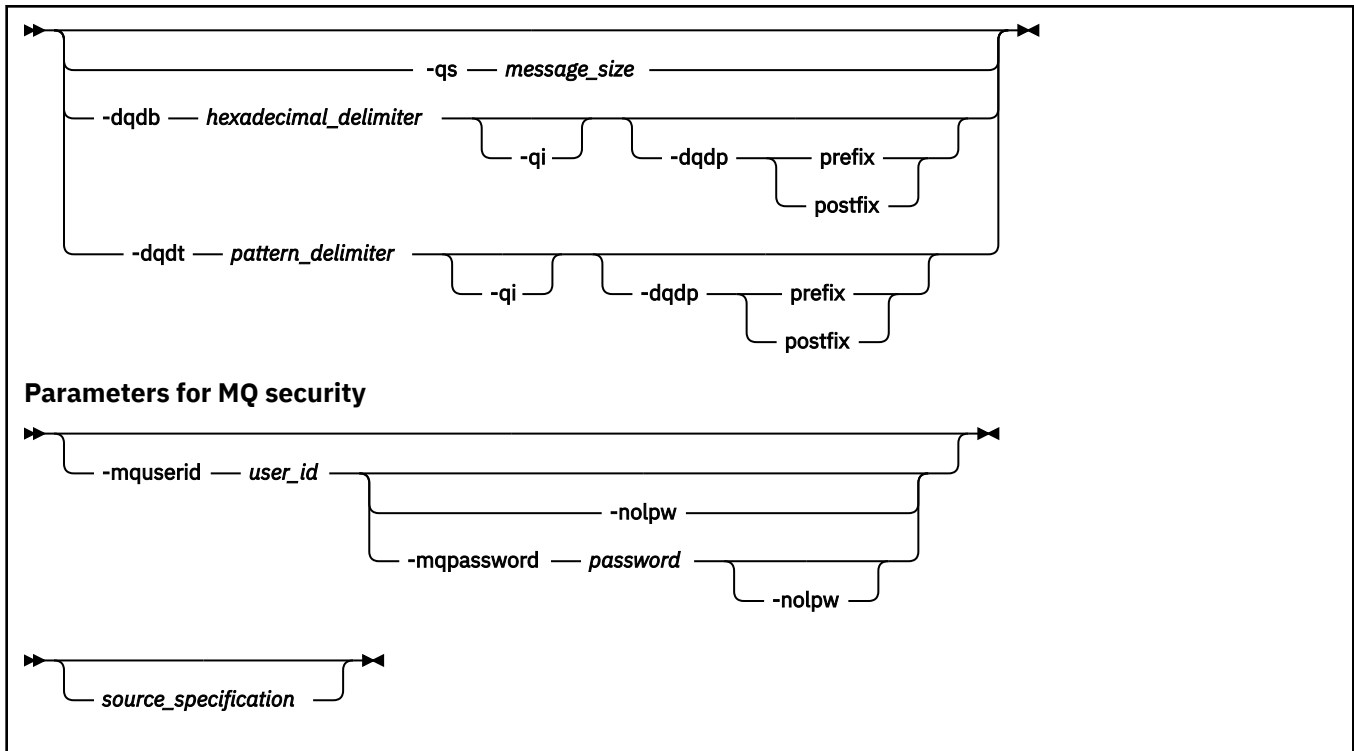
z/OS Sin embargo, para las transferencias que implican un `Connect:Direct` nodo en un z/OS sistema, la especificación del conjunto de datos se interpreta como un nombre completo. No se añade ningún calificador de alto nivel al nombre de conjunto de datos.

Syntax

fteCreateTemplate



File splitting options



Parámetros

-sa nombre-agente-origen

Opcional. El nombre del agente del que se transfiere el archivo de origen. Si no especifica este nombre de agente al crear la plantilla, deberá especificar el nombre de agente de origen cuando utilice dicha plantilla.

-sm nombre_gestor_agente_origen

Opcional. El nombre del gestor de colas al que está conectado al agente de origen.

Si no especifica el parámetro **-sm**, el gestor de colas utilizado viene determinado por el conjunto de opciones de configuración en uso, que se basa en el nombre del agente de origen. Si no es posible determinar el nombre del gestor de colas mediante estas opciones, no se creará la plantilla de transferencia. Por ejemplo, la creación de la plantilla fracasará si no es posible encontrar el archivo `agent.properties` del agente de origen.

-da nombre_agente_destino

Opcional. El nombre del agente al que se transfiere el archivo. Si no especifica el nombre de agente al crear la plantilla, deberá especificar el nombre del agente de destino cuando utilice dicha plantilla.

-dm nombre_gestor_agente_destino

Opcional. El nombre del gestor de colas al que está conectado el agente de destino.

Si no especifica el parámetro **-dm**, el gestor de colas utilizado viene determinado por el conjunto de opciones de configuración en uso, que se basa en el nombre del agente de destino. Si no es posible determinar el nombre del gestor de colas mediante estas opciones, no se creará la plantilla de transferencia. Por ejemplo, la creación de la plantilla fracasará si no es posible encontrar el archivo `agent.properties` del agente de destino.

-td archivo_definición_transferencia

Opcional. El nombre del documento XML que define una o varias especificaciones de archivos de origen y destino para la transferencia.

Necesita uno de los parámetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du** y **-dp**. Si especifica el parámetro **-td**, no podrá especificar archivos de origen o especificar los parámetros **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-dq**, **-du**, **-sd**, **-x**, **-de**, **-t** o **-cs**.

El mandato **fteCreateTemplate** localiza el archivo de definición de transferencia con respecto al directorio actual. Si no puede utilizar la notación de vía de acceso relativa para especificar la ubicación

del archivo de definición de transferencia, utilice en su lugar la vía de acceso completa y el nombre de archivo del archivo de definición de transferencia.

Alternativamente, este parámetro puede ser el nombre del documento XML que contiene una solicitud de transferencia gestionada. Se crea una definición de tarea XML con el **-gt** parámetro del `fteCreateTransfer` comando.

z/OS En z/OS, debe almacenar el archivo de definición de transferencia en un UNIX archivo en z/OS UNIX System Services. No se pueden almacenar archivos de definición en miembros PDS o archivos secuenciales de z/OS.

IBM i En IBM i, el archivo de definición de transferencia tiene que almacenarse en el sistema de archivos integrado.

Para obtener más información, consulte [Utilización de archivos de definición de transferencia](#).

-df archivo_destino

Opcional. El nombre del archivo de destino. Especifique un nombre de archivo que sea válido en el sistema donde se está ejecutando el agente de destino.

Si el agente de destino es un agente Connect:Direct puente, el archivo de destino se especifica en el formato `connect_direct_node_name:file_path`. El agente de puente de Connect:Direct sólo acepta vías de acceso de archivo que se especifiquen en este formato. **z/OS** Si el agente de destino es un agente de puente Connect:Direct y el destino es un miembro PDS, también debe especificar el parámetro **-de** con un valor de sobrescribir.

Necesita uno de los parámetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du** y **-dp**. Si especifica el parámetro **-df**, no puede especificar los parámetros **-td**, **-dd**, **-dp**, **-dq**, **-du** o **-ds** ya que dichos parámetros son mutuamente exclusivos.

-dd directorio_destino

Opcional. El nombre del directorio al que se transfiere el archivo. Especifique un nombre de directorio que sea válido en el sistema donde se está ejecutando el agente de destino.

Si el agente de destino es un agente Connect:Direct puente, el directorio de destino se especifica en el formato `connect_direct_node_name:directory_path`. Si el agente de destino es un agente de puente Connect:Direct y el destino es un PDS, también debe especificar el parámetro **-de** con un valor de sobrescribir.

Necesita uno de los parámetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du** y **-dp**. Si especifica el parámetro **-dd**, no puede especificar los parámetros **-td**, **-df**, **-dp**, **-dq**, **-du** o **-ds** ya que dichos parámetros son mutuamente exclusivos.

z/OS -ds conjunto_datos_secuencial_destino

Solo z/OS. Opcional. El nombre del conjunto de datos secuenciales o miembro PDS a los que se transfieren los archivos. Especifique un nombre de conjunto de datos secuenciales o un miembro del conjunto de datos particionados.

Necesita uno de los parámetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du** y **-dp**. Si especifica el parámetro **-ds**, no puede especificar los parámetros **-td**, **-dd**, **-df**, **-dq**, **-du** o **-dp** ya que dichos parámetros son mutuamente exclusivos.

La sintaxis del nombre del conjunto de datos es la siguiente:

```
//data_set_name{;attribute;...;attribute}
```

o

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute;...;attribute}
```

Es decir, un especificador de nombre de conjunto de datos con el prefijo `//` y seguido opcionalmente por un número de atributo separados por puntos y comas.

Si el conjunto de datos se encuentra en un nodo Connect:Direct, debe prefijar el nombre de conjunto de datos con el nombre de nodo. Por ejemplo:

```
CD_NODE1:/'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

Si el agente de destino es un agente de puente Connect:Direct y el destino es un miembro PDS, también debe especificar el parámetro **-de** con un valor de overwrite. Para obtener más información sobre las transferencias de conjunto de datos desde nodos Connect:Direct, consulte [“Transferencia de conjuntos de datos hacia y desde Connect:Direct nodos”](#) en la página 2811.

Para transferencias en las que sólo intervienen agentes de Managed File Transfer, si la parte de nombre del conjunto de datos está encerrada entre comillas, especifica un nombre de conjunto de datos totalmente calificado. Si el nombre de conjunto de datos no está encerrado entre caracteres de comillas simples, el sistema añade el calificador de alto nivel predeterminado para el agente de destino (bien el valor de la propiedad de agente transferRootHLQ o el ID de usuario con el que se ejecuta el agente, si no se ha establecido transferRootHLQ).

Nota:   Sin embargo, para las transferencias que implican un Connect:Direct nodo en un z/OS sistema, la especificación del conjunto de datos se interpreta como un nombre completo. No se añade ningún calificador de alto nivel al nombre de conjunto de datos. Esto es así incluso si el nombre de conjunto de datos está encerrado entre caracteres de comillas simples.

Los atributos del conjunto de datos se utilizan para crear un conjunto de datos o para garantizar que un conjunto de datos existente sea compatible. La especificación de los atributos de conjunto de datos está en un formato adecuado para BPXWDYN (para obtener más información, consulte [Solicitud de asignación dinámica](#)). Cuando el agente ha de crear un conjunto de datos de destino, se especifican automáticamente los siguientes atributos BPXWDYN: DSN(*nombre conjunto datos*) NEW CATALOG MSG(*descriptor_archivo_numérico*), donde *descriptor_archivo_numérico* es un descriptor de archivo que genera Managed File Transfer. Para una transferencia de conjunto de datos a conjunto de datos, se seleccionan los atributos RECFM, LRECL y BLKSIZE del origen para un nuevo conjunto de datos de destino. Tenga en cuenta que el valor de SPACE para un nuevo conjunto de datos de destino no lo establece Managed File Transfer y se utilizan valores predeterminados del sistema. Por consiguiente, se recomienda especificar el atributo SPACE cuando se vaya a crear un nuevo conjunto de datos. Puede utilizar la propiedad **bpxwdynAllocAdditionalProperties** en el archivo `agent.properties` para establecer opciones BPXWDYN que se apliquen a todas las transferencias. Para obtener más información, consulte [el MFTagent.properties archivo](#).

Algunas opciones BPXWDYN no se deben especificar al utilizar el mandato **fteCreateTemplate**, el mandato **fteCreateTransfer** o la propiedad **bpxwdynAllocAdditionalOptions** en el archivo `agent.properties`. Si desea una lista de estas propiedades, consulte [Propiedades BPXWDYN que no debe utilizar con MFT](#).

Cuando transfiere un archivo o conjunto de datos a cinta, se sustituye cualquier conjunto de datos existente que ya se encuentra en la cinta. Los atributos del nuevo conjunto de datos se establecen a partir de los atributos que se han pasado en la definición de transferencia. Si no se especifica ningún atributo, los atributos se establecen en el mismo conjunto de datos de origen o en los valores predeterminados cuando el origen es un archivo. Se ignoran los atributos de un conjunto de datos de cinta existente.

El parámetro **-ds** no está soportado cuando el agente de destino es un agente de puente de protocolo.

-dp conjunto_datos_particionado_destino

Solo z/OS. Opcional. El nombre PDS de destino a los que se transfieren los archivos. Especifique un nombre de conjunto de datos particionados. Si se crea un PDS como resultado de la transferencia, este PDS se crea como PDSE predeterminado. Puede alterar el valor predeterminado especificando DSNTYPE=PDS.

Necesita uno de los parámetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du** y **-dp**. Si especifica el parámetro **-dp**, no puede especificar los parámetros **-td**, **-dd**, **-df**, **-dq**, **-du** o **-ds** ya que dichos parámetros son mutuamente exclusivos.

La sintaxis del conjunto de datos PDS es la siguiente:

```
//pds_data_set_name{;attribute;...;attribute}
```

La sintaxis para el nombre del conjunto de datos es la misma que se describe para el parámetro **-ds** *destination_sequential_data_set*. Todos los detalles de sintaxis para especificar conjuntos de datos que se encuentran en nodos Connect:Direct también se aplican al parámetro **-dp**. Si el agente de destino es un agente de puente Connect:Direct, también debe especificar el parámetro **-de** con un valor de overwrite.

El parámetro **-dp** no está soportado cuando el agente de destino es un agente de puente de protocolo.

-du usuario_destino

Opcional. El nombre del usuario a cuyo espacio de archivo de destino se transferirán los archivos.

Necesita uno de los parámetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-du** y **-dq**. Si especifica el parámetro **-du**, no puede especificar los parámetros **-td**, **-dd**, **-df**, **-dp**, **-dq** o **-ds** porque dichos parámetros son mutuamente exclusivos.

El parámetro **-du** no está soportado cuando el agente de destino es un agente de puente de protocolo o un agente de puente Connect:Direct.

-dq cola_destino

Opcional. El nombre de una cola de destino a la que se transfieren los archivos. Puede incluir, si lo desea, un nombre de gestor de colas en esta especificación, utilizando el formato QUEUE@QUEUEMANAGER. Si no especifica un nombre de gestor de colas, se utiliza el nombre de gestor de colas de agente de destino si no ha establecido la propiedad de agente enableClusterQueueInputOutput en true (verdadera). Si ha establecido la propiedad de agente enableClusterQueueInputOutput en true, el agente de destino utiliza procedimientos de resolución de IBM MQ estándares para determinar dónde está ubicada la cola. Debe especificar un nombre de cola válido que exista en el gestor de colas.

Necesita uno de los parámetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-du** y **-dq**. Si especifica el parámetro **-dq**, no puede especificar los parámetros **-td**, **-dd**, **-df**, **-dp**, **-du** o **-ds** ya que dichos parámetros son mutuamente exclusivos.

El parámetro **-dq** no está soportado cuando el agente de destino es un agente de puente de protocolo o un agente de puente Connect:Direct o cuando la especificación de origen es una cola.

-dqp persistente

Opcional. Especifica si los mensajes escritos en la cola de destino son persistentes. Las opciones válidas son las siguientes:

true

Escribe mensajes persistentes en la cola de destino. Éste es el valor predeterminado.

falso

Escribe mensajes no persistentes en la cola de destino.

qdef

El valor de persistencia se toma del atributo DefPersistence de la cola de destino.

Sólo puede especificar el parámetro **-dqp** si ha especificado el parámetro **-dq**.

-qmp booleano

Opcional. Especifica si el primer mensaje escrito en la cola de destino tiene la propiedad de mensaje de IBM MQ definida. Las opciones válidas son las siguientes:

true

Establece propiedades de mensaje en el primer mensaje creado por la transferencia.

falso

No establece propiedades de mensaje en el primer mensaje creado por la transferencia. Éste es el valor predeterminado.

Sólo puede especificar el parámetro **-qmp** si ha especificado el parámetro **-dq**. Para obtener más información, consulte [“Propiedades de mensaje de MQ establecidas por MFT en mensajes escritos en las colas de destino”](#) en la página 2864

-qs tamaño_mensaje

Opcional. Especifica si dividir el archivo en varios mensajes de longitud fija. Todos los mensajes tienen el mismo ID de grupo de IBM MQ; el último mensaje del grupo tiene el distintivo de IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP definido. El tamaño del mensaje es especificado por el valor de *mensaje_tamaño*. El formato de *tamaño_mensaje* es *longitudunidades*, donde *longitud* es un valor de entero positivo y *unidades* es uno de los siguientes valores:

B

Bytes. El valor mínimo permitido es dos veces el valor máximo de bytes por carácter de la página de códigos de los mensajes de destino.

K

Esto equivale a 1024 bytes.

M

Esto equivale a 1048576 bytes.

Si especifica el valor `text` para el parámetro **-t** y el archivo está en un código de caracteres de doble byte o multcarácter, el archivo será dividido en mensajes con el límite de caracteres más cercano al tamaño de mensaje especificado.

Sólo puede especificar el parámetro **-qs** si ha especificado el parámetro **-dq**. Sólo puede especificar uno de los parámetros **-qs**, **-dqdb** y **-dqdt**.

-dqdb delimitador_hexadecimal

Opcional. Especifica el delimitador hexadecimal que utilizar al dividir un archivo binario en varios mensajes. Todos los mensajes tienen el mismo ID de grupo de IBM MQ; el último mensaje del grupo tiene el distintivo de IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP definido. El formato para especifica un byte hexadecimal como un delimitador es `xNN`, donde `N` es un carácter en el rango 0-9 o `a-f`. Puede especificar una secuencia de bytes hexadecimales como delimitador especificando una lista separada por comas de bytes hexadecimal, por ejemplo: `x3e,x20,x20,xbf`.

Sólo puede especificar el parámetro **-dqdb** si ha especificado el parámetro **-dq**. Sólo puede especificar uno de los parámetros **-qs**, **-dqdb** y **-dqdt**.

-dqdt patrón

Opcional. Especifica la expresión regular que utilizar al dividir un archivo de texto en varios mensajes. Todos los mensajes tienen el mismo ID de grupo de IBM MQ; el último mensaje del grupo tiene el distintivo de IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP definido. El formato para especificar una expresión regular como delimitador es una expresión regular entre paréntesis, (*regular_expression*). El valor de este parámetro se evalúa como una expresión regular Java. Para obtener más información, consulte [“Expresiones regulares utilizadas por MFT”](#) en la página 2837.

De forma predeterminada, la longitud de la serie que la expresión regular puede encontrar está limitada por el agente de destino a cinco caracteres. Puede cambiar este comportamiento utilizando la propiedad de agente **maxDelimiterMatchLength**. Para obtener más información, consulte [Propiedades avanzadas de agente](#).

Sólo puede especificar el parámetro **-dqdt** si también ha especificado el parámetro **-dq** y el valor `text` para el parámetro **-t**. Puede especificar solo uno de los parámetros **-qs**, **-dqdb** y **-dqdt**.

-dqdp

Opcional. Especifica la posición esperada de los delimitadores de texto y binario de destino al dividir archivos. Sólo puede especificar el parámetro **-dqdp** si ha especificado uno de los parámetros **-dqdt** y **-dqdb**.

Especifique una de las opciones siguientes:

prefijo

Los delimitadores se esperan al principio de cada línea.

postfijo

Los delimitadores se esperan al final de cada línea. Ésta es la opción predeterminada.

-qi

Opcional. Especifica si desea incluir en los mensajes el delimitador que se utiliza para dividir el archivo en varios mensajes. Si se especifica **-qi**, se incluye el delimitador al final del mensaje que contiene los datos del archivo antes del delimitador. De forma predeterminada, el delimitador no se incluye en los mensajes.

Sólo puede especificar el parámetro **-qi** si ha especificado uno de los parámetros **-dqdt** y **-dqdb**.

-de comportamiento_archivo_destino

Opcional. Especifica la acción que hay que realizar si el archivo de destino existe en el sistema de destino. Las opciones válidas son las siguientes:

error

Informa de un error y el archivo no se transfiere. Éste es el valor predeterminado.

overwrite

Sobrescribe el archivo de destino existente.

Si se especifica el parámetro **-de**, no puede especificar el parámetro **-td** porque estos parámetros son mutuamente exclusivos.

-sd disposición_archivo_origen

Opcional. Especifica la acción que hay que realizar en un archivo de origen cuando el archivo de origen se ha transferido correctamente a su destino. Las opciones válidas son las siguientes:

leave

Los archivos de origen se dejan sin cambios. Éste es el valor predeterminado.

delete

El archivo de origen se suprime del sistema de origen después de que el archivo de origen se haya transferido satisfactoriamente.



En z/OS, si el origen es un conjunto de datos de cinta y se especifica la opción **delete**, la cinta se vuelve a montar para borrar el conjunto de datos. Este comportamiento es debido al comportamiento del entorno del sistema.

Si el origen es una cola y especifica la opción **leave**, el mandato devuelve un error y no se solicita una transferencia.

Si el agente de origen es un agente de puente Connect:Direct y especifica la opción **delete**, el comportamiento no es el comportamiento de disposición de origen habitual. Se da uno de los casos siguientes:

- Si Connect:Direct utiliza un proceso generado por Managed File Transfer para trasladar el archivo o el conjunto de datos del origen, la especificación de la opción **delete** hace que falle la transferencia. Para especificar que el archivo de origen se suprime, debe someter un proceso Connect:Direct definido por el usuario. Si desea más información, consulte [Envío de un proceso de Connect:Direct definido por usuario a partir de una solicitud de transferencia de archivos](#).
- Si Connect:Direct utiliza un proceso definido por el usuario para mover el archivo o conjunto de datos del origen, este parámetro se pasa al proceso a través de la variable simbólica intrínseca **%FTEFDISP**. El proceso definido por el usuario determina si el origen se suprime o no. El resultado que la transferencia devuelve depende del resultado devuelto por el proceso definido por el usuario.

Si especifica el parámetro **-sd**, no puede especificar el parámetro **-td** porque estos parámetros son mutuamente exclusivos. Sin embargo, puede especificar el comportamiento de disposición de origen en el archivo de definición de transferencia.

-pr prioridad_transferencia

Opcional. Especifica el nivel de prioridad de la transferencia. La prioridad es un valor que está en el rango 0-9, donde 0 es la prioridad más baja. El nivel de prioridad predeterminado es 0 y, de forma predeterminada, la transferencia utiliza el nivel de prioridad del agente de origen.

Este valor coincide con el valor de prioridad de mensaje de IBM MQ, consulte [Obtener mensajes de una cola: prioridad](#) para obtener más información. El tráfico de mensajes de los datos de transferencia de archivos adopta el valor predeterminado de un nivel de prioridad de 0, lo que permite que el tráfico de mensajes de IBM MQ sea prioritario.

-rt tiempo_de_recuperación_de_transferencia

Opcional. Establece la cantidad de tiempo, en segundos, durante el cual un agente de origen sigue intentando recuperar una transferencia de archivo estancada. Especifique una de las opciones siguientes:

-1

El agente sigue intentando recuperar la transferencia estancada hasta que ésta se lleve a cabo. La utilización de esta opción equivale al comportamiento predeterminado del agente cuando la propiedad no se ha establecido.

0

El agente detiene la transferencia de archivo tan pronto como se inicia la recuperación.

>0

El agente sigue intentando recuperar la transferencia estancada durante el periodo de tiempo en segundos según se haya establecido mediante el valor entero positivo especificado. Por ejemplo,

```
-rt 21600
```

indica que el agente sigue intentando recuperar la transferencia durante 6 horas desde que se inició la recuperación. El valor máximo para este parámetro es 999999999.

Si se especifica el valor de tiempo de espera de recuperación de transferencia de esta forma, se establece en base a la transferencia. Para establecer un valor global para todas las transferencias en una Managed File Transfer red, puede añadir una `transferRecoveryTimeout` propiedad al `agent.properties` archivo.

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración utilizado para crear la plantilla de transferencia. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-r

Opcional. Transfiere archivos de forma repetitiva en subdirectorios cuando *especificación_origen* contiene caracteres comodín. Cuando Managed File Transfer recibe un carácter comodín como *especificación_origen*, los directorios que coinciden con el carácter comodín sólo se transfieren si ha especificado el parámetro **-r**. Cuando *especificación_origen* coincide con un subdirectorio, se transfieren siempre todos los archivos de dicho directorio y los subdirectorios (incluidos los archivos ocultos).

Para obtener más información sobre cómo Managed File Transfer maneja los caracteres comodín, consulte [“Uso de caracteres comodín con MFT”](#) en la página 2831

Si especifica el parámetro **-r**, no puede especificar el parámetro **-td** porque estos parámetros son mutuamente exclusivos. Sin embargo, puede especificar el comportamiento recurrente en el archivo de definición de transferencia.

-t

Opcional. Especifica el tipo de transferencia de archivos: en modalidad binaria o modalidad de texto.

binary

Los datos en el archivo se transfieren sin conversión alguna. Éste es el valor predeterminado.

text

Se convierten la página de códigos y los caracteres de fin de línea del archivo. Las conversiones exactas realizadas dependen de los sistemas operativos del agente de origen y del agente de destino.



Por ejemplo, en un archivo que se transfiere de Windows a z/OS, se convierte su página de códigos de ASCII a EBCDIC. Cuando un archivo se convierte de ASCII a EBCDIC, los caracteres de fin de la línea se convierten de pares de caracteres de retorno de carro (CR) y salto de línea (LF) ASCII a un carácter de línea nueva (NL) EBCDIC.

 Para obtener más información sobre cómo se transfieren z/OS los conjuntos de datos, consulte [“Transferencia de archivos y datos entre z/OS y sistemas distribuidos”](#) en la página 2803 y [“Transferencia entre conjuntos de datos en z/OS”](#) en la página 2805.

Si especifica el parámetro **-t**, no puede especificar el parámetro **-td** porque estos parámetros son mutuamente exclusivos. No obstante, puede especificar el comportamiento de la modalidad de transferencia en el archivo de definición de transferencia.

-cs

Opcional. Especifica si un algoritmo de suma de comprobación se ejecuta en los datos de transferencia de archivos para comprobar la integridad de los archivos transferidos. Especifique una de las opciones siguientes:

MD5

Calcula una suma de comprobación MD5 para los datos. La suma de comprobación resultante para los archivos de origen y de destino se escribe en el registro de transferencias para fines de validación. De forma predeterminada, Managed File Transfer calcula las sumas de comprobación MD5 para todas las transferencias de archivos.

none

No se calcula ninguna suma de comprobación MD5 para los datos de transferencia de archivos. El registro de transferencias registra que la suma de comprobación estaba establecida en none y que el valor de la suma de comprobación está en blanco. Por ejemplo:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

Si se utiliza la opción none, es posible que el rendimiento de la transferencia de archivos mejore, en función del entorno. Sin embargo, seleccionar esta opción quiere decir que no se realiza ninguna validación de los archivos de origen o de destino.

Si especifica el parámetro **-cs**, no puede especificar el parámetro **-td** porque estos parámetros son mutuamente exclusivos. No obstante, puede especificar el comportamiento de la suma de comprobación en el archivo de definición de transferencia.

-tr

Opcional. Especifica una condición que debe cumplirse para que tenga lugar esta transferencia de archivos. Si la condición no es verdadera, de acuerdo con el agente de origen, se descarta la transferencia de archivos y no se realiza ninguna transferencia. Especifique el formato siguiente:

```
condition,namelist
```

donde *condición* es uno de los valores siguientes:

file=exist

Existe como mínimo uno de los archivos en la lista de nombres. Es decir, si existe *alguno* de los archivos en la lista de nombres, la condición se cumple.

file!=exist

No existe como mínimo uno de los archivos en la lista de nombres. Es decir, si no existe *ninguno* de los archivos en la lista de nombres, la condición se cumple.

tamaño del archivo > = tamaño

Existe como mínimo uno de los archivos en la lista de nombres y tiene el tamaño mínimo especificado en *tamaño*. El valor del *tamaño* es un entero con una unidad de tamaño opcional de KB, MB o GB. Por ejemplo, `filesize">"=10KB`. Si no especifica una unidad de tamaño, se presupone que el tamaño es en bytes. En todos los sistemas operativos, debe encerrar el símbolo mayor que (>) entre comillas dobles cuando especifique la opción de tamaño de archivo en la línea de comandos, como se muestra en este ejemplo.

Y donde *listanombres* es una lista separada por comas de nombres de archivos situados en el sistema del agente de origen. En función del sistema operativo, si desea utilizar nombres de vías de acceso o nombres de archivos en una lista de nombres que contenga espacios, puede que tenga que escribir los nombres de vías de acceso y los nombres de archivos entre comillas. Puede especificar más de una condición desencadenante utilizando el parámetro **-tr** más de una vez. No obstante, en dicho

caso, cada condición desencadenante separada debe cumplirse para que se produzca la transferencia de archivos.

Nota: Para supervisar continuamente un recurso para que se cumpla una condición desencadenante, se recomienda utilizar supervisión de recursos. Puede crear un supervisor de recursos mediante el mandato `fteCreateMonitor`.

En el ejemplo siguiente, el archivo `file1.doc` se transfiere de AGENT1 a AGENT2, con la condición de que exista el archivo `A.txt`, o el archivo `B.txt`, o bien ambos archivos en AGENT1 y de que el archivo `A.txt` o el archivo `B.txt` o ambos archivos sean iguales a o mayores que 1 GB:

```
fteCreateTemplate -tn JUPITER_AGENT_TRIGGER_TEST_TEMPLATE -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE  
-tr file=exist,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt  
-tr filesize">"=1GB,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt  
-df C:\import\file1.doc C:\export\file1.doc
```

Puede combinar los parámetros de desencadenamiento con los parámetros de planificación. Si especifica ambos tipos de parámetros, las condiciones desencadenantes se aplican a la transferencia de archivos creada mediante los parámetros de planificación.

-tl

Opcional. Especifica si se registran las anomalías desencadenantes. Especifique una de las opciones siguientes:

sí

Las entradas de registro se crean para transferencias desencadenadas anómalas. Este comportamiento es el que se produce aunque no especifique el parámetro **-tl**.

No

No se crean entradas de registro para transferencias desencadenadas anómalas.

-md

Opcional. Especifica los metadatos definidos por el usuario que se transfieren a los puntos de salida del agente. El parámetro **-md** puede adoptar uno o varios pares de nombre-valor separados por comas. Cada par de nombres consta de *name=value*. Puede utilizar el parámetro **-md** más de una vez en un mandato.



En z/OS, los espacios representan delimitadores de modo que debe utilizar caracteres de subrayado para separar los valores. Por ejemplo, utilice `kw=text1_text2_text3` en lugar de `kw="text1 text2 text3"`

-tb

Opcional. Especifica la base horaria que desea utilizar para la transferencia de archivos planificada. Es decir, si desea utilizar el tiempo del sistema o la hora universal coordinada (UTC). Debe utilizar este parámetro únicamente con el parámetro **-ss**. Especifique una de las opciones siguientes:

admin

Las horas de inicio y finalización de la transferencia planificada se basan en la hora y la fecha del sistema que utiliza el administrador. Éste es el valor predeterminado.

source

Las horas de inicio y finalización de la transferencia planificada se basan en la hora y la fecha del sistema donde está ubicado el agente de origen.

UTC

Las horas de inicio y finalización utilizadas para la transferencia planificada se basan en la hora Universal coordinada (UTC).

-jn nombre_trabajo

Opcional. Un identificador de nombre de trabajo definido por el usuario que se añade al mensaje de registro cuando se inicia la transferencia.

-ss hora_inicio_planificación

Opcional. Especifica la hora y la fecha en que desea que la transferencia planificada tenga lugar. Utilice uno de los siguientes formatos para especificar la hora y la fecha. Especifique la hora utilizando el reloj de 24 horas:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

Las transferencias de archivos planificadas empiezan al cabo de un minuto de la hora de inicio de planificación, si no existen problemas que puedan afectar a la transferencia. Por ejemplo, podrían surgir problemas con la red o el agente que impidan que se inicie la transferencia planificada.

-oi

Opcional. Especifica el intervalo en el que se produce la transferencia. Debe utilizar este parámetro únicamente con el parámetro **-ss**. Especifique una de las opciones siguientes:

minutos

horas

días

semanas

meses

años

-of frecuencia_apariciones

Opcional. Especifica con qué frecuencia se realiza la transferencia planificada. Por ejemplo, cada **5** semanas o cada **2** meses. Debe especificar este parámetro únicamente con los parámetros **-oi** y **-ss**. Si no especifica este parámetro, se utiliza un valor predeterminado de 1.

-oc recuento_apariciones

Opcional. Especifica cuántas veces desea que se produzca esta transferencia planificada. Cuando se haya alcanzado el recuento de apariciones, se suprimirá la transferencia planificada.

Especifique este parámetro únicamente con los parámetros **-oi** y **-ss**.

Si especifica el parámetro **-oc**, no puede especificar el parámetro **-es** porque estos parámetros son mutuamente exclusivos.

Puede omitir los parámetros **-oc** y **-es** con objeto de crear una transferencia que se repita indefinidamente.

-es hora_final_planificación

Opcional. La fecha y la hora de finalización de una transferencia planificada repetitiva.

Debe especificar este parámetro únicamente con los parámetros **-oi** y **-ss**.

Si especifica el parámetro **-es**, no puede especificar el parámetro **-oc** porque estos parámetros son mutuamente exclusivos.

Puede omitir los parámetros **-es** y **-oc** con objeto de crear una transferencia que se repita indefinidamente.

Utilice uno de los siguientes formatos para especificar la fecha y la hora de finalización. Especifique la hora utilizando el reloj de 24 horas:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

-tn nombre_plantilla

Necesario. El nombre de la plantilla que desea crear. Utilice una serie descriptiva que permita seleccionar la plantilla correcta para transferencias que se realizan en una fecha posterior. No existe ningún límite específico en cuanto a la longitud de esta serie, pero tenga presente que puede que los nombres excesivamente largos no se visualicen correctamente en algunas interfaces de usuario.

No cree varias plantillas con el mismo nombre.

-sqgi

Opcional. Especifica que los mensajes sean agrupados por ID de grupo de IBM MQ. El primer grupo completo se escribe en el archivo de destino. Si no se especifica este parámetro, se escribirán todos los mensajes en la cola de origen en el archivo de destino.

Sólo puede especificar el parámetro **-sqgi** si ha especificado el parámetro **-sq**.

-sqdt delimitador_texto

Opcional. Especifica una secuencia de texto que insertar como delimitador al añadir varios mensajes a un archivo de texto. Se pueden incluir secuencias de escape Java en los literales String del delimitador. Por ejemplo, `-sqdt \u007d\n`.

Sólo puede especificar el parámetro **-sqdt** si también ha especificado el parámetro **-sq** y el valor `text` para el parámetro **-t**.

-sqdb delimitador_hexadecimal

Opcional. Especifica uno o más valores de byte que insertar como delimitador al añadir varios mensajes un archivo de binario. Cada valor debe especificarse como dos dígitos hexadecimales en el rango 00-FF, precedidos por `x`. Si se especifican varios bytes, se deben separar con comas. Por ejemplo, `-sqdb x08,xA4`.

Sólo puede especificar el parámetro **-sqdb** si ha especificado el parámetro **-sq**. No puede especificar el parámetro **-sqdb** si también ha especificado el valor `text` para el parámetro **-t**.

-sqdp

Opcional. Especifica la posición de inserción de los delimitadores de texto y binario de origen. Sólo puede especificar el parámetro **-sqdp** si ha especificado uno de los parámetros **-sqdt** y **-sqdb**.

Especifique una de las opciones siguientes:

prefijo

Los delimitadores se insertan al principio de cada mensaje.

postfijo

Los delimitadores se insertan al final de cada mensaje. Ésta es la opción predeterminada.

-sqwt tiempo_espera

Opcional. Especifica el tiempo, en segundos, que esperar hasta que se cumpla una de las siguientes condiciones:

- Para que un nuevo mensaje se ponga en la cola
- Si se ha especificado el parámetro **-sqgi**, para que un grupo completo se ponga en la cola

Si no se cumple ninguna de estas condiciones en el momento especificado por *tiempo_espera*, el agente de deja de leer la cola y completa la transferencia. Si no se especifica el parámetro **-sqwt**, el agente de origen deja de leer la cola de origen inmediatamente si la cola de origen está vacía o si, en caso de haber especificado el parámetro **-sqgi**, si no existe ningún grupo completo en la cola.

Sólo puede especificar el parámetro **-sqwt** si ha especificado el parámetro **-sq**.

-sq

Opcional. Especifica que el origen de una transferencia es una cola.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también se debe especificar el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación MQCSP y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también se debe especificar el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

especificación_de_fuente

Requerido si ha especificado uno de los parámetros **-df**, **-dd**, **-dp**, **-dp** o **-ds**. Si especifica el parámetro **-td**, no especifique *especificación_origen*.

- Si no ha especificado el parámetro **-sq**, *especificación_origen* es una o más especificaciones de archivos que determinan el origen u orígenes de la transferencia de archivos. Las especificaciones de archivo están delimitadas por espacios. Las especificaciones de archivo pueden adoptar uno de cinco formatos y pueden incluir caracteres comodín. Para obtener más información sobre los caracteres comodín en WMQFTE, consulte [“Uso de caracteres comodín con MFT” en la página 2831](#). Puede utilizar en la especificación de archivo dos caracteres de escape de asterisco (**) que forman parte de la especificación del archivo.

Para transferir archivos que contienen espacios en sus nombres de archivo, rodee los nombres de archivo con espacios de comillas dobles. Por ejemplo, para transferir el archivo a b.txt al archivo, c d.txt especifique el siguiente texto como parte del **fteCreateTemplate** comando:

```
-df "c d.txt" "a b.txt"
```

Cada especificación de archivo debe tener uno de los formatos siguientes:

Nombres de archivo

Nombre de un archivo, expresado mediante la notación correspondiente, del sistema en el que se ejecuta el agente de origen. Cuando se especifica un nombre de archivo como especificación de archivo de origen, se copia el contenido del archivo.

Directorios

Nombre de un directorio, expresado mediante la notación correspondiente, del sistema en el que se ejecuta el agente de origen. Cuando se especifica un directorio como especificación de archivo de origen, se copia el contenido del directorio. Más concretamente, se copian todos los archivos del directorio y de todos sus subdirectorios, incluidos los archivos ocultos.

Por ejemplo, para copiar únicamente el contenido de DIR1 a DIR2, especifique DIR1/* DIR2

z/OS Conjunto de datos secuencial

(Solo en z/OS). El nombre de un conjunto de datos secuenciales o miembro de conjunto de datos particionados. Indique los conjuntos de datos anteponiendo al nombre del conjunto de datos dos caracteres de barra inclinada (/).

z/OS Conjunto de datos particionado

(Solo en z/OS). El nombre de un conjunto de datos particionados. Indique los nombres de conjunto de datos anteponiendo al nombre del conjunto de datos dos caracteres de barra inclinada (/).

Nombre de archivo o directorio en un Connect:Direct nodo

(Sólo agente de puente Connect:Direct). El nombre de un nodo Connect:Direct, un carácter de dos puntos (:) y una vía de acceso de archivo o directorio en el sistema que aloja el nodo Connect:Direct. Por ejemplo, *connect_direct_node_name:file_path*.

Si el agente de origen es un agente de puente Connect:Direct, sólo aceptará especificaciones de origen en este formato.

Nota: Los caracteres comodín no están soportados en vías de acceso de archivo cuando el agente de origen es un agente de puente Connect:Direct.

- Si ha especificado el parámetro **-sq**, *especificación_origen* es el nombre de una cola local en el gestor de colas del agente de origen. Puede especificar sólo una cola de origen. La cola de origen se especifica con el siguiente formato:

```
QUEUE_NAME
```

El nombre del gestor de colas no se incluye en la especificación de la cola de origen porque el gestor de colas debe ser el mismo que el gestor de colas del agente de origen.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplos

En este ejemplo, se crea una payroll accounts monthly report template plantilla de transferencia llamada. Al someterse, esta plantilla transfiere cualquier archivo con la extensión .xls del agente PAYROLL1 al agente ACCOUNTS en los directorios especificados:

```
fteCreateTemplate -tn "payroll accounts monthly report template" -sa PAYROLL -sm QM_PAYROLL1 -da  
ACCOUNTS  
-dm QM_ACCOUNTS -df C:\payroll_reports\*.xls C:\out\*.xls
```

En este ejemplo, se crea una jupiter_neptune_sched_template plantilla de transferencia llamada. Al someterse, la plantilla transfiere el archivooriginalfile.txt del sistema donde se encuentra QM_JUPITER al sistema donde se encuentra QM_NEPTUNE. La transferencia de archivos se realiza a las 09:00 basándose en la hora del sistema donde se encuentra el agente de origen y se produce cuatro veces cada dos horas:

```
fteCreateTemplate -tn jupiter_neptune_sched_template -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE  
-tb source -ss 09:00 -oi hours -of 2 -oc 4  
-df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

En este ejemplo, se crea una jupiter neptune trigger template plantilla de transferencia llamada. Cuando se somete la plantilla, el archivo originalfile.txt se transfiere de AGENT1 a AGENT2, con la condición de que el archivo A.txt exista en AGENT1:

```
fteCreateTemplate -tn "jupiter neptune trigger template" -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm  
QM_NEPTUNE  
-tr file=exist,C:\export\A.txt -df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

 En este ejemplo, se crea una plantilla llamada ascii_ebcdic_template. Cuando se somete la plantilla, el archivo originalfile.txt se transfiere del sistema donde se encuentra AGENT1 a un conjunto de datos //'USERID.TRANS.FILE.TXT' en el sistema en el que se encuentra AGENT2. Se ha seleccionado la modalidad de texto para convertir datos de ASCII a EBCDIC.

```
fteCreateTemplate -tn ascii_ebcdic_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2  
-ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);  
SPACE(5,1)" C:\export\originalfile.txt
```

 En este ejemplo, se crea una plantilla llamada ebcdic_ascii_template. Cuando se somete la plantilla, un miembro de un conjunto de datos completo en el sistema en el que se encuentra AGENT1 se transfiere a un archivo en el sistema donde se encuentra AGENT2. La modalidad de texto se ha seleccionado para convertir el archivo de EBCDIC a ASCII.

```
fteCreateTemplate -tn ebcdic_ascii_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt  
"//'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

Códigos de retorno

Tabla 384. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Conceptos relacionados

[Cómo trabajar con plantillas de transferencia de archivos](#)

Opción de tiempo de espera para transferencias de archivos en la recuperación

Tareas relacionadas

Creación de una plantilla de transferencia de archivos mediante IBM MQ Explorer

Copia de seguridad de una definición de plantilla de transferencia de archivos

Referencia relacionada

“fteCreateTransfer (iniciar una nueva transferencia de archivos)” en la página 2338

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

“fteListTemplates (lista de plantillas de transferencia MFT disponibles)” en la página 2387

Utilice el mandato **fteListTemplates** para listar las plantillas de transferencia de Managed File Transfer disponibles en un gestor de colas de coordinación.

“fteDeleteTemplates (eliminar una MFT plantilla)” en la página 2374

Utilice el mandato **fteDeleteTemplates** para suprimir una plantilla de Managed File Transfer existente de un gestor de colas de coordinación.

fteCreateTransfer (iniciar una nueva transferencia de archivos)

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

Finalidad

Utilice el mandato **fteCreateTransfer** para crear y luego iniciar una nueva transferencia de archivos desde un agente de Managed File Transfer.

Nota: Las transferencias de archivos solo pueden realizarse entre agentes dentro de la misma Managed File Transfer topología.

Para obtener ayuda sobre cómo transferir archivos, consulte “Directrices para transferir archivos” en la página 2802. En la plataforma z/OS, puede transferir archivos de texto, conjuntos de datos y grupos de datos de generación (GDG).

Puede ejecutar el mandato **fteCreateTransfer** desde cualquier sistema que pueda conectarse a la red de IBM MQ y luego dirigirse al gestor de colas del agente de origen. En concreto, para que el mandato se ejecute, hay que instalar un componente de Managed File Transfer (agente o servicio) en este sistema y configurar el componente Managed File Transfer en este sistema para que se comunique con la red de IBM MQ.

Este mandato utiliza un archivo de propiedades denominado `command.properties` para conectarse a la red de IBM MQ. Si el archivo `command.properties` no contiene información de propiedades, se establece una conexión de modalidad de enlaces con el gestor de colas predeterminado del sistema local. Si el archivo `command.properties` no existe, se genera un error. Para obtener más información, consulte el archivo `MFTcommand.properties`.

Puede especificar varios archivos de origen para una transferencia de archivo pero se deben originar desde un mismo agente de origen y terminar en un mismo agente de destino. Transferir un único archivo de origen a varios archivos de destino en el mismo agente o en varios agentes distintos no está soportado en una misma transferencia. Ant El scripting se puede utilizar para enviar el mismo archivo fuente a múltiples destinos en uno o más agentes. Para obtener más información, consulte Utilización de Apache Ant con MFT.

Caracteres especiales

Tenga cuidado cuando utilice parámetros que contienen caracteres especiales para evitar que el shell de mandatos interprete los caracteres de una forma imprevista. Por ejemplo, los nombres de conjunto

de datos totalmente calificados que contienen comillas simples y las especificaciones de origen que contienen caracteres de asterisco podrían ser interpretados por el shell de mandatos en vez de pasarlos en la solicitud de transferencia. Para evitar que el shell de mandatos interprete los caracteres, encierre el parámetro entero entre comillas dobles o utilice la secuencia de escape del shell de mandatos para escapar los caracteres especiales.

Vías de acceso relativas

El mandato **fteCreateTransfer** da soporte al uso de vías de acceso de archivo relativas. Para las plataformas siguientes, de forma predeterminada, se considera que las vías de acceso son relativas al directorio de inicio del usuario con el que se ejecuta el agente:

-  Multiplatforms
-  z/OS UNIX System Services

Para cambiar el directorio respecto al cual se evalúan los nombres de vía de acceso, establezca la propiedad `transferRoot` en el archivo `agent.properties`. Este archivo se encuentra en el directorio `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name`. Añada la línea siguiente al archivo:

```
transferRoot=directory_name
```

 Por ejemplo, especifique `C:\TransferRoot` como `C:\\TransferRoot` o `C:/TransferRoot`.

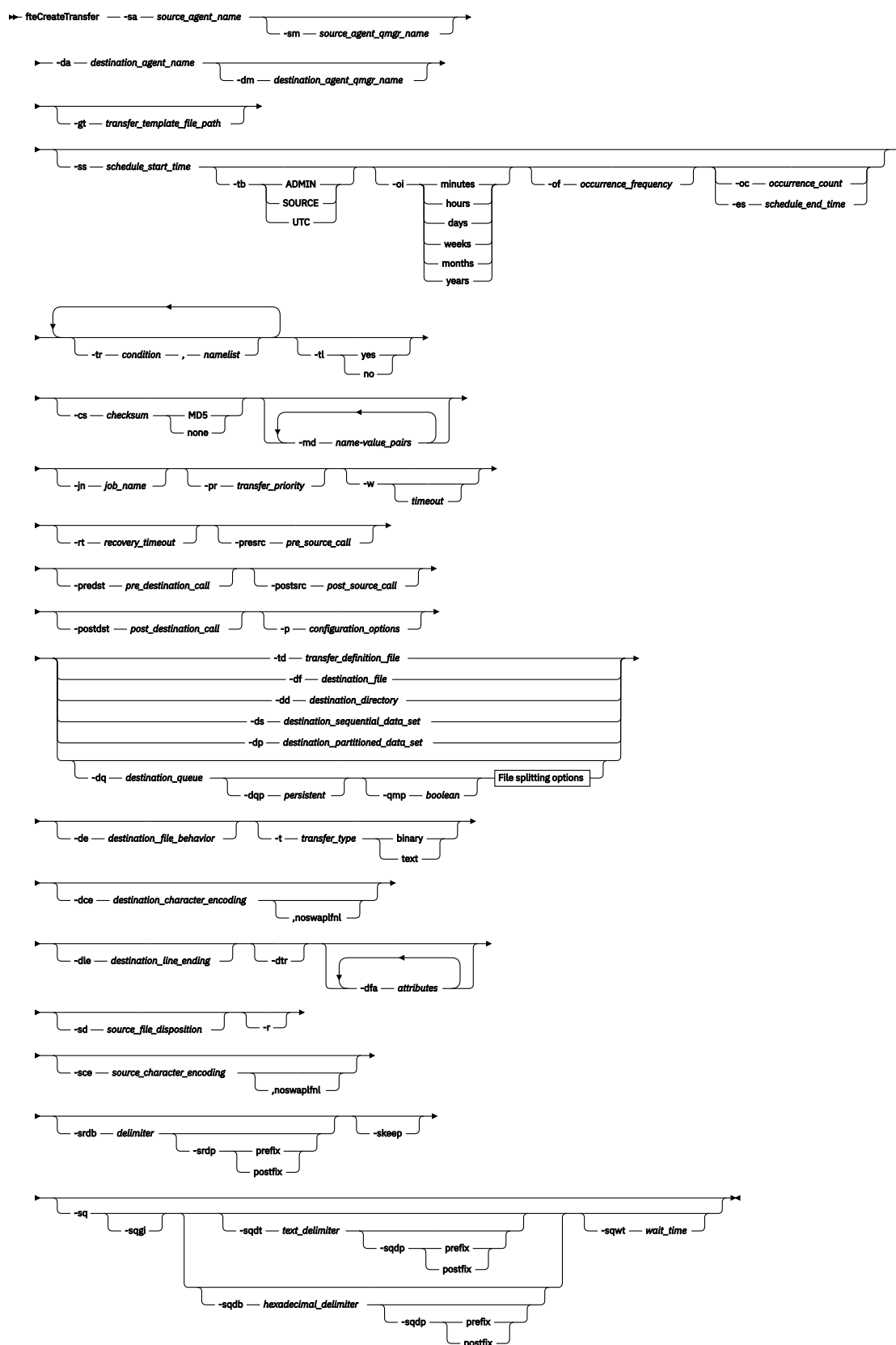
 En z/OS, de forma predeterminada, se añade el nombre de usuario con el que ejecuta el agente como prefijo cualificador de alto nivel a las especificaciones de conjunto de datos que no están plenamente cualificadas. Por ejemplo: `//ABC.DEF`. Para cambiar el valor que se añade como prefijo al nombre de conjunto de datos, establezca la propiedad `transferRootHLQ` en el archivo `agent.properties`. Este archivo se encuentra en el `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name` directorio. Añada la línea siguiente al archivo:

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

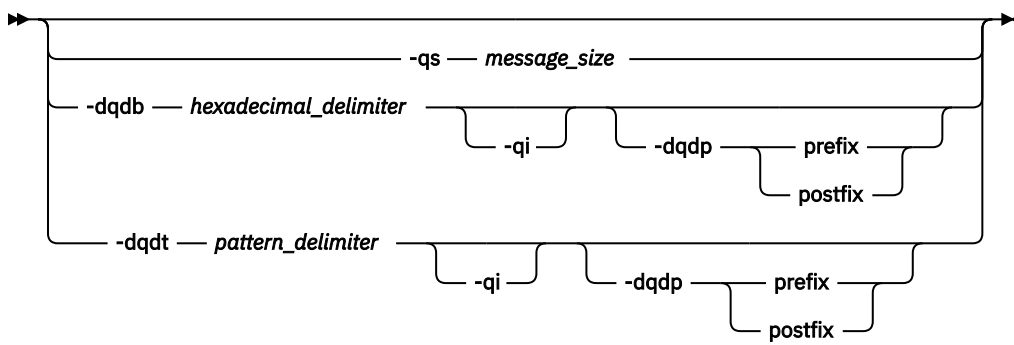
 Sin embargo, para las transferencias que implican un `Connect:Direct` nodo en un z/OS sistema, la especificación del conjunto de datos se interpreta como un nombre completo. No se añade ningún calificador de alto nivel al nombre de conjunto de datos.

Syntax

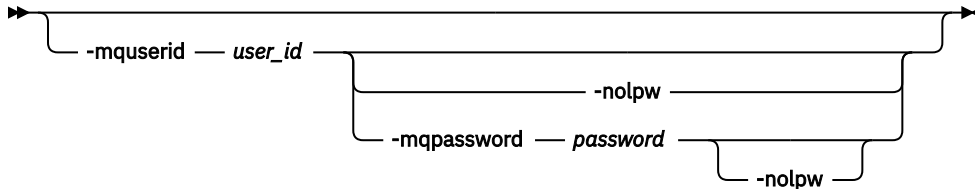
fteCreateTransfer



File splitting options



Parameters for MQ security



► source_specification ◄

Parámetros para la invocación del agente

-sa nombre-agente-origen

Necesario. El nombre del agente del que se transfiere los archivos de origen.

z/OS Si especifica un agente de puente de protocolo como agente de origen, no podrá especificar un conjunto de datos como especificación de archivo de origen.

Si especifica el parámetro **-td** y el archivo de definición de transferencia contiene el agente de origen que desea utilizar para la transferencia, no especifique el parámetro **-sa**.

-sm nombre_gestor_agente_origen

Opcional. El nombre del gestor de colas al que está conectado al agente de origen.

Si no especifica el parámetro **-sm**, el gestor de colas que se utiliza lo determina el conjunto de opciones de configuración en uso, que se basa en el nombre de agente de origen. Si el archivo `agent.properties` para el agente de origen no se puede encontrar, la transferencia de archivos no se ejecuta correctamente.

-da nombre_agente_destino

Necesario. El nombre del agente al que se transfieren los archivos.

Si especifica el parámetro **-td** y el archivo de definición de transferencia contiene el agente de destino que desea utilizar para la transferencia, no especifique el parámetro **-da**.

-dm nombre_gestor_agente_destino

Opcional. El nombre del gestor de colas al que está conectado el agente de destino.

Si no especifica el parámetro **-dm**, el gestor de colas que se utiliza lo determina el conjunto de opciones de configuración en uso, que se basa en el nombre de agente de destino. Si el archivo `agent.properties` para el agente de destino no se puede encontrar, la transferencia de archivos no se ejecuta correctamente.

Parámetros para la generación de plantillas de transferencia

-gt vía_acceso_archivo_plantilla_transferencia

Opcional. Genera un mensaje XML de plantilla de transferencia y graba este mensaje en un archivo.

Si especifica este parámetro, no se envía ninguna solicitud de transferencia Managed File Transfer.

En lugar de ello, se graba el contenido del mensaje de solicitud de transferencia en el documento XML nombrado. A continuación, puede utilizar este documento XML para definir la tarea para supervisión de recursos. Para obtener información sobre cómo crear un supervisor de recursos, consulte el [mandato fteCreateMonitor](#). Si no especifica este parámetro, tiene lugar el comportamiento predeterminado y se lleva a cabo una solicitud de transferencia real.

Debe proporcionar la vía de acceso y el nombre completos de un archivo de salida XML como entrada de este parámetro, por ejemplo `C:\templates\transfer_reports.xml`

 En z/OS, debe almacenar el documento de plantilla de transferencia en un UNIX archivo en z/OS UNIX System Services. No se pueden almacenar documentos de plantilla en miembros PDS o archivos secuenciales de z/OS.

 En IBM i, el documento de plantilla de transferencia tiene que almacenarse en el sistema de archivos integrado.

El mensaje XML de plantilla de transferencia que crea utilizando el parámetro **-gt** no es la misma que la plantilla de transferencia que crea utilizando el mandato **fteCreateTemplate**, lo que significa que no puede utilizar los dos tipos diferentes de plantilla indistintamente.

Nota: Si desea generar un documento XML de plantilla de transferencia ejecutando el **fteCreateTransfer** comando con el **-gt** parámetro y, a continuación, proporcionar ese documento XML de plantilla de transferencia como entrada al **fteCreateTransfer** comando utilizando el **-td** parámetro, debe asegurarse de que el documento XML de plantilla de transferencia se haya generado especificando aquellos parámetros que son mutuamente excluyentes con la **-td** opción.

Los parámetros mutuamente excluyentes de la **-td** opción son:

- **-dd** *directorio_de_destino*
- *Vía de acceso de origen*
- **-df** *archivo_destino*
- **-cs** *suma de comprobación*
- **-de** *comportamiento_del_archivo_de_destino*
- **-dq** *cola_de_destino*
- **-t** *tipo_de_transferencia*
- **-sd** *disposición_del_archivo_de_origen*

Por ejemplo, no es posible especificar los parámetros **-td -t** y (que indican si la transferencia es binaria o de texto) en el **fteCreateTransfer** comando. Esto significa que si desea pasar un documento XML de plantilla de transferencia al comando y especificar que la transferencia debe ser una transferencia de texto, debe crear el documento XML especificando los parámetros **-gt** de **-t** texto y.

Este parámetro no es compatible con el REST API.

Parámetros para la planificación de transferencias

-ss *hora_inicio_planificación*

Opcional. Especifica la hora y la fecha en que desea que la transferencia planificada tenga lugar. Utilice uno de los siguientes formatos para especificar la hora y la fecha. Especifique la hora utilizando el reloj de 24 horas:

```
yyyy-MM-ddThh:mm  
hh:mm
```

Las transferencias de archivos planificadas empiezan al cabo de un minuto de la hora de inicio de planificación, si no existen problemas que puedan afectar a la transferencia. Por ejemplo, podrían surgir problemas con la red o el agente que impidan que se inicie la transferencia planificada.

-tb

Opcional. Especifica la base horaria que desea utilizar para la transferencia de archivos planificada. Es decir, si desea utilizar el tiempo del sistema o la hora universal coordinada (UTC). Debe utilizar este parámetro únicamente con el parámetro **-ss**. Especifique una de las opciones siguientes:

admin

Las horas de inicio y finalización utilizadas para la transferencia programada se basan en la hora y la fecha del sistema en el que se inicia la transferencia. Por ejemplo, podría ser la fecha y hora de la máquina en la que se inicia una transferencia mediante el **fteCreateTransfer** comando o IBM MQ Explorer.

Nota: Cuando se inicia una transferencia utilizando el REST API, la opción de administración se asigna a la hora y fecha de la máquina en la que se está IBM MQ Web Server ejecutando el.

source

Las horas de inicio y finalización utilizadas para la transferencia programada se basan en la hora y la fecha del sistema en el que se encuentra el agente de origen.

UTC

Las horas de inicio y finalización utilizadas para la transferencia planificada se basan en la hora Universal coordinada (UTC).

-oi

Opcional. Especifica el intervalo en el que se produce la transferencia. Debe utilizar este parámetro únicamente con el parámetro **-ss**. Especifique una de las opciones siguientes:

minutos

horas

días

semanas

meses

años

-of frecuencia_apariciones

Opcional. Especifica con qué frecuencia se realiza la transferencia planificada. Por ejemplo, cada **5** semanas o cada **2** meses. Debe especificar este parámetro únicamente con los parámetros **-oi** y **-ss**. Si no especifica este parámetro, se utiliza un valor predeterminado de 1.

-oc recuento_apariciones

Opcional. Especifica cuántas veces desea que se produzca esta transferencia planificada. Una vez que se alcanza el número de apariciones, se suprime la transferencia planificada.

Especifique este parámetro únicamente con los parámetros **-oi** y **-ss**.

Si especifica el parámetro **-oc**, no podrá especificar el parámetro **-es** porque estos parámetros son mutuamente exclusivos.

Puede omitir los parámetros **-oc** y **-es** con objeto de crear una transferencia que se repita indefinidamente.

-es hora_final_planificación

Opcional. La fecha y la hora de finalización de una transferencia planificada repetitiva.

Debe especificar este parámetro únicamente con los parámetros **-oi** y **-ss**.

Si especifica el parámetro **-es**, no podrá especificar el parámetro **-oc** porque estos parámetros son mutuamente exclusivos.

Puede omitir los parámetros **-es** y **-oc** con objeto de crear una transferencia que se repita indefinidamente.

Utilice uno de los siguientes formatos para especificar la fecha y la hora de finalización. Especifique la hora utilizando el reloj de 24 horas:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

Parámetros para desencadenar transferencias

-tr

Opcional. Especifica una condición que debe cumplirse para que tenga lugar esta transferencia de archivos. Si la condición no es verdadera, de acuerdo con el agente de origen, se descarta la transferencia de archivos y no se realiza ninguna transferencia. Especifique el formato siguiente:

```
condition,namelist
```

donde *condición* es uno de los valores siguientes:

file=exist

Existe como mínimo uno de los archivos en la lista de nombres. Es decir, si existe *alguno* de los archivos en la lista de nombres, la condición se cumple.

file!=exist

No existe como mínimo uno de los archivos en la lista de nombres. Es decir, si no existe *ninguno* de los archivos en la lista de nombres, la condición se cumple.

tamaño del archivo > = tamaño

Existe como mínimo uno de los archivos en la lista de nombres y tiene el tamaño mínimo especificado en *tamaño*. *tamaño* es un entero con una unidad de tamaño opcional de KB, MB o GB. Por ejemplo, `filesize">"=10KB`. Si no especifica una unidad de tamaño, se presupone que el tamaño es en bytes. En todos los sistemas operativos, debe encerrar el símbolo mayor que (>) entre comillas dobles cuando especifique la opción de tamaño de archivo en la línea de comandos, como se muestra en este ejemplo.

Y donde *listanombres* es una lista separada por comas de nombres de archivos situados en el mismo sistema que el agente de origen. En función del sistema operativo, si desea utilizar nombres de vías de acceso o nombres de archivos en una lista de nombres que contenga espacios, puede que tenga que escribir los nombres de vías de acceso y los nombres de archivos entre comillas.

Puede especificar más de una condición desencadenante utilizando el parámetro **-tr** más de una vez. No obstante, en dicho caso, cada condición desencadenante separada debe cumplirse para que se produzca la transferencia de archivos.

Nota: Para supervisar continuamente un recurso para que se cumpla una condición desencadenante, se recomienda muy especialmente utilizar [supervisión de recursos](#). Puede crear un supervisor de recursos utilizando el mandato `fteCreateMonitor`.

En el ejemplo siguiente, el archivo `file1.doc` se transfiere de AGENT1 a AGENT2, con la condición de que exista el archivo `A.txt`, o el archivo `B.txt`, o bien ambos archivos en AGENT1 y de que el archivo `A.txt` o el archivo `B.txt` o ambos archivos sean iguales a o mayores que 1 GB:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:/export/A.txt,C:/export/B.txt
-tr filesize">"=1GB,C:/export/A.txt,C:/export/B.txt
-df C:/import/file1.doc C:/export/file1.doc
```

Puede combinar los parámetros de desencadenamiento con los parámetros de planificación. Si especifica ambos tipos de parámetros, las condiciones desencadenantes se aplican a la transferencia de archivos creada mediante los parámetros de planificación.

El **-tr** parámetro no es compatible con los agentes de puente de protocolo ni en el REST `APICreateTransfer`.

-tl

Opcional. Especifica si las anomalías desencadenantes se registran en el registro de transferencias. Especifique una de las opciones siguientes:

sí

Se crean entradas de registro de transferencias para transferencias desencadenantes anómalas. Este comportamiento es el que se produce aunque no especifique el parámetro **-tl**.

No

No se crean entradas de registro de transferencias para transferencias desencadenas anómalas.

Parámetros para especificar opciones de transferencia

-jn nombre_trabajo

Opcional. Un identificador de nombre de trabajo definido por el usuario que se añade al mensaje de registro de transferencia cuando se inicia la transferencia.

-md

Opcional. Especifica los metadatos definidos por el usuario que se pasan a los puntos de salida ejecutados por el agente. El parámetro **-md** puede tomar uno o varios pares de nombre-valor separados por comas. Cada par de nombres consta de *name=value*. Puede utilizar el parámetro **-md** más de una vez en un mandato.

Cuando la propiedad del agente **enableUserMetadataOptions** se establece en un valor *verdadero*, ciertas claves de metadatos definidas por el usuario proporcionan más opciones para la transferencia. Para obtener más información sobre las claves de metadatos definidas por el usuario que se admiten actualmente, consulte [enableUserMetadataOptions: Claves de metadatos definidas por el MFT usuario admitidas](#). Cuando la **enableUserMetadataOptions** propiedad se establece en *true*, los nombres de clave que comienzan por `no com.ibm.wmqfte.` son compatibles para uso definido por el usuario.

Cualquier metadato de usuario proporcionado en el **fteCreateTransfer** comando se pone a disposición como variable de entorno para un proceso llamado a través de los **postdst** parámetros **presrc**, **postsrc** **predst**, y.

Por ejemplo, la siguiente transferencia da como resultado una variable de entorno llamada **procname** establecida en *comprimir* (**procname=comprimir**) y está disponible para el `proc.sh` script:

```
fteCreateTransfer -sa ESBPA1 -sm ESBP10 -da INFOPA1
-dm INFOP1 -md procname=compress -df /home/mqm/hosts.out /etc/hosts -de overwrite
-postdst /home/mqm/proc.sh
```

-cs suma de comprobación

Opcional. Especifica si un algoritmo de suma de comprobación se ejecuta en los datos de transferencia de archivos para comprobar la integridad de los archivos transferidos. Especifique una de las opciones siguientes:

MD5

Calcula una suma de comprobación MD5 para los datos. La suma de comprobación resultante para los archivos de origen y de destino se escribe en el registro de transferencias para fines de validación. De forma predeterminada, Managed File Transfer calcula las sumas de comprobación MD5 para todas las transferencias de archivos.

none

No se calcula ninguna suma de comprobación MD5 para los datos de transferencia de archivos. El registro de transferencias registra que la suma de comprobación estaba establecida en *none* y que el valor de la suma de comprobación está en blanco. Por ejemplo:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

Si se utiliza la opción *none*, es posible que el rendimiento de la transferencia de archivos mejore, en función del entorno. Sin embargo, seleccionar esta opción quiere decir que no se realiza ninguna validación de los archivos de origen o de destino.

Si especifica el parámetro **-cs**, no podrá especificar el parámetro **-td** porque estos parámetros son mutuamente exclusivos. No obstante, puede especificar el comportamiento de la suma de comprobación en el archivo de definición de transferencia.

-pr *prioridad_transferencia*

Opcional. Especifica el nivel de prioridad de la transferencia. La prioridad es un valor que está en el rango 0-9, donde 0 es la prioridad más baja. El nivel de prioridad predeterminado es el nivel de prioridad del agente de origen.

Este valor coincide con el valor de prioridad de mensaje de IBM MQ, consulte [Obtener mensajes de una cola: prioridad](#) para obtener más información. El tráfico de mensajes de los datos de transferencia de archivos adopta el valor predeterminado de un nivel de prioridad de 0, lo que permite que el tráfico de mensajes de IBM MQ sea prioritario.

-qmp *booleano*

Opcional. Especifica si el primer mensaje escrito en la cola de destino tiene la propiedad de mensaje de IBM MQ definida. Las opciones válidas son las siguientes:

true

Establece propiedades de mensaje en el primer mensaje creado por la transferencia.

falso

No establece propiedades de mensajes en el primer mensaje creado por la transferencia. Éste es el valor predeterminado.

Sólo puede especificar el parámetro **-qmp** si también especifica el parámetro **-dq**. Para obtener más información, consulte [“Propiedades de mensaje de MQ establecidas por MFT en mensajes escritos en las colas de destino”](#) en la página 2864

-qs *tamaño_mensaje*

Opcional. Especifica si dividir el archivo en varios mensajes de longitud fija. Todos los mensajes tienen el mismo ID de grupo de IBM MQ; el último mensaje del grupo tiene el distintivo de IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP definido. El tamaño del mensaje es especificado por el valor de *mensaje_tamaño*. El formato de *tamaño_mensaje* es *longitudunidades*, donde *longitud* es un valor de entero positivo y *unidades* es uno de los siguientes valores:

B

Bytes. El valor mínimo permitido es dos veces el valor máximo de bytes por carácter de la página de códigos de los mensajes de destino.

K

Esto equivale a 1024 bytes.

M

Esto equivale a 1048576 bytes.

Si el archivo se transfiere en modalidad de texto, y está en un juego de caracteres de doble byte o un juego de caracteres de varios bytes, el archivo se divide en mensajes en el límite de caracteres más cercano al tamaño de mensaje especificado.

Sólo puede especificar el parámetro **-qs** si también especifica el parámetro **-dq**. Puede especificar solo uno de los parámetros **-qs**, **-dqdb** y **-dqdt**.

-qi

Opcional. El uso de esta opción incluye el delimitador que se utiliza para dividir el archivo en varios mensajes en los mensajes. Se incluye el delimitador al principio o al final del mensaje, en función del parámetro **-dqdp** (que especifica prefijo o postfijo). De forma predeterminada, el delimitador no se incluye en los mensajes.

Sólo puede especificar el parámetro **-qi** si también especifica uno de los parámetros **-dqdt** y **-dqdb**.

-p *opciones_configuración*

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración utilizado para crear la transferencia de archivo. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades que están asociadas con este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utilizará el conjunto de opciones de configuración que se basan en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

Este parámetro no es compatible con la REST API interfaz.

-w *tiempo_espera*

Opcional. Especificar el parámetro **-w** hace que el mandato **fteCreateTransfer** espere una respuesta del agente. Si no especifica este parámetro, el mandato **fteCreateTransfer** espera un máximo de cinco segundos para recibir un acuse de recibo del agente de origen para la transferencia que indique que el agente ha recibido la solicitud de transferencia. Si no se recibe ningún acuse de recibo durante la espera de cinco segundos, el mandato **fteCreateTransfer** devuelve el siguiente mensaje de aviso:

```
BFGCL0253W: No acknowledgment to command from agent within timeout.
```

El código de retorno será 0, a menos que haya utilizado la **-w** opción en la línea de comandos.

El argumento *tiempo_espera* es opcional. Si especifica *tiempo_espera*, el mandato **fteCreateTransfer** esperará tanto segundos como el valor de *tiempo_espera* hasta que el agente responda. Si el agente no responde antes de que se alcance el límite de tiempo, el comando genera una advertencia y finaliza con un código de retorno de 2 o 3. Si no se especifica un valor de *tiempo de espera*, o se especifica un valor de *tiempo de espera* de -1, el comando espera hasta que el agente responda.

El servicio REST no ofrece una opción equivalente para este parámetro, ya que no se recomienda el tiempo de espera ideal en una implementación de servicio REST.

-rt *tiempo_espera_recuperación*

Opcional. Establece la cantidad de tiempo, en segundos, durante el cual un agente de origen sigue intentando recuperar una transferencia de archivo estancada. Especifique una de las opciones siguientes:

-1

El agente sigue intentando recuperar la transferencia estancada hasta que ésta se lleve a cabo. La utilización de esta opción equivale al comportamiento predeterminado del agente cuando la propiedad no se ha establecido.

0

El agente detiene la transferencia de archivo tan pronto como se inicia la recuperación.

>0

El agente sigue intentando recuperar la transferencia estancada durante el periodo de tiempo en segundos según se haya establecido mediante el valor entero positivo especificado. Por ejemplo,

```
-rt 21600
```

indica que el agente sigue intentando recuperar la transferencia durante 6 horas desde que se inició la recuperación. El valor máximo para este parámetro es 999999999.

Si se especifica el valor de tiempo de espera de recuperación de transferencia de esta forma, se establece en base a la transferencia. Para establecer un valor global para todas las transferencias de una red de Managed File Transfer, puede añadir una propiedad al archivo agent.properties.

Parámetros para la invocación de programas

Para obtener más información sobre cómo iniciar un programa desde Managed File Transfer, consulte Especificar programas para ejecutar con MFT. Para ver ejemplos de cómo especificar un programa que se va a invocar utilizando los parámetros que se describen aquí, consulte Ejemplos de uso de fteCreateTransfer para iniciar programas.

-presrc pre_llamada_origen

Opcional. Especifica el programa a invocar en el agente de origen antes de iniciar la transferencia. Utilice el formato siguiente para *llamada_origen_anterior*:

```
[type:]commandspec[, [retrycount][, [retrywait][, successsrc]]]
```

En esta sintaxis, las variables son:

Tipo

Opcional. Los valores válidos son **executable**, **antscript**, y **jcl**. El valor predeterminado es **executable**.

 El valor **jcl** sólo es aplicable cuando está dirigido a un agente en un entorno de z/OS. En este caso, el mandato hace referencia a un archivo ZFS, un conjunto de datos legible por QSAM o un miembro de un PDS. El contenido debe ser JCL que se pueda enviar.

especificación de comando

Necesario. La especificación del mandato. Utilice uno de los siguientes formatos:

- Tipo **executable**: *command*[(*arg1*,*arg2*,...)]

Si los argumentos contienen sustituciones de variables, como `${FilePath}` o `${FileName}`, que solo son válidas si la sustitución es iniciada por un monitor de recursos, las variables se sustituyen por el primer elemento de la solicitud de transferencia.

Por ejemplo, si una solicitud de transferencia consta de los archivos «»reports01.csv, reports02.csv reports03.csv«» y «», y el directorio de destino es «»/output, la siguiente solicitud de transferencia:

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(${FileName})"
-dd TargetDir "${FilePath}" -gt task.xml
```

se sustituye por

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(reports01.csv)"
-dd TargetDir "/ouptut" -gt task.xml
```

- Tipo **antscript**: *command*[(*name1=var1|target1*,*name2=var2|target2*,...)]
- Tipo **jcl**: *command*

donde:

En una ventana de comandos, vaya al directorio donde está instalado . [*5737H41 From a command window, go to the directory where is installed.*]

Necesario. El nombre del programa a llamar.

El valor **jcl** sólo es aplicable cuando está dirigido a un agente en un entorno de z/OS.

Los argumentos entre corchetes ([]) son opcionales y la sintaxis depende del tipo de mandato. Los paréntesis, las comas (,) y las barras invertidas (\) son caracteres especiales en los comandos

MFT, por lo que deben precederse de una barra invertida (\).  En Windows, las rutas de archivo pueden especificarse utilizando barras invertidas dobles (\\) como separador o barras simples (/).

retrycount

Opcional. El número de veces que se reintentará llamar al programa si el programa no devuelve un código de retorno satisfactorio. El valor predeterminado es 0.

retrywait

Opcional. El tiempo de espera, en segundos, antes de intentar de nuevo la invocación de programa. El valor predeterminado es 0 (no hay espera entre reintentos).

successrc

Opcional. Expresión que se utiliza para determinar cuándo la invocación de programa se ejecuta satisfactoriamente. Esta expresión puede estar compuesta de una o más expresiones. Combine estas expresiones con un carácter de barra vertical (|) para representar un valor booleano OR, o un ampersand (&) para representar el valor booleano AND. Cada expresión tiene el siguiente formato:

```
[>|<|!]value
```

donde

>

Opcional. Una prueba 'mayor que' del *valor*.

<

Opcional. Una prueba 'menor que' del *valor*.

!

Opcional. Una prueba de desigualdad del *valor*.

valor

Necesario. Un entero válido.

Si no se especifica este parámetro, se utiliza el valor 0 predeterminado.

-predst *pre_llamada_destino*

Opcional. Especifica el programa a invocar en el agente de destino antes de iniciar la transferencia. *llamada_destino_anterior* tiene el mismo formato que *llamada_origen_anterior*.

-postsrc *post_llamada_origen*

Opcional. Especifica el programa a invocar en el agente de origen cuando la transferencia haya finalizado. *llamada_origen_posterior* tiene el mismo formato que *llamada_origen_anterior*.

-postdst *post_llamada_destino*

Opcional. Especifica el programa a invocar en el agente de destino cuando la transferencia haya finalizado. *llamada_destino_posterior* tiene el mismo formato que *llamada_origen_anterior*.

Parámetros para especificar el destino

Se requiere uno de los parámetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds-dp** **-dq**, y. No puede especificar más de uno de estos parámetros en una solicitud de transferencia; se excluyen mutuamente.

-td *archivo_definición_transferencia*

Opcional. El nombre del documento XML que define una o varias especificaciones de archivos de origen y destino para la transferencia. Alternativa, el nombre del documento XML que contiene una solicitud de transferencia gestionada (que puede haber sido generada por el parámetro **-gt**). Si especifica el parámetro **-td** y también cualquier otro parámetro en la línea de mandatos, estos otros parámetros alterarán temporalmente el valor correspondiente del archivo de definición de transferencia.

El mandato **fteCreateTransfer** ubica el archivo de definición de transferencia en relación con el directorio actual. Si no puede utilizar la notación de vía de acceso relativa para especificar la ubicación del archivo de definición de transferencia, utilice en su lugar la vía de acceso completa y el nombre de archivo del archivo de definición de transferencia.

 **z/OS** En z/OS, debe almacenar el archivo de definición de transferencia en un UNIX archivo en z/OS UNIX System Services. No se pueden almacenar archivos de definición en miembros PDS o archivos secuenciales de z/OS.

 **IBM i** En IBM i, el archivo de definición de transferencia tiene que almacenarse en el sistema de archivos integrado.

Para obtener más información, consulte [Utilización de archivos de definición de transferencia](#).

-df *archivo_destino*

Opcional. El nombre del archivo de destino.

Si el agente de destino es un agente Connect:Direct puente, el archivo de destino se especifica en el formato *connect_direct_node_name:file_path*. El agente de puente de Connect:Direct sólo acepta vías de acceso de archivo que se especifiquen en este formato.  Si el agente de destino es un agente de puente Connect:Direct y el destino es un miembro PDS, también debe especificar el parámetro **-de** con un valor de sobrescribir.

Tenga en cuenta la información siguiente:

- Si el agente de destino es un agente de puente de protocolo y desea especificar un punto final para un archivo, utilice el formato siguiente:

```
protocol_server:file_path
```

donde *servidor_protocolo* es el nombre del servidor de protocolo (que es opcional) y *vía_acceso_archivo* es la vía de acceso del archivo en el sistema del servidor de protocolo. Si no especifica un servidor de protocolo, se utiliza el servidor de protocolo predeterminado.

- Si desea invocar cualquiera de las salidas de usuario de E/S de la transferencia de Managed File Transfer que se han definido para el agente de destino, puede utilizar el parámetro **-df** en una transferencia.
-  Cuando el agente de destino está en z/OS, si el archivo especificado empieza por //, se presupone que se trata de un conjunto de datos z/OS particionado.

-dd *directorio_destino*

Opcional. El nombre del directorio al que se transfiere el archivo. Especifique un nombre de directorio válido en el sistema donde se ejecuta el agente de destino.

Si el agente de destino es un agente Connect:Direct puente, el directorio de destino se especifica en el formato *connect_direct_node_name:directory_path*. Si el agente de destino es un agente de puente Connect:Direct y el destino es un PDS, también debe especificar el parámetro **-de** con un valor de sobrescribir.

Tenga en cuenta la información siguiente:

- Si el agente de destino es un agente de puente de protocolo y desea especificar un directorio para un punto final determinado, utilice el formato siguiente:

```
protocol_server:directory_path
```

donde *servidor_protocolo* es el nombre del servidor de protocolo (que es opcional) y *vía_acceso_directorio* es la vía de acceso de directorio en el sistema del servidor de protocolo. Si no especifica un servidor de protocolo, se utiliza el servidor de protocolo predeterminado.

- Si desea invocar cualquiera de las salidas de usuario de E/S de la transferencia de Managed File Transfer que se han definido para el agente de destino, puede utilizar el parámetro **-dd** en una transferencia.
-  Cuando el agente de destino está en z/OS, si el archivo especificado empieza por //, se presupone que se trata de un conjunto de datos particionados de z/OS.

-ds *conjunto_datos_secuencial_destino*

Solo z/OS. Opcional. El nombre del conjunto de datos secuenciales o miembro PDS a los que se transfieren los archivos. Especifique un nombre de conjunto de datos secuenciales o un miembro del conjunto de datos particionados. Para obtener información sobre conjuntos de datos de transferencia, consulte [“Directrices para transferir archivos”](#) en la página 2802.

La sintaxis del nombre del conjunto de datos es la siguiente:

```
//data_set_name{;attribute(value);...;attribute(value)}
```

O

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute(value);...;attribute(value)}
```

Es decir, un especificador de nombre de conjunto de datos con el prefijo // y opcionalmente seguido por un número de atributos separados por punto y coma.

Por ejemplo:

```
// 'TEST.FILE.NAME' ;DSNTYPE(PDS);RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80);CYL;SPACE(2,2)
```

Si el conjunto de datos se encuentra en un nodo Connect:Direct, debe prefijar el nombre de conjunto de datos con el nombre de nodo. Por ejemplo:

```
CD_NODE1:// 'OBJECT.LIB' ;RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

Si el agente de destino es un agente de puente Connect:Direct y el destino es un miembro PDS, también debe especificar el parámetro **-de** con un valor de overwrite. Para obtener más información sobre las transferencias de conjunto de datos desde nodos Connect:Direct, consulte [“Transferencia de conjuntos de datos hacia y desde Connect:Direct nodos”](#) en la página 2811.

Para transferencias en las que sólo intervienen agentes de Managed File Transfer, si la parte de nombre del conjunto de datos está encerrada entre comillas, especifica un nombre de conjunto de datos totalmente calificado. Si el nombre de conjunto de datos no está encerrado entre caracteres de comillas simples, el sistema añade el calificador de alto nivel predeterminado para el agente de destino (bien el valor de la propiedad de agente transferRootHLQ o el ID de usuario con el que se ejecuta el agente, si no se ha establecido transferRootHLQ).

Nota:   Sin embargo, para las transferencias que implican un Connect:Direct nodo en un z/OS sistema, la especificación del conjunto de datos se interpreta como un nombre completo. No se añade ningún calificador de alto nivel al nombre de conjunto de datos. Esto es así incluso si el nombre de conjunto de datos está encerrado entre caracteres de comillas simples.

Cuando transfiere un archivo o conjunto de datos a cinta, se sustituye cualquier conjunto de datos existente que ya se encuentra en la cinta. Los atributos del nuevo conjunto de datos se establecen a partir de los atributos que se pasan en la definición de transferencia. Si no se especifica ningún atributo, los atributos se establecen en el mismo conjunto de datos de origen o en los valores predeterminados cuando el origen es un archivo. Se ignoran los atributos de un conjunto de datos de cinta existente.

Los atributos del conjunto de datos se utilizan para crear un conjunto de datos o para garantizar que un conjunto de datos existente sea compatible. La especificación de los atributos de conjunto de datos está en un formato adecuado para BPXWDYN (para obtener más información, consulte [Solicitud de asignación dinámica](#)). Cuando el agente ha de crear un conjunto de datos de destino, se especifican automáticamente los siguientes atributos BPXWDYN: DSN(*nombre_conjunto_datos*) NEW CATALOG MSG(*descriptor_archivo_numérico*). El valor de *descriptor_archivo_numérico* lo genera Managed File Transfer. Para una transferencia de conjunto de datos a conjunto de datos, se seleccionan los atributos RECFM, LRECL y BLKSIZE del origen para un nuevo conjunto de datos de destino. El valor de SPACE para un nuevo conjunto de datos de destino no lo establece Managed File Transfer y se utilizan los valores predeterminados del sistema. Por consiguiente, se recomienda especificar el atributo SPACE cuando se vaya a crear un nuevo conjunto de datos. Puede utilizar la propiedad **bpxwdynAllocAdditionalProperties** en el archivo `agent.properties` para establecer opciones BPXWDYN que se apliquen a todas las transferencias. Para obtener más información, consulte [el MFTagent.properties archivo](#).

 Algunas opciones BPXWDYN no se deben especificar al utilizar el mandato **fteCreateTemplate**, el mandato **fteCreateTransfer** o la propiedad **bpxwdynAllocAdditionalProperties** en el archivo `agent.properties`. Para obtener una lista

de estas propiedades, consulte [“Propiedades BPXWDYN que no debe utilizar con MFT”](#) en la página 2819.

El parámetro **-ds** no está soportado cuando el agente de destino es un agente de puente de protocolo.

Si desea invocar cualquiera de las salidas de usuario de E/S de la transferencia de Managed File Transfer que ha definido para un agente, no especifique el parámetro **-ds** en una transferencia. Utilizar el parámetro **-ds** impide que las salidas de usuario de E/S de la transferencia se invoquen para el destino y significa que se utiliza en su lugar la E/S de Managed File Transfer estándar.

-dp conjunto_datos_particionado_destino

Solo z/OS. Opcional. El nombre PDS de destino a los que se transfieren los archivos. Especifique un nombre de conjunto de datos particionados. Si se crea un PDS como resultado de la transferencia, este PDS se crea como PDSE predeterminado. Puede alterar el valor predeterminado especificando DSNTYPE=PDS.

La sintaxis del conjunto de datos PDS es la siguiente:

```
//pds_data_set_name{;attribute;...;attribute}
```

La sintaxis para el nombre del conjunto de datos es la misma que se describe para el parámetro **-ds destination_sequential_data_set**. Todos los detalles de sintaxis para especificar conjuntos de datos que se encuentran en nodos Connect:Direct también se aplican al parámetro **-dp**. Si el agente de destino es un agente de puente Connect:Direct, también debe especificar el parámetro **-de** con un valor de overwrite.

El parámetro **-dp** no está soportado cuando el agente de destino es un agente de puente de protocolo.

Si desea invocar cualquiera de las salidas de usuario de E/S de la transferencia de Managed File Transfer que ha definido para un agente, no especifique el parámetro **-dp** en una transferencia. Utilizar el parámetro **-dp** impide que las salidas de usuario de E/S de la transferencia se invoquen para el destino y significa que se utiliza en su lugar la E/S de Managed File Transfer estándar.

-dq cola_destino

Opcional. El nombre de una cola de destino a la que se transfieren los archivos. De forma opcional, puede incluir un nombre de gestor de colas en esta especificación, utilizando el formato QUEUE@QUEUEMANAGER. Si no especifica un nombre de gestor de colas, se utiliza el nombre del gestor de colas de agente de destino. Debe especificar un nombre de cola válido que exista en el gestor de colas.

El parámetro **-dq** no está soportado cuando el agente de destino es un agente de puente de protocolo o un agente de puente Connect:Direct o cuando la especificación de origen es una cola.

Si desea invocar cualquiera de las salidas de usuario de E/S de la transferencia de Managed File Transfer que ha definido para un agente, no especifique el parámetro **-dq** en una transferencia. Utilizar el parámetro **-dq** impide que las salidas de usuario de E/S de la transferencia se invoquen para el destino y significa que se utiliza en su lugar la E/S de Managed File Transfer estándar.

-dqp persistente

Opcional. Especifica si los mensajes escritos en la cola de destino son persistentes. Las opciones válidas son las siguientes:

true

Escribe mensajes persistentes en la cola de destino. Éste es el valor predeterminado.

falso

Escribe mensajes no persistentes en la cola de destino.

qdef

El valor de persistencia se toma del atributo DefPersistence de la cola de destino.

Sólo puede especificar el parámetro **-dqp** si también especifica el parámetro **-dq**.

-dqdb delimitador_hexadecimal

Opcional. Especifica el delimitador hexadecimal que utilizar al dividir un archivo binario en varios mensajes. Todos los mensajes tienen el mismo ID de grupo de IBM MQ; el último mensaje del grupo tiene el distintivo de IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP definido. El formato para especificar un byte hexadecimal como un delimitador es xNN, donde N es un carácter en el rango 0-9 o a-f. Puede especificar una secuencia de bytes hexadecimales como delimitador especificando una lista separada por comas de bytes hexadecimal, por ejemplo: x3e, x20, x20, xbf.

Sólo puede especificar el parámetro **-dqdb** si también especifica el parámetro **-dq** y la transferencia está en modalidad binaria. Puede especificar solo uno de los parámetros **-qs**, **-dqdb** y **-dqdt**.

-dqdt patrón

Opcional. Especifica la expresión regular Java que se usa al dividir un archivo de texto en varios mensajes. Todos los mensajes tienen el mismo ID de grupo de IBM MQ; el último mensaje del grupo tiene el distintivo de IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP definido. El formato para especificar una expresión regular como delimitador es una expresión regular entre paréntesis, (*regular_expression*), o entre comillas dobles, "*regular_expression*". Para obtener más información, consulte ["Expresiones regulares utilizadas por MFT" en la página 2837](#).

De forma predeterminada, la longitud de la serie que la expresión regular puede encontrar está limitada por el agente de destino a cinco caracteres. Puede cambiar este comportamiento editando la propiedad de agente **maxDelimiterMatchLength**. Para obtener más información, consulte [Propiedades avanzadas de agente](#).

Sólo puede especificar el parámetro **-dqdt** si también especifica el parámetro **-dq** y el valor text para el parámetro **-t**. Puede especificar solo uno de los parámetros **-qs**, **-dqdb** y **-dqdt**.

-dqdp posición

Opcional. Especifica la posición esperada de los delimitadores de texto y binario de destino al dividir archivos. Sólo puede especificar el parámetro **-dqdp** si también especifica uno de los parámetros **-dqdt** y **-dqdb**.

Especifique una de las opciones siguientes:

prefijo

Los delimitadores se esperan al principio de cada línea.

postfijo

Los delimitadores se esperan al final de cada línea. Ésta es la opción predeterminada.

-de comportamiento_archivo_destino

Opcional. Especifica la acción que hay que realizar si el archivo de destino existe en el sistema de destino. Las opciones válidas son las siguientes:

error

Informa de un error y el archivo no se transfiere. Éste es el valor predeterminado.

overwrite

Sobrescribe el archivo de destino existente.

Si especifica el parámetro **-de**, no podrá especificar el parámetro **-td** porque estos parámetros son mutuamente exclusivos. No obstante, puede especificar el comportamiento de que el archivo de destino existe en el archivo de definición de transferencia.

-t tipo de transferencia

Opcional. Especifica el tipo de transferencia de archivos: en modalidad binaria o modalidad de texto.

binary

Los datos en el archivo se transfieren sin conversión alguna. Éste es el valor predeterminado.

text

Se convierten la página de códigos y los caracteres de fin de línea del archivo. Puede especificar qué página de códigos y fin de línea desea utilizar para la conversión con los parámetros **-sce**,

-dce o **-dle**. Si no especifica los parámetros **-sce**, **-dce** o **-dle**, las conversiones exactas realizadas dependen del sistema operativo del agente de origen y del agente de destino.

► **z/OS** Por ejemplo, en un archivo que se transfiere de Windows a z/OS, se convierte su página de códigos de ASCII a EBCDIC. Cuando un archivo se convierte de ASCII a EBCDIC, los caracteres de fin de la línea se convierten de pares de caracteres de retorno de carro (CR) y salto de línea (LF) ASCII a un carácter de línea nueva (NL) EBCDIC.

► **z/OS** Para obtener más información sobre cómo se transfieren z/OS los conjuntos de datos, consulte [“Transferencia de archivos y datos entre z/OS y sistemas distribuidos”](#) en la página 2803 y [“Transferencia entre conjuntos de datos en z/OS”](#) en la página 2805.

Si especifica el parámetro **-t**, no podrá especificar el parámetro **-td** porque estos parámetros son mutuamente exclusivos. No obstante, puede especificar el comportamiento de la modalidad de transferencia en el archivo de definición de transferencia.

-dce codificación_caracteres_destino

Opcional. Especifica qué codificación de caracteres utilizar para grabar el archivo en el destino. Esta opción sólo es aplicable a archivos de texto y por ello también debe especificarse **-t text**. Las páginas de códigos disponibles para la conversión dependen de la plataforma del agente de destino. Para obtener una lista de las páginas de códigos disponibles, consulte [Páginas de códigos disponibles para MFT](#).

noswaplfnl

De forma predeterminada Managed File Transfer utiliza swaplfnl con juegos de caracteres EBCDIC soportados. Al utilizar swaplfnl, cambia el comportamiento de la correlación de juego de caracteres del y al carácter EBCDIC LF 0x25. Sin embargo, a veces esto puede producir una correlación no deseada. Utilice noswaplfnl para alterar temporalmente este comportamiento.

-dle fin_línea_destino

Opcional. Especifica los caracteres de fin de línea que se utilizan cuando el archivo se escribe en el destino. Esta opción solo es aplicable a archivos de texto, por lo que también debe especificar el **-t text** parámetro. Las opciones válidas son:

LF

Salto de línea. Este es el valor predeterminado para las plataformas siguientes:

- **Linux** ► **AIX** Plataformas AIX and Linux
- **z/OS** z/OS UNIX System Services archivos

Cuando utiliza las páginas de códigos EBCDIC estándares que se proporcionan con Managed File Transfer para archivos EBCDIC, los caracteres de fin de línea se correlacionan con un carácter NL (0x15) y no con un carácter LF (0x25).

CRLF

Retorno de carro seguido por salto de línea. ► **Windows** Este es el valor predeterminado en Windows.

► **z/OS** Si el destino de la transferencia es un conjunto de datos de z/OS, esta opción se ignora.

► **z/OS** **-dtr**

Opcional. Especifica que los registros de destino que sean mayores que el atributo de conjunto de datos LRECL se truncan. Si no se especifica este parámetro, los registros se ajustan automáticamente. Este parámetro sólo es válido para transferencias en modalidad de texto, en las que el destino sea un conjunto de datos.

-dfa atributos

Opcional. Al realizar una transferencia a un IBM MQ 8.0Managed File Transfer agente que se ejecuta en 4690, este parámetro se utiliza para especificar una lista separada por punto y coma

de atributos de archivo asociados a los archivos de destino en la transferencia. El parámetro **-dfa** puede especificarse con o sin un valor. Por ejemplo, sin un valor:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2
```

Por ejemplo, con un valor:

```
-dfa ATTRIBUTE1(VALUE);ATTRIBUTE2(VALUE)
```

Por ejemplo, un atributo con un valor y otro atributo sin ningún valor:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2(VALUE)
```

Puede utilizar el parámetro **-dfa** más de una vez en un mandato.

Para obtener más información sobre los atributos de archivo en 4690, consulte [Atributos de distribución de archivos](#) en la IBM MQ 8.0 documentación.

Parámetros para la seguridad

-mquserid *id_usuario*

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword *contraseña*

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación [MQCSP](#) y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

Parámetros para especificar el origen

-sd *disposición_archivo_origen*

Opcional. Especifica la acción que se realiza en un archivo de origen en transferencias de archivo a archivo o de archivo a mensaje cuando ese archivo de origen se transfiere correctamente a su destino. Las opciones válidas son las siguientes:

leave

Los archivos de origen se dejan sin cambios. Éste es el valor predeterminado.

delete

Los archivos de origen se suprimen del sistema de origen después de que se hayan transferido los archivos de origen correctamente.

Nota: En las transferencias de mensajes a archivos, los mensajes de la cola de origen siempre se eliminan una vez que se han transferido correctamente. Esto significa que si el **-sd** parámetro está configurado para salir de una transferencia de mensaje a archivo, el valor se ignora.

 En z/OS, si el origen es un conjunto de datos de cinta y se especifica la opción delete, la cinta se vuelve a montar para borrar el conjunto de datos. Este comportamiento es debido al comportamiento del entorno del sistema.

Si el origen es una cola y especifica la opción `leave`, el mandato devuelve un error y no se solicita una transferencia.

Si el agente de origen es un agente de puente `Connect:Direct` y especifica la opción `delete`, el comportamiento no es el comportamiento de disposición de origen habitual. Se da uno de los casos siguientes:

- Si `Connect:Direct` utiliza un proceso generado por `Managed File Transfer` para trasladar el archivo o el conjunto de datos del origen, la especificación de la opción `delete` hace que falle la transferencia. Para especificar que el archivo de origen se suprime, debe someter un proceso `Connect:Direct` definido por el usuario. Si desea más información, consulte [Envío de un proceso de Connect:Direct definido por usuario a partir de una solicitud de transferencia de archivos](#).
- Si `Connect:Direct` utiliza un proceso definido por el usuario para mover el archivo o conjunto de datos del origen, este parámetro se pasa al proceso a través de la variable simbólica intrínseca `%FTEFDISP`. El proceso definido por el usuario determina si el origen se suprime o no. El resultado que la transferencia devuelve depende del resultado devuelto por el proceso definido por el usuario.

Si especifica el parámetro `-sd`, no podrá especificar el parámetro `-td` porque estos parámetros son mutuamente exclusivos. Sin embargo, puede especificar el comportamiento de disposición de origen en el archivo de definición de transferencia.

-r

Opcional. Transfiere archivos de forma repetitiva en subdirectorios cuando *especificación_origen* contiene caracteres comodín. Cuando `Managed File Transfer` se presenta con un carácter comodín como *especificación_origen*, los subdirectorios que coinciden con el carácter comodín sólo se transfieren si especifica el parámetro `-r`. Cuando *especificación_origen* coincide con un subdirectorio, se transfieren siempre todos los archivos de dicho directorio y los subdirectorios (incluidos los archivos ocultos).

Para obtener más información sobre cómo `Managed File Transfer` maneja los caracteres comodín, consulte [“Uso de caracteres comodín con MFT”](#) en la página 2831.

Si especifica el parámetro `-r`, no podrá especificar el parámetro `-td` porque estos parámetros son mutuamente exclusivos. Sin embargo, puede especificar el comportamiento recurrente en el archivo de definición de transferencia.

-sce codificación_caracteres_origen

Opcional. Especifica qué codificación de caracteres utilizar para leer el archivo de origen al realizar la conversión de caracteres. Esta opción sólo es aplicable a archivos de texto y por ello también debe especificarse `-t text`. Las páginas de códigos disponibles para la conversión dependen de la plataforma del agente de destino, porque la conversión se realiza en el sistema de destino. Para obtener una lista de las páginas de códigos disponibles, consulte [“Páginas de códigos disponibles para MFT”](#) en la página 2870.

noswaplfnl

De forma predeterminada `Managed File Transfer` utiliza `swaplfnl` con juegos de caracteres EBCDIC soportados. Al utilizar `swaplfnl`, cambia el comportamiento de la correlación de juego de caracteres del y al carácter EBCDIC LF 0x25. Sin embargo, a veces esto puede producir una correlación no deseada. Utilice `noswaplfnl` para alterar temporalmente este comportamiento.

z/OS -skeep

Opcional. Especifica que los espacios finales se conservan en los registros de origen leídos de un archivo de formato de longitud fija orientado a registros (por ejemplo, un conjunto de datos de z/OS) como parte de una transferencia en modo texto. Si no especifica este parámetro, los espacios de cola se eliminan de los registros de origen.

z/OS -srd delimitador

Opcional. En el caso de los archivos de origen orientados a registro (por ejemplo, conjuntos de datos de z/OS), especifica que se inserten uno o varios más valores de byte como delimitador cuando se

añadan registros a un archivo binario. Debe especificar cada valor como dos dígitos hexadecimales en el rango 00-FF, precedidos por x. Separe varios bytes con comas. Por ejemplo:

```
-srdp x0A
```

o

```
-srdp x0D,x0A
```

Debe configurar la transferencia en modalidad binaria.

-srdp posición

Opcional. Especifica la posición en la que insertar delimitadores de registro de origen. Sólo puede especificar el parámetro **-srdp** si también especifica el parámetro **-srdp**.

Especifique una de las opciones siguientes:

prefijo

Los delimitadores se insertan al principio de cada registro.

postfijo

Los delimitadores se insertan al final de cada registro. Ésta es la opción predeterminada.

-sq

Opcional. Especifica que el origen de una transferencia es una cola.

Si desea invocar cualquiera de las salidas de usuario de E/S de la transferencia de Managed File Transfer que ha definido para un agente, no especifique el parámetro **-sq** en una transferencia. Utilizar el parámetro **-sq** impide que las salidas de usuario de E/S de la transferencia se invoquen para el origen y significa que se utiliza en su lugar la E/S de Managed File Transfer estándar.

-sqgi

Opcional. Especifica que los mensajes sean agrupados por ID de grupo de IBM MQ. El primer grupo completo se escribe en el archivo de destino. Si no se especifica este parámetro, se escribirán todos los mensajes en la cola de origen en el archivo de destino.

Sólo puede especificar el parámetro **-sqgi** si también especifica el parámetro **-sq**.

-sqdt delimitador_texto

Opcional. Especifica una secuencia de texto que insertar como delimitador al añadir varios mensajes a un archivo de texto. Se pueden incluir secuencias de escape Java en los literales String del delimitador. Por ejemplo, `-sqdt \u007d\n`.

El delimitador de texto se codifica en formato binario utilizando la codificación de origen de la transferencia. Cada mensaje se lee en formato binario. El delimitador codificado se antepone o se añade en formato binario al mensaje (tal y como se especifica en el **-sqdp** parámetro) y el resultado se transfiere en formato binario al agente de destino. Si la página de códigos del agente de origen incluye estados de desplazamiento a teclado estándar y desplazamiento desde teclado estándar, el agente presupone que cada mensaje está en el estado de desplazamiento desde teclado estándar al final del mensaje. En el agente de destino, los datos binarios se convierten de la misma manera que una transferencia de texto de archivo a archivo.

Sólo puede especificar el parámetro **-sqdt** si también especifica el parámetro **-sq** y el valor `text` para el parámetro **-t**.

-sqdb delimitador_hexadecimal

Opcional. Especifica uno o más valores de byte que insertar como delimitador al añadir varios mensajes un archivo de binario. Cada valor debe especificarse como dos dígitos hexadecimales en el rango 00-FF, precedidos por x. Si se especifican varios bytes, se deben separar con comas. Por ejemplo, `-sqdb x08,xA4`.

Sólo puede especificar el parámetro **-sqdb** si también especifica el parámetro **-sq**. No puede especificar el parámetro **-sqdb** si también especifica el valor `text` para el parámetro **-t**.

-sqdp posición

Opcional. Especifica la posición de inserción de los delimitadores de texto y binario de origen. Puede especificar el parámetro **-sqdp** sólo si también ha especificado uno de los parámetros **-sqdt** y **-sqdb**.

Especifique una de las opciones siguientes:

prefijo

Los delimitadores se insertan al principio de cada mensaje.

postfijo

Los delimitadores se insertan al final de cada mensaje. Ésta es la opción predeterminada.

-sqwt tiempo_espera

Opcional. Especifica el tiempo, en segundos, que esperar hasta que se cumpla una de las siguientes condiciones:

- Para que un nuevo mensaje aparezca en la cola
- Si se ha especificado el parámetro **-sqgi**, para que un grupo completo aparezca en la cola

Si no se cumple ninguna de estas condiciones en el momento especificado por *tiempo_espera*, el agente de origen deja de leer la cola y completa la transferencia. Si no se especifica el parámetro **-sqwt**, el agente de origen deja de leer la cola de origen inmediatamente si la cola de origen está vacía o si, en caso de haber especificado el parámetro **-sqgi**, si no existe ningún grupo completo en la cola.

Para obtener información sobre el uso del parámetro **-sqwt**, consulte [“Guía para especificar un tiempo de espera en una transferencia de mensaje a archivo”](#) en la página 2869.

Sólo puede especificar el parámetro **-sqwt** si también especifica el parámetro **-sq**.

especificación_de_fuente

Una o varias de las especificaciones de archivo que determinan el origen u orígenes de la transferencia de archivos.

Necesario si se especifica uno de los **-ds** parámetros **-df**, **-dd**, **-dp**, **-dq**, o. Si especifica el parámetro **-td**, no especifique *especificación_origen*.

- Si no ha especificado el parámetro **-sq**, *especificación_origen* es una o más especificaciones de archivos que determinan el origen u orígenes de la transferencia de archivos. Las especificaciones de archivo pueden adoptar uno de cinco formatos y pueden incluir caracteres comodín. Para obtener más información sobre los caracteres comodín, consulte [“Uso de caracteres comodín con MFT”](#) en la página 2831. Puede utilizar en la especificación de archivo dos caracteres de escape de asterisco (**) que forman parte de la especificación del archivo.

Puede especificar varias especificaciones de archivo de origen separadas por el carácter de espacio. No obstante, si especifica varias especificaciones de origen para los parámetros **-df** o **-ds** y especifica también **-de overwrite**, el destino contendrá únicamente los datos del archivo de origen que ha especificado por última vez. Si no especifica **-de overwrite**, la transferencia sólo se puede parcialmente satisfactoria. Si el archivo de destino no existía anteriormente, contendrá los datos del archivo de origen que especificó en primer lugar.

Para transferir archivos que contienen espacios en los nombres de archivo, por ejemplo a b.txt al archivo c d.txt, escriba entre comillas dobles los nombres de archivo que contienen espacios. Especifique el siguiente texto como parte del mandato **fteCreateTransfer**:

```
-df "c d.txt" "a b.txt"
```

Cada especificación de archivo debe tener una de las categorías siguientes:

Nombres de archivo

El nombre de un archivo, expresado en la notación apropiada para el sistema donde se está ejecutando el agente de origen. Cuando se especifica un nombre de archivo como especificación de archivo de origen, se copia el contenido del archivo.

Directorios

El nombre de un directorio, expresado en la notación apropiada para el sistema donde se está ejecutando el agente de origen. Cuando se especifica un directorio como especificación de archivo de origen, se copia el contenido del directorio. Más concretamente, se copian todos los archivos del directorio y de todos sus subdirectorios, incluidos los archivos ocultos.

Por ejemplo, para copiar el contenido de DIR1 solo a DIR2, especifique
`fteCreateTransfer ... -dd DIR2 DIR1/*`

Conjunto de datos secuencial

El nombre de un conjunto de datos secuenciales o miembro de conjunto de datos particionados. Indique los conjuntos de datos anteponiendo al nombre del conjunto de datos dos caracteres de barra inclinada (//).

Si especifica un agente de puente de protocolo como agente de origen, no podrá especificar un conjunto de datos como especificación de archivo de origen.

Conjunto de datos particionado

El nombre de un conjunto de datos particionados. Indique los nombres de conjunto de datos anteponiendo al nombre del conjunto de datos dos caracteres de barra inclinada (//).

Si especifica un agente de puente de protocolo como agente de origen, no podrá especificar un conjunto de datos como especificación de archivo de origen.

Nombre de archivo o directorio en un Connect:Direct nodo

(Sólo agente de puente Connect:Direct). El nombre de un nodo Connect:Direct, un carácter de dos puntos (:) y una vía de acceso de archivo o directorio en el sistema que aloja el nodo Connect:Direct. Por ejemplo, `connect_direct_node_name:file_path`.

Si el agente de origen es un agente de puente Connect:Direct, sólo aceptará especificaciones de origen en este formato.

Nota: Los caracteres comodín no están soportados en vías de acceso de archivo cuando el agente de origen es un agente de puente Connect:Direct.

Nombre de archivo o directorio en un servidor de archivos de protocolo

El nombre de un servidor de archivos de protocolo, un carácter de dos puntos (:) y una vía de acceso a archivo o directorio en el sistema de servidor de protocolo. Por ejemplo, `protocol_server:file_path`.

Si no especifica un servidor de protocolo, se utiliza el servidor de protocolo predeterminado.

- Si especifica el parámetro **-sq**, *especificación_origen* es el nombre de una cola local en el gestor de colas del agente de origen. Puede especificar sólo una cola de origen. La cola de origen se especifica con el siguiente formato:

```
QUEUE_NAME
```

El nombre del gestor de colas no se incluye en la especificación de la cola de origen porque el gestor de colas debe ser el mismo que el gestor de colas del agente de origen.

-  Si el agente de origen está en z/OS, se presupone que los archivos de origen que empiezan por // son conjuntos de datos particionados de z/OS.

Otros parámetros

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplos

En este ejemplo básico, el archivo `originalfile.txt` se transfiere de AGENT1 a AGENT2 en el mismo sistema y se renombra como `transferredfile.txt`

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

En este ejemplo, los archivos `originalfile.txt` y `originalfile2.txt` se transfieren desde AGENT1 a AGENT2 en el mismo sistema, al directorio `C:/import`

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import C:/export/originalfile.txt C:/export/originalfile2.txt
```

En este ejemplo, el archivo `originalfile.txt` se transfiere del sistema de AGENT1 al sistema de AGENT2. La transferencia de archivos está programada para realizarse a las 09:00 según la hora del sistema del agente de origen y se lleva a cabo cada dos horas, cuatro veces:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE  
-tb source -ss 09:00 -oi hours -of 2 -oc 4  
-df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

En este ejemplo, el archivo `originalfile.txt` se transfiere de AGENT1 a AGENT2, con la condición de que exista el archivo `A.txt` AGENT1:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE  
-tr file=exist,C:/export/A.txt -df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

 En este ejemplo, el archivo `originalfile.txt` se transfiere del sistema de AGENT1 a un conjunto de datos `/'USERID.TRANS.FILE.TXT'` en el sistema de AGENT2. Se ha seleccionado la modalidad de texto para convertir datos de ASCII a EBCDIC.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2  
-ds "///TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);  
SPACE(5,1)" C:/export/originalfile.txt
```

 En este ejemplo, un miembro de un conjunto de datos totalmente calificado en el sistema de AGENT1 se transfiere a un archivo en el sistema de AGENT2. Se ha seleccionado la modalidad de texto para convertir el archivo de EBCDIC a la página de códigos predeterminada del sistema de AGENT2.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt "///'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

En este ejemplo, se transfiere un archivo denominado `file.bin` del agente AGENT1 a un archivo de destino denominado `file.bin` del servidor de archivos de protocolo `accountshost.ibm.com` utilizando el agente de destino `BRIDGE1`.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da BRIDGE1 -df accountshost.ibm.com:/tmp/file.bin /tmp/file.bin
```

En este ejemplo, se utiliza un comodín sin comillas. Todos los archivos del directorio de trabajo actual de AGENT1 que terminan en `.txt` se transfieren al directorio `C:/import` en AGENT2. Los nombres de archivo no se modifican.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import *.txt
```

En este ejemplo, se utiliza un comodín con comillas dobles. Todos los archivos del directorio raíz de transferencia de AGENT1 que terminan en .txt se transfieren al directorio C:/import en AGENT2. Los nombres de archivo no se modifican.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import "*.txt"
```

Códigos de retorno

Tabla 385. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito
2	El comando finalizó con un tiempo de espera debido a la falta de respuesta del agente al mensaje enviado dentro del tiempo especificado
3	El comando finalizó con un tiempo de espera debido a que el agente no respondió dentro del período de tiempo de espera
20	Comando completado con éxito parcial porque algunos archivos se transfirieron
21	El gestor de colas conectado al fteCreateTransfer comando se detuvo antes de determinar el resultado de la transferencia
40	Falló porque no se transfirió ninguno de los archivos especificados
41	La transferencia fue cancelada
42	La transferencia no se llevó a cabo porque era condicional y no se cumplió la condición requerida
43	Mensaje de solicitud de transferencia malformado
44	El agente de origen no tenía capacidad suficiente para llevar a cabo la transferencia
45	El agente de destino no tenía capacidad suficiente para llevar a cabo la transferencia
46	El número de archivos transferidos supera el límite del agente de origen
47	El número de archivos transferidos supera el límite del agente de destino
49	La solicitud de transferencia de archivos ha fallado porque no se puede acceder al gestor de colas de destino
50	No se admiten transferencias entre agentes de prueba y agentes de versión completa
51	El agente de origen no está autorizado a participar en la transferencia de archivos
52	El agente de destino no está autorizado a participar en la transferencia de archivos
53	El usuario no tiene la autoridad necesaria para realizar esta operación
54	Los agentes tienen niveles inconsistentes de verificación de autoridad
55	El desencadenador especificado para la transferencia de archivos no es compatible
56	El agente de destino no admite la salida a la cola
57	El agente de destino no se ha configurado para el uso del espacio de archivo
58	La transferencia falló porque fue rechazada por el espacio de archivo
59	Entrada de una cola no compatible con el agente de destino

Tabla 385. Nombres y descripciones de los códigos de retorno (continuación)

Código de retorno	Descripción
60	No se ha podido buscar el espacio de archivo
61	El espacio de archivo no se encuentra en la base de datos
62	Problema de permisos, no autorizado para el espacio de archivo
63	La transferencia ha fallado porque se está eliminando el espacio del archivo
64	Tanto el origen como el destino son colas
65	El agente no pudo acceder a la cola de destino debido a una posible configuración incorrecta
66	El agente no pudo acceder a la cola de datos debido a permisos de usuario insuficientes
67	Se ha detectado un error de seguridad al acceder a la cola de datos de los agentes
68	Se intentó realizar una transferencia con un agente de puerta de enlace web, que solo se permite como destino con un espacio de archivo
69	Se agotó el tiempo de espera para la recuperación de la transferencia
70	El mensaje fue recibido por un agente que no pertenece a HA
71	La versión del producto activo y en espera no coinciden
72	La capacidad del servidor de punto final del puente de protocolo se ha excedido

Nota: El código de retorno siempre será 0 o 1, a menos que se utilice el **-w** parámetro en la línea de comandos.

Conceptos relacionados

[Opción de tiempo de espera para transferencias de archivos en la recuperación](#)

Tareas relacionadas

[Inicio de una nueva transferencia de archivos](#)

[Utilización de archivos de definición de transferencia](#)

[Creación de una transferencia planificada de archivos](#)

[Desencadenamiento de una transferencia de archivos](#)

fteDefine (generar scripts de configuración)

Utilice el **fteDefine** comando para generar los scripts de configuración necesarios para definir los objetos especificados del Administrador de colas de agentes.

Finalidad

Se espera utilizar el mandato **fteDefine** cuando es necesario ejecutar algunos pasos de configuración en un sistema que es remoto respecto al que contiene los datos de configuración. Por ejemplo, configurar las colas para un agente en un gestor de colas al que se debe acceder a través de una conexión de cliente.

Syntax

fteDefine

```

>> fteDefine -t type -d output_dir name <<

```

Parámetros

-t *tipo*

Necesario. El tipo del objeto que se debe definir. Las opciones para el tipo son agent.

-d *directorio_de_salida*

Opcional. Una vía de acceso de directorio donde se graban los scripts. Si no se proporciona, los scripts se graban en la corriente de salida estándar.

name

Necesario. Uno o más nombres de los objetos que se deben definir. Para especificar nombres para más de un objeto, sepárelos con un espacio. Por ejemplo: *name1 name2 . . .*

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Nota:

 Si el script de configuración se va a ejecutar en un z/OS gestor de colas, se recomienda adaptarlo para que las colas « SYSTEM.FTE.EVENT. *agent_name* » y « SYSTEM.FTE.STATE. *agent_name* » se configuren con **INDXTYPE(MSGID)**.

Ejemplos

En este ejemplo, el **fteDefine** comando se especifica con el **-t agent** parámetro y un único nombre de agente. La salida se escribe en un archivo.

```
fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_create.mqsc
```

La salida que se genera a partir de este mandato son los scripts de mandatos MQSC que se deben ejecutar en el gestor de colas de agente para crear las colas de agente necesarias:

```
$ fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT) +
  DEFPRTY(0) +
  DEFSOPT(SHARED) +
  GET(ENABLED) +
  MAXDEPTH(5000) +
  MAXMSGL(4194304) +
  MSGDLVSQ(PRIORITY) +
  PUT(ENABLED) +
  RETINTVL(999999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT) +
  DEFPRTY(0) +
  DEFSOPT(SHARED) +
  GET(ENABLED) +
  MAXDEPTH(5000) +
  MAXMSGL(4194304) +
  MSGDLVSQ(PRIORITY) +
  PUT(ENABLED) +
  RETINTVL(999999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
...
etc.
```

En este ejemplo, el **fteDefine** comando se especifica con el **-d outputDir** parámetro y varios nombres de agentes.

```
fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

La salida que se genera a partir de este mandato son las vías de acceso de archivo absolutas a las ubicaciones de los scripts de mandatos MQSC:

```

$ fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.1.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.1_create.mqsc'.
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.2.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.2_create.mqsc'.
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.3.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.3_create.mqsc'.

```

Códigos de retorno

Tabla 386. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Referencia relacionada

“[fteDelete \(generar scripts para eliminar la configuración\)](#)” en la página 2364

Utilice el **fteDelete** comando para generar los scripts de configuración necesarios para eliminar los objetos especificados del Administrador de colas de agentes.

fteDelete (generar scripts para eliminar la configuración)

Utilice el **fteDelete** comando para generar los scripts de configuración necesarios para eliminar los objetos especificados del Administrador de colas de agentes.

Finalidad

Se espera utilizar el mandato **fteDelete** cuando es necesario ejecutar algunos pasos de configuración en un sistema que es remoto respecto al que contiene los datos de configuración. Por ejemplo, eliminar las colas para un agente de cliente remoto en un gestor de colas local.

Syntax

fteDelete

```

➤ fteDelete — -t type — — — — — name — ➤
                        |
                        | — -d — output_dir —

```

Parámetros

-t *tipo*

Necesario. El tipo del objeto que se debe suprimir. Las opciones para el tipo son agent.

-d *directorio_de_salida*

Opcional. Una vía de acceso de directorio donde se graban los scripts. Si no se proporciona, los scripts se graban en la corriente de salida estándar.

name

Necesario. Uno o más nombres de los objetos que se deben suprimir. Para especificar nombres para más de un objeto, sepárelos con un espacio. Por ejemplo: *name1 name2 . . .*

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplos

En este ejemplo, el **fteDelete** comando se especifica con el **-t agent** parámetro y un único nombre de agente. La salida se escribe en un archivo.

```
fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_delete.mqsc
```

La salida que se genera a partir de este mandato son los scripts de mandatos MQSC que se deben ejecutar en el gestor de colas de agente para suprimir las colas de agente:

```
$ fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.EXAMPLE.AGENT)
...
etc.
```

En este ejemplo, el **fteDelete** comando se especifica con el **-d outputDir** parámetro y varios nombres de agentes.

```
fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

La salida que se genera a partir de este mandato son las vías de acceso de archivo absolutas a las ubicaciones de los scripts de mandatos MQSC:

```
$ fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.1.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.1_delete.mqsc'.
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.2.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.2_delete.mqsc'.
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.3.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.3_delete.mqsc'.
```

Códigos de retorno

Tabla 387. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Referencia relacionada

[“fteDefine \(generar scripts de configuración\)” en la página 2362](#)

Utilice el **fteDefine** comando para generar los scripts de configuración necesarios para definir los objetos especificados del Administrador de colas de agentes.

fteDeleteAgent (eliminar un MFT agente y su configuración)

El mandato **fteDeleteAgent** suprime un agente Managed File Transfer Agent y su configuración. Si el agente es un agente de puente de protocolo, el archivo de credenciales de usuario se deja en el sistema de archivos.

Finalidad

Detener el agente con el mandato `fteStopAgent` antes de ejecutar el mandato **`fteDeleteAgent`**.

Si se ha configurado el registrador para ejecutar como un servicio Windows, la ejecución del mandato **`fteDeleteAgent`** borra la definición de servicio.

Cualquier monitor de recursos y transferencias programadas se eliminan cuando se elimina el agente.

Sólo los usuarios que son administradores de IBM MQ (y miembros del grupo mqm) pueden ejecutar este mandato. Si intenta ejecutar este mandato como un usuario que no es administrador de IBM MQ, recibirá un mensaje de error y el mandato no se ejecutará.

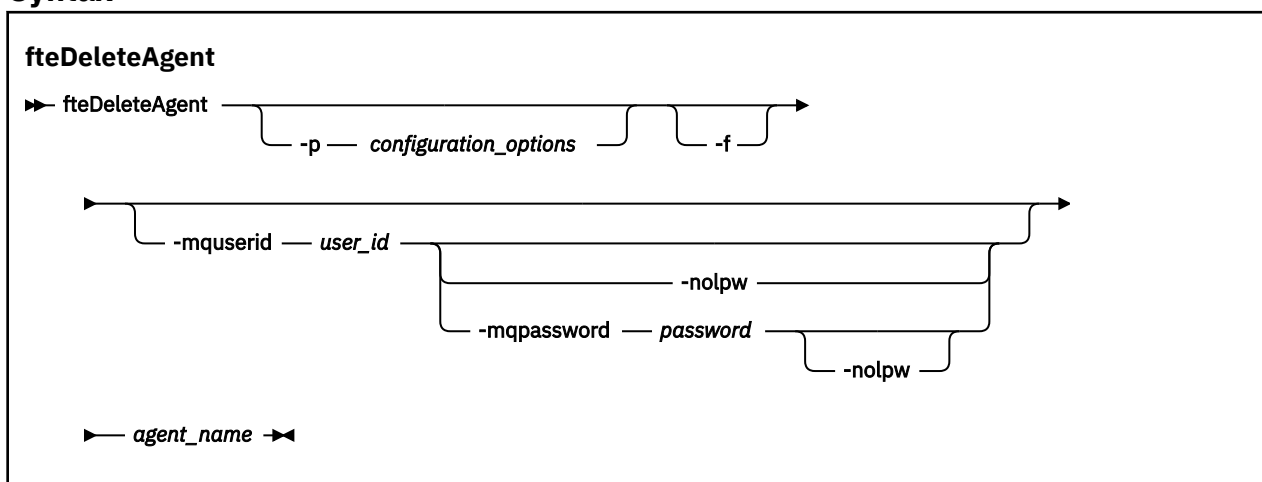
El mandato **`fteDeleteAgent`** le proporciona los mandatos MQSC que debe ejecutar en el gestor de colas del agente para borrar y suprimir las colas del sistema del agente. Estas colas son las siguientes:

- `SYSTEM.FTE.AUTHADM1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHMON1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.COMMAND.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.DATA.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.EVENT.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.REPLY.nombre_agente`
- `SYSTEM.FTE.STATE.nombre_agente`

El mandato **`fteCreateAgent`** también proporciona estos mandatos en un archivo en la ubicación siguiente:

```
MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/agent_name_delete.mqsc
```

Syntax



Parámetros

-p opciones_configuración

Opcional. Si dispone de más de un gestor de colas de coordinación, utilice este parámetro para especificar explícitamente qué configuración de agente desea suprimir. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el

mandato utiliza las opciones de configuración asociadas a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Especifique el parámetro **-p** opcional únicamente si desea utilizar opciones de configuración que sean diferentes de los valores predeterminados. Si no especifica **-p**, se utilizan las opciones de configuración definidas en el archivo `installation.properties`. Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información.

-f

Opcional. Fuerza al mandato a anular el registro del agente en el gestor de colas de coordinación aunque no se puedan encontrar los archivos de configuración del agente. Puesto que la información sobre el gestor de colas del agente no está disponible en esta situación, el mandato se conectará directamente al gestor de colas de coordinación, en lugar de utilizar el gestor de colas del agente como haría normalmente.

-mquserid *id_usuario*

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de agente, a menos que el parámetro de forzar, **-f**, esté presente. Si el parámetro **-f** está presente, especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

-mqpassword *contraseña*

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación MQCSP y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

nombre_agente

Necesario. El nombre del agente que desea suprimir.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, se suprimen AGENT3 y la configuración del gestor de colas de coordinación QM_COORD1:

```
fteDeleteAgent -p QM_COORD1 AGENT3
```

Este mandato de ejemplo genera los siguientes mandatos MQSC para suprimir las tres colas del agente:

```
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHADM1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHADM1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT3)
```

```

DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT3)

```

Códigos de retorno

Tabla 388. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Referencia relacionada

[“fteStopAgent \(detener un agente de MFT\)” en la página 2441](#)

Utilice el mandato **fteStopAgent** para detener un agente de Managed File Transfer de forma controlada o para detener un agente inmediatamente si es necesario mediante el parámetro **-i**.

[“fteCleanAgent \(limpiar un MFT agente\)” en la página 2278](#)

Utilice el mandato **fteCleanAgent** para limpiar las colas que usa un Managed File Transfer Agent borrando los mensajes de las colas persistentes y no persistentes utilizadas por el agente. Utilice el mandato **fteCleanAgent** si tiene problemas para iniciar un agente, problemas que pueden deberse a la información que queda en las colas utilizadas por el agente.

[“fteCreateAgent \(crea un agente de MFT\)” en la página 2285](#)

El mandato **fteCreateAgent** crea un Managed File Transfer Agent y su configuración asociada.

[“fteStartAgent \(iniciar un MFT agente\)” en la página 2435](#)

Para poder utilizar un agente para realizar transferencias de archivos, es preciso iniciarlo. El **fteStartAgent** comando inicia un agente en el sistema en el que se ejecuta el comando; no se puede iniciar un agente en un sistema remoto.

fteDeleteLogger (eliminar un MFT registrador y su configuración)

Utilice el mandato **fteDeleteLogger** para suprimir un registrador de Managed File Transfer y su configuración. Los archivos de registro existentes asociados al registrador se pueden retener o suprimir.

Importante:

 En AIX, Linux, and Windows sistemas, si utiliza la imagen de instalación IBM MQ del servidor, debe cumplir ambas condiciones para ejecutar el comando:

- Sé un IBM MQ administrador.
- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).

De lo contrario, aparecerá el mensaje de error « BFGCL0502E: » (No se ha encontrado el objeto). No está autorizado para realizar la operación solicitada. Esta restricción no se aplica si utiliza el Redistributable Managed File Transfer Agent archivo.

 En z/OS los sistemas, debe cumplir al menos una de estas condiciones para poder ejecutar el comando:

- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).
- Ser miembro del grupo nombrado en la variable de entorno **BFG_GROUP_NAME** (si se ha nombrado alguno).

- No establezca ningún valor en la variable de entorno *BFG_GROUP_NAME* cuando se ejecute el comando.

Registradores en IBM i



Los registradores de Managed File Transfer no están soportados en la plataforma IBM i.

Finalidad

Detenga el registrador con el mandato **fteStopLogger** antes de ejecutar el mandato **fteDeleteLogger**.

Si se ha configurado el registrador para que se ejecute como un servicio Windows, la ejecución del mandato **fteDeleteLogger** borra la definición de servicio.

El directorio de configuración del registrador contiene un script MQSC para suprimir las colas y la suscripción para el registrador. Estas colas son las siguientes:

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*nombre_registrador*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*nombre_registrador*

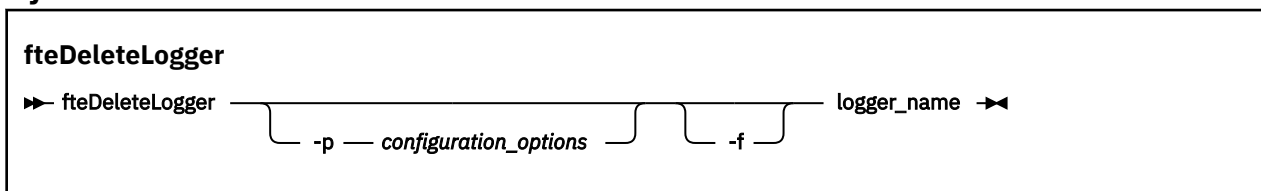
El nombre de suscripción es el siguiente:

- SYSTEM.FTE.AUTO.SUB.*nombre_registrador*

El script MQSC se puede encontrar en

MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr\loggers\logger_name\logger_name_delete.mqsc

Syntax



Parámetros

-p opciones_configuración

Opcional. Determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para iniciar el registrador de base de datos autónomo. Utilice el nombre de un conjunto de opciones de configuración como valor para el **-p** parámetro. Por convención, este valor es el nombre de un gestor de colas de coordinación. Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto predeterminado de opciones de configuración.

-f

Opcional. Fuerza la eliminación de cualquier archivo de registro creado por este registrador. Si se omite este parámetro, todos los archivos de registro creados por el registrador se retendrán, y deberán eliminarse manualmente cuando ya no se necesiten.

nombre_registrador

Necesario. El nombre del registrador que desea suprimir.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, se suprime un registrador llamado logger1. Se ha especificado el **-f** parámetro, lo que provoca que se eliminen los archivos de registro del registrador, así como los archivos de configuración del registrador.

```
fteDeleteLogger -f logger1
```

Códigos de retorno

Tabla 389. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Referencia relacionada

[“fteCreateLogger \(crear un MFT archivo o un registrador de base de datos\)”](#) en la página 2307
Utilice el mandato **fteCreateLogger** para crear un registrador de archivo o de base de datos de Managed File Transfer.

[“fteStartLogger \(iniciar un MFT registrador\)”](#) en la página 2437
El mandato **fteStartLogger** inicia una aplicación de registro de Managed File Transfer.

[“fteStopLogger \(detener un MFT registrador\)”](#) en la página 2443
El mandato **fteStopLogger** detiene un registrador de Managed File Transfer.

[“fteModifyLogger \(ejecutar un MFT registrador como un Windows servicio\)”](#) en la página 2392
Utilice el mandato **fteModifyLogger** para modificar un registrador de Managed File Transfer para que se pueda ejecutar como un servicio de Windows. Este comando solo se puede utilizar en Windows plataformas, debe ser ejecutado por un usuario que sea administrador IBM MQ y miembro del grupo mqm, y primero debe detener el registrador utilizando el **fteStopLogger** comando.

fteDeleteMonitor (eliminar un monitor MFT de recursos)

Utilice el mandato **fteDeleteMonitor** para detener y suprimir un supervisor de recursos de Managed File Transfer existente utilizando la línea de mandatos. Emita este mandato con respecto al agente de supervisión de recursos.

Finalidad

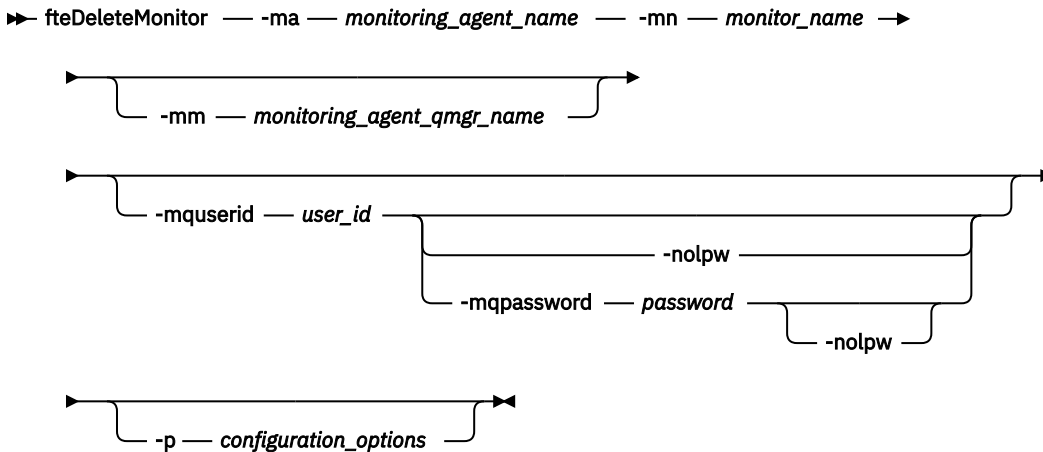
Utilice el mandato **fteDeleteMonitor** para detener la supervisión de un recurso y eliminar la definición del supervisor del agente de supervisión. Cuando se ejecuta este mandato, no se producen más sondeos del recurso y no se inician más tareas.

Puede ejecutar el mandato **fteDeleteMonitor** desde cualquier sistema que pueda conectarse a la red de IBM MQ y posteriormente dirigirse al gestor de colas del agente. En concreto, para que ejecute el mandato, tiene que haber instalado un componente de Managed File Transfer (agente de servicio) en este sistema y tiene que estar configurado el Managed File Transfer de este sistema para comunicarse con la red de IBM MQ. Si no hay detalles sobre la conectividad, en su lugar se utilizan los detalles del gestor de colas del agente para la conexión, siempre que estos detalles existan.

Especifique el parámetro **-p** opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información.

Syntax

fteDeleteMonitor



Parámetros

-ma nombre_del_agente_de_supervisión

Necesario. El nombre del agente que realiza la supervisión del recurso. Este agente de supervisión también tiene que haber sido el agente de origen del agente de origen de las transferencias de archivos que desea desencadenar.

-mn nombre_del_monitor

Necesario. El nombre que ha asignado a este supervisor de recursos. Puede suprimir un supervisor de recursos y a continuación, crear uno nuevo con el mismo nombre.

-mm agente_de_supervisión_nombre_del_gestor_de_gestión_de_calidad

Opcional. El nombre del gestor de colas del agente de supervisión. Dado que el agente de supervisión y el agente de origen del supervisor de la transferencia que el supervisor ha desencadenado deben ser los mismos, este gestor de colas también es el gestor de colas del agente de origen.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación MQCSP y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para cancelar la transferencia. Por convención, utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no

predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, se suprime el supervisor de recursos MONITOR1 con un AGENT1 de supervisión (y agente de origen de transferencia de archivos):

```
fteDeleteMonitor -ma AGENT1 -mm QM_JUPITER -mn MONITOR1
```

Códigos de retorno

Tabla 390. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Tareas relacionadas

[Supervisión de recursos de MFT](#)

Referencia relacionada

[“fteCreateMonitor \(crear un monitor de recursos ' MFT '\)” en la página 2313](#)

El mandato **fteCreateMonitor** crea e inicia un nuevo supervisor de recursos desde la línea de mandatos. Puede supervisar un recurso (por ejemplo, el contenido de un directorio) mediante Managed File Transfer de modo que cuando se cumpla una condición desencadenante, se inicie una tarea determinada, por ejemplo una transferencia de archivos.

[“fteListMonitors \(listar los supervisores de recursos de MFT\)” en la página 2381](#)

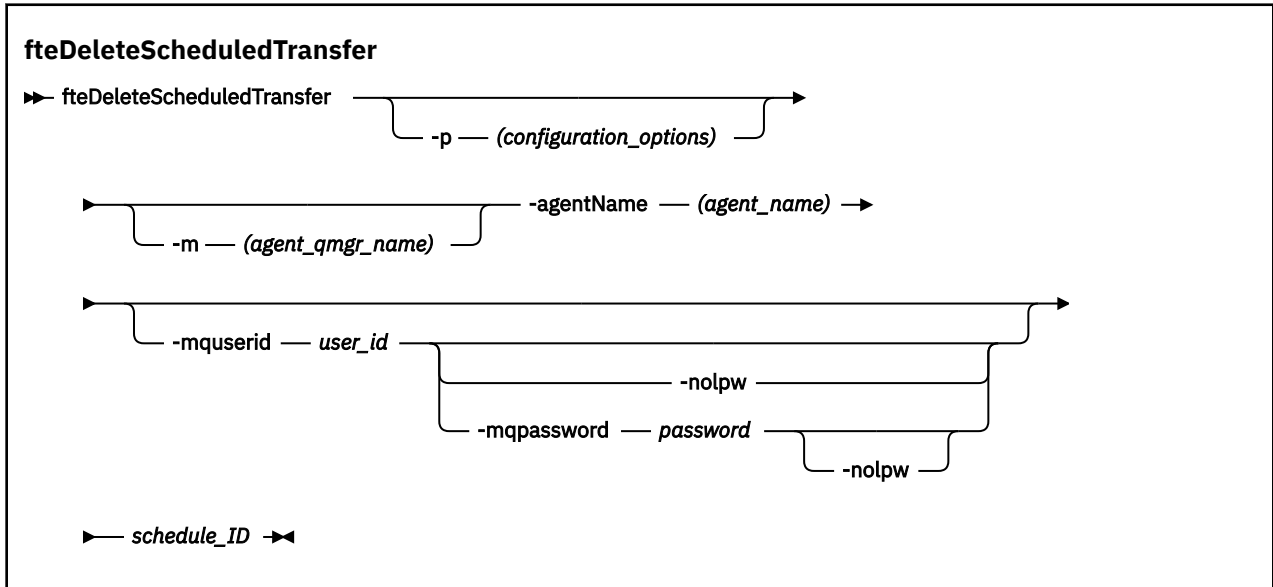
Utilice el mandato **fteListMonitors** para listar todos los supervisores de recursos existentes en una red de Managed File Transfer utilizando la línea de mandatos.

fteDeleteScheduledTransfer (eliminar una transferencia MFT programada)

Utilice el mandato **fteDeleteScheduledTransfer** para suprimir una transferencia planificada de Managed File Transfer que haya creado anteriormente mediante la línea de mandatos o IBM MQ Explorer.

Especifique el parámetro opcional **-p** para este mandato únicamente si desea utilizar opciones de configuración diferentes de los valores predeterminados. Si no especifica **-p**, se utilizan las opciones de configuración definidas en `installation.properties`. Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información.

Syntax



Parámetros

-p opciones_configuración

Opcional. Si dispone de más de un gestor de colas de coordinación, utilice este parámetro para especificar explícitamente qué transferencia planificada desea suprimir. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza las opciones de configuración asociadas a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utilizan las opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-m nombre_del_agente_qmgr

Opcional. El nombre del gestor de colas al que está conectado al agente de origen. Si no especifica este parámetro, el gestor de colas del agente se determina a partir de las opciones de configuración que se están utilizando.

-agentName nombre_agente

Necesario. El nombre del agente de origen desde el que desea suprimir la transferencia planificada.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación MQCSP y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

ID_programación

Necesario. El ID de la transferencia planificada que desea suprimir.

Encontrará el ID de planificación si ejecuta el mandato [fteListScheduledTransfers](#) con respecto al nombre del agente de origen.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, se suprime una transferencia planificada en el agente de origen AGENT2 con el ID 27:

```
fteDeleteScheduledTransfer -agentName AGENT2 27
```

Códigos de retorno

Tabla 391. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Tareas relacionadas

[Creación de una transferencia planificada de archivos](#)

Referencia relacionada

“[fteListScheduledTransfers](#) (enumerar todas las transferencias programadas)” en la [página 2385](#)

Utilice el mandato **fteListScheduledTransfers** para listar todas las transferencias de Managed File Transfer creadas anteriormente por línea de mandatos o con IBM MQ Explorer.

fteDeleteTemplates (eliminar una MFT plantilla)

Utilice el mandato **fteDeleteTemplates** para suprimir una plantilla de Managed File Transfer existente de un gestor de colas de coordinación.

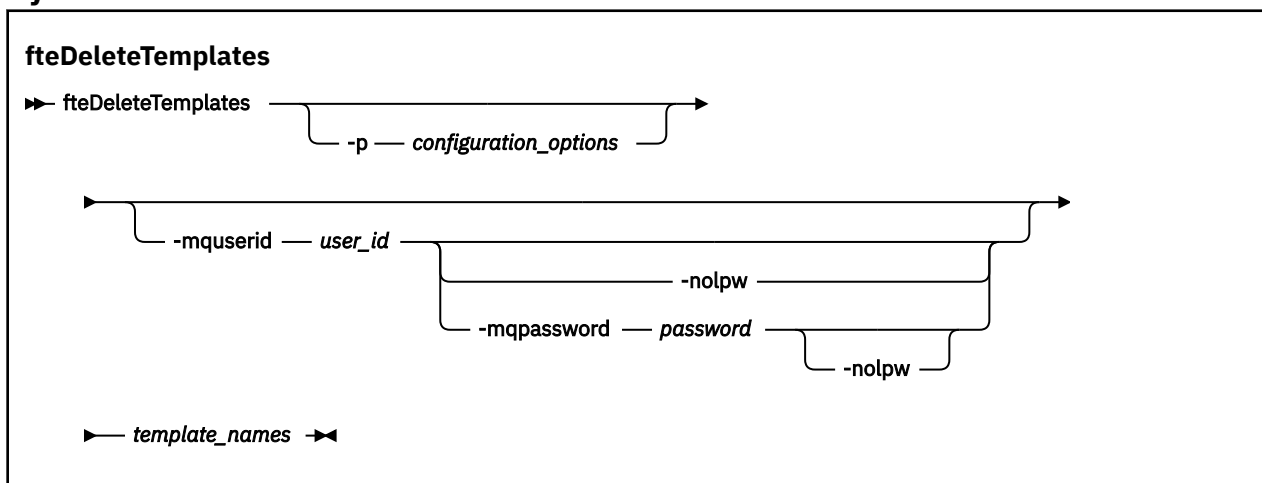
Finalidad

El mandato **fteDeleteTemplates** elimina una o más plantillas de transferencia de archivos de un gestor de colas de coordinación. Cuando ejecuta este mandato, se pasa una solicitud al sistema de IBM MQ para eliminar las plantillas del gestor de colas de coordinación para que las plantillas ya no estén disponibles en IBM MQ Explorer o en la línea de mandatos. Es posible que pueda acceder a las plantillas que está suprimiendo durante un breve intervalo de tiempo después de que el mandato concluya hasta que el sistema de IBM MQ ejecuta la solicitud.

Puede ejecutar el mandato **fteDeleteTemplates** desde cualquier sistema que pueda conectarse a la red de IBM MQ y posteriormente direccionarlo al gestor de colas de coordinación. Específicamente, para que se ejecute el mandato debe haber instalado Managed File Transfer en este sistema y debe haber configurado Managed File Transfer en este sistema para que se comunique con la red de IBM MQ. Si no hay detalles sobre la conectividad, en su lugar se utilizan los detalles del gestor de colas del agente para la conexión, siempre que estos detalles existan.

Especifique el parámetro **-p** opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información.

Syntax



Parámetros

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que utilizar para suprimir la plantilla. Por convención, utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación MQCSP y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

nombres_plantillas

Necesario. Especifique uno o más nombres de plantillas que desea suprimir. Especifique el nombre tal como aparece en el mandato **fteListTemplates**.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, se suprime la plantilla STANDBY:

```
fteDeleteTemplates STANDBY
```

Códigos de retorno

Tabla 392. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Conceptos relacionados

[Cómo trabajar con plantillas de transferencia de archivos](#)

Tareas relacionadas

[Creación de una plantilla de transferencia de archivos mediante IBM MQ Explorer](#)

Referencia relacionada

[“fteCreateTemplate \(crear nueva plantilla de transferencia de archivos\)” en la página 2322](#)

El mandato **fteCreateTemplate** crear una plantilla de transferencia que puede conservar para utilizarla en el futuro. El único parámetro obligatorio es el parámetro **-tn template_name**. Todos los otros parámetros son opcionales, aunque si especifica una especificación de archivo de origen, también debe proporcionar un archivo de destino. Asimismo, si especifica un archivo de destino, también debe especificar una especificación de archivo de origen.

[“fteListTemplates \(lista de plantillas de transferencia MFT disponibles\)” en la página 2387](#)

Utilice el mandato **fteListTemplates** para listar las plantillas de transferencia de Managed File Transfer disponibles en un gestor de colas de coordinación.

fteDisplayVersion (mostrar la versión instalada de MFT)

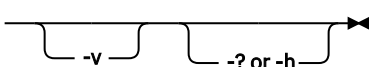
Utilice el **fteDisplayVersion** comando para mostrar la versión de Managed File Transfer (MFT) que tiene instalada.

Finalidad

Es posible que un representante IBM del servicio técnico le pida que ejecute el **fteDisplayVersion** comando para ayudar a determinar el problema.

Syntax

fteDisplayVersion

►► fteDisplayVersion 

Parámetros

-v

Opcional. Muestra una cantidad detallada de información sobre la versión del producto.

Los detalles precisos que aparecen al especificar el parámetro **-v** pueden variar entre releases de productos. No es recomendable utilizar información específica en la salida de del mandato **fteDisplayVersion -v**.



En z/OS, **-v** muestra el valor de la propiedad **productId**, si se ha especificado el ID de producto.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo sin parámetros especificados

En este ejemplo, se especifica el mandato **fteDisplayVersion** sin parámetros.

```
fteDisplayVersion
```

La salida de este mandato es el nivel de versión de producto. Por ejemplo, este es el resultado para IBM MQ 10.0.0:

```
fteDisplayVersion -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Name:      IBM MQ Managed File Transfer
Version:    10.0.0.0
```

Ejemplo con el parámetro -v especificado

En este ejemplo, se ha especificado el mandato **fteDisplayVersion** con el parámetro **-v**.

```
fteDisplayVersion -v
```

El resultado de este comando incluye información más detallada sobre la versión del producto. Por ejemplo:

```
fteDisplayVersion -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Name:      IBM MQ Managed File Transfer
Version:    9.3.1.0
Level:      p931-dfct-USER-L220717.2
Platform:   Windows 10 (10.0)
Architecture: amd64
JVM:        JRE 1.8.0 Windows 10 amd64-64-Bit Compressed References 20220427_27745 (JIT enabled, AOT
enabled)
           OpenJ9   - b15041a
           OMR      - 3671a9f
           IBM      - 1b0232b
Product:    C:\Program Files\IBM\MQ
Configuration: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft

IBM MQ Components:
Name:       Common Services for Java Platform, Standard Edition
Version:    9.3.1.0
Level:      p931-dfct-USER-L220704.3
```

Nota: Antes IBM MQ 9.4.0, la salida del **fteDisplayVersion** comando incluía componentes que no MFT se utilizan. A partir de IBM MQ 9.3.1, estos componentes ya no se incluyen en la salida.

Códigos de retorno

Tabla 393. Nombres y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

fteListAgents (listar los agentes de MFT para un gestor de colas de coordinación)

Utilice el mandato **fteListAgents** para listar todos los agentes Managed File Transfer que están registrados con un gestor de colas de coordinación determinado.

Finalidad

Puede ejecutar el mandato **fteListAgents** desde cualquier sistema que se puede conectar al gestor de colas de coordinación. Los detalles siguientes para cada agente se dirigen al dispositivo de salida estándar (STDOUT):

- Nombre de agente
- El gestor de colas de agente
- Si el agente es un agente puente de protocolo, se añade al nombre del agente (`bridge`)
- Si el agente es un agente Connect:Direct puente, se añade al nombre del agente (Connect:Direct bridge)
- Estado del agente

Este mandato utiliza el archivo `coordination.properties` para conectarse al gestor de colas de coordinación. Para obtener más información, consulte [el archivo MFTcoordination.properties](#).

Especifique el parámetro **-p** opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Para obtener más información, consulte [Opciones de configuración](#).

Si un agente no aparece en la lista **fteListAgents** del comando, utilice el diagrama de flujo de diagnóstico del siguiente tema para localizar y solucionar el problema: [Qué hacer si su MFT agente no aparece en la lista fteListAgents del comando](#).

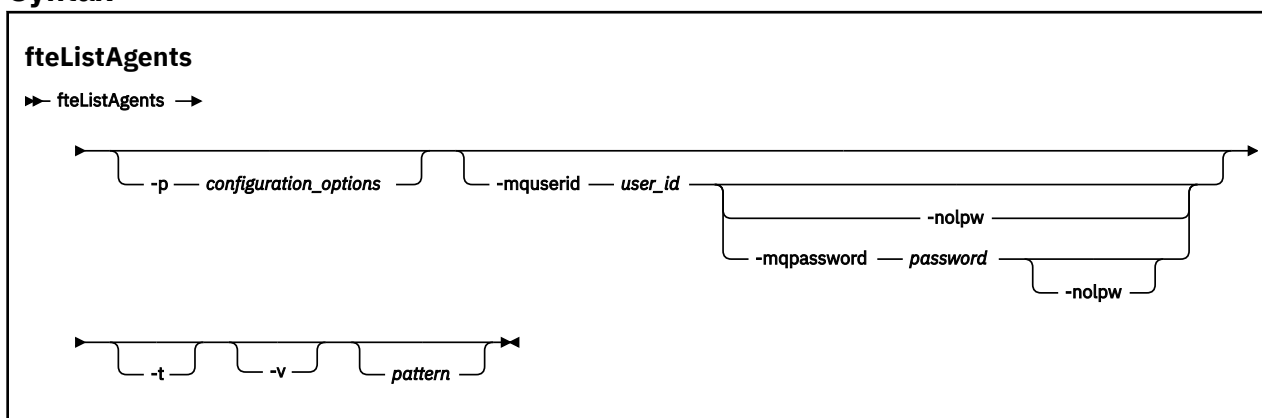
Información de estado del agente

La información de estado del agente producida por este mandato es generada a partir de los mensajes de estado que el agente publica en el tema SYSTEM.FTE. Estos mensajes se describen en el tema “[MFT Formato de mensajes de estado del agente](#)” en la página 2933. La información de estado producida por el mandato **fteListAgents** proporciona el estado del agente en el momento que se publicó el último mensaje de estado.

La frecuencia de estos mensajes de estado depende del valor de la propiedad **agentStatusPublishRateLimit**. Para obtener más información sobre esta propiedad, consulte [el MFTagent.properties](#) archivo.

Si el **Status Age** está entre paréntesis, esto indica que el valor es negativo. Esta situación se produce si la hora del sistema de la máquina en la que se ejecuta el agente es anterior a la hora del sistema de la máquina del gestor de colas de coordinación.

Syntax



Parámetros

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para emitir la solicitud para listar agentes. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no

predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-mquserid *id_usuario*

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

-mqpassword *contraseña*

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación MQCSP y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

-v

Opcional. Especifica modalidad detallada. El modo detallado genera información adicional que muestra el número de transferencias gestionadas actualmente para cada agente en el formulario Source/Destination, donde:

- Source Es el número actual de transferencias de origen y transferencias en cola para el agente.
- Destination es el número actual de transferencias de destino.

La información de transferencia actual se obtiene de la publicación del estado del agente, que se describe en el “MFT Formato de mensajes de estado del agente” en la página 2933 tema. Como resultado, esta información de transferencia sólo es fiable durante el tiempo establecido para el valor de la propiedad de agente agentStatusPublishRateLimit (que adopta el valor predeterminado de 30 segundos).

-t

Opcional. Especifica modalidad concisa. La salida incluye la **Status Age** columna de forma predeterminada. Si no desea ver la **Status Age** información, puede ejecutar el comando con el **-t** parámetro para ocultar la columna. Para obtener más información, consulte Qué hacer si un agente aparece en estado DESCONOCIDO.

patrón

Opcional. El patrón que se utiliza para filtrar la lista de agentes de Managed File Transfer. Este patrón se compara con el nombre de agente. Los caracteres de asterisco (*) se interpretan como comodines, que coinciden con cualquier valor, incluidos los caracteres cero.

  En AIX and Linux los sistemas, debe escapar los caracteres especiales como el asterisco (*) y el signo numérico (#) con comillas simples (') o comillas dobles (") si desea que se traten como literales. Si no se escapan estos caracteres, se interpretarán conforme al significado que tengan en el sistema AIX o Linux concreto.

Si no especifica este parámetro, se listarán todos los agentes registrados con el gestor de colas de coordinación.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, se listan todos los agentes registrados en el gestor de colas detallado en las opciones de configuración con nombres que empiezan por B:

```
fteListAgents "B*"
```

En este ejemplo, los agentes registrados con el gestor de cola de coordinación QM_EUROPE (el gestor de cola de coordinación no predeterminado) aparecen listados en modalidad verbosa:

```
fteListAgents -p QM_EUROPE -v
```

La salida del mandato es la siguiente:

Agent Name:	Queue Manager Name:	Transfers: (Source/Destination)	Status:
BERLIN	QM_BERLIN	7/0	RUNNING
LONDON	QM_LONDON	0/0	RUNNING
MADRID	QM_MADRID	0/1	UNREACHABLE

Para obtener una lista de los posibles valores de estado del agente y de sus significados, consulte el tema “MFT Valores de estado de agente” en la página 2796.

En este ejemplo, todos los agentes que están registrados con el gestor de colas de coordinación y cuyos nombres que empiezan por BRIDGE están listados en modalidad verbosa:

```
fteListAgents -v "BRIDGE*"
```

La salida del mandato es la siguiente:

```
C:\Program Files\IBM\WMQFTE\bin>fteListAgents -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Name: Queue Manager Name: Transfers: Status:
(Src/Dst)
BRIDGE_FTP ( bridge ) QM_JUPITER 0/0 STOPPED
BRIDGE_CD1 (Connect:Direct bridge) QM_JUPITER 0/0 STOPPED
```

El resultado del comando se muestra HA por nombre de agente si ese agente tiene alta disponibilidad. Debe establecer **highlyAvailable=true** en el `agent.properties` archivo para que un agente se inicie en modo de alta disponibilidad. Tenga en cuenta que HA se muestra, incluso si no hay instancias en espera en ejecución.

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Command executed at 2019-05-15 13:21:08 IDT
Coordination queue manager time 2019-05-15 07:51:08 UTC
Agent Name: Queue Manager Name: Status: Status Age:
IMQFT02 ( bridge ) (HA) MFTQM STOPPED 8:51:17
SRC (HA) MFTQM READY 0:04:50
DEST MFTQM READY 0:05:50
```

Códigos de retorno

Tabla 394. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Conceptos relacionados

[¿Qué hacer si un agente aparece como en estado DESCONOCIDO?](#)

Tareas relacionadas

[Listado de agentes MFT](#)

Referencia relacionada

“MFT Valores de estado de agente” en la página 2796

Los mandatos **fteListAgents** y **fteShowAgentDetails** producen información de estado del agente. Existen varios valores posibles para este estado.

“fteShowAgentDetails (visualizar detalles de agente de MFT)” en la página 2423

Utilice el mandato **fteShowAgentDetails** para visualizar los detalles de un Managed File Transfer Agent concreto. Estos son los detalles que almacena el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer del agente.

fteListMonitors (listar los supervisores de recursos de MFT)

Utilice el mandato **fteListMonitors** para listar todos los supervisores de recursos existentes en una red de Managed File Transfer utilizando la línea de mandatos.

Finalidad

El mandato **fteListMonitors** lista los supervisores de recursos existentes. Puede filtrar la salida del mandato especificando un nombre de agente y un nombre de supervisor de recursos.

Este mandato utiliza el archivo `coordination.properties` para conectarse al gestor de colas de coordinación. Para obtener más información, consulte [el archivo MFTcoordination.properties](#).

Puede utilizar el parámetro **-ox** para exportar un supervisor de recursos a un archivo XML. Para obtener más información sobre cómo utilizar este archivo XML, consulte [“fteCreateMonitor \(crear un monitor de recursos ' MFT '\)”](#) en la página 2313.

Especifique el parámetro **-p** opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Para obtener más información, consulte [Opciones de configuración](#).

Nombres de monitores de recursos

Los nombres de los monitores de recursos pueden contener caracteres que podrían no ser válidos para los nombres de archivo. Si el nombre de un monitor de recursos contiene alguno de los siguientes caracteres, el **fteListMonitors-od** comando convierte ese carácter a su equivalente ASCII:

- "\" (barra invertida) = %5C
- "/" (barra inclinada) = %2F
- «:» (Dos puntos) = %3A
- «<» (Menor que) = %3C
- ">" (Mayor que) = %3E
- «» (comillas dobles) = %22
- "|" (Pipe) = %7C

Por ejemplo, un monitor de recursos con el nombre:

```
SRC.TEST \ (TESTING-TEST\)
```

se guarda en un archivo llamado:

```
SRC.TEST %5C (TESTING-TEST%5C)
```

Además, a partir de IBM MQ 9.1, ya no es necesario utilizar un carácter de escape al especificar caracteres especiales al utilizar el **fteListMonitors -ma <agent name> -mn <monitor name>** comando.

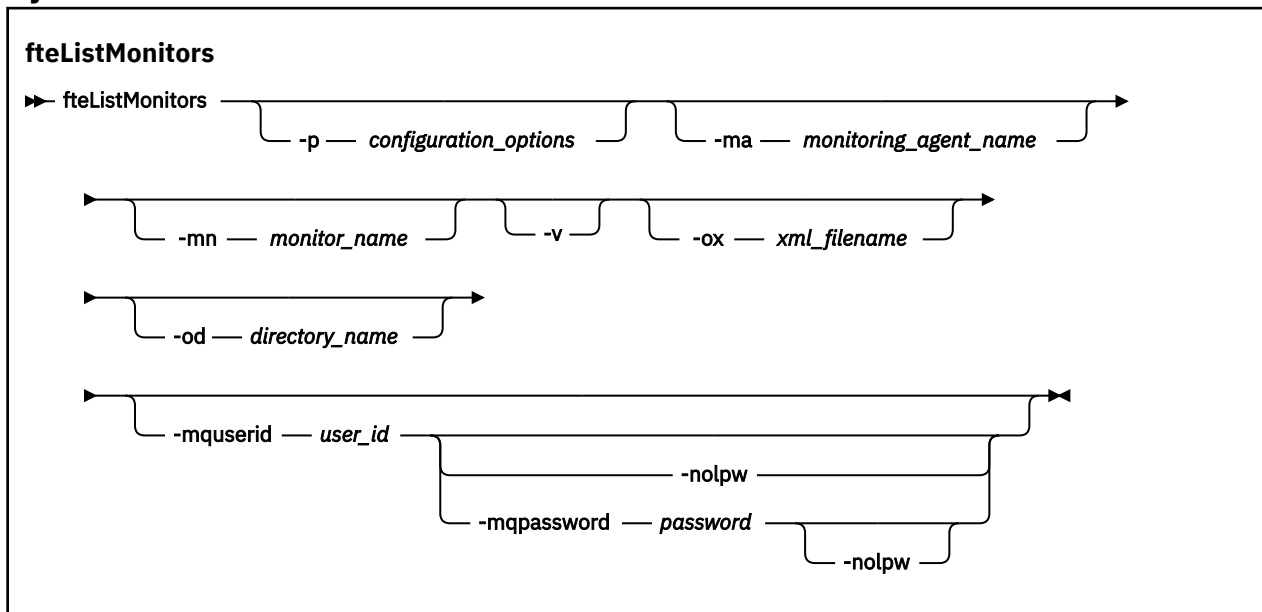
Por ejemplo, en versiones anteriores, el comando solía ser:

```
fteListMonitors -ma SRC -mn "TEST \ (TESTING-TEST\)"
```

desde IBM MQ 9.1 usted ingresa:

```
fteListMonitors -ma SRC -mn "TEST (TESTING-TEST)"
```

Syntax



Parámetros

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para cancelar la transferencia. Por convención, utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades que están asociadas con este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-ma nombre_del_agente_de_supervisión

Opcional. Filtra los supervisores de recursos por el nombre de agente utilizando el patrón que se proporciona como entrada. Los caracteres de asterisco (*) se interpretan como comodines que coinciden con cero o más caracteres. Si no especifica el parámetro **-ma**, se listarán de forma predeterminada todos los supervisores de recursos asociados a todos los agentes para el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-mn nombre_del_monitor

Opcional. Filtra los supervisores de recursos por el nombre de supervisor utilizando el patrón que se proporciona como entrada. Los caracteres de asterisco (*) se interpretan como comodines que coinciden con cero o más caracteres. Si no especifica el parámetro **-mn**, se listarán de forma predeterminada todos los supervisores de recursos asociados a todos los agentes para el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación **MQCSP** y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura **MQCSP**.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla **BFGCL0829E** con el mensaje de error.

-v

Opcional. Genera una salida detallada que incluye información adicional sobre el estado del monitor de recursos, incluyendo si el monitor de recursos está iniciado o detenido, la ruta del recurso de directorio que se está supervisando y las condiciones de activación.

-ox nombre_archivo_xml

Opcional. Debe especificar este parámetro junto con los parámetros **-ma** y **-mn**. Exporta el supervisor de recursos a un archivo XML que luego puede utilizar el mandato **fteCreateMonitor** y el parámetro **-ix**.

El parámetro **-ox** no se debe combinar con el parámetro **-od**.

-od nombre_del_directorio

Opcional. Exporta varias definiciones de supervisor de recursos al directorio especificado. Cada definición de monitor de recursos se guarda en un archivo XML independiente con un nombre en el formato *agent name.monitor name.xml*. Debe especificar un directorio de destino válido para los archivos XML, de lo contrario se mostrará un mensaje de error. Este parámetro no se debe combinar con el parámetro **-ox**.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplos: lista de monitores de recursos

En este ejemplo, se enumeran todos los monitores de recursos asociados con el agente de supervisión (y el agente de origen para las transferencias de archivos asociadas con el monitor de recursos) **AGENT1** :

```
fteListMonitors -ma AGENT1
```

La salida del mandato es la siguiente:

```
C:/Users/Administrator>fteListMonitors -ma AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026.  RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS
Nombre del agente: Nombre del monitor: Tipo de recurso:
AGENT1 MONITOR1 Directorio
```

En el siguiente ejemplo, el comando incluye el **-v** parámetro, que genera una salida detallada que incluye información adicional sobre el estado del monitor de recursos:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -v
```

En este caso, el resultado del comando es el siguiente:

```
C:/Users/Administrator>fteListMonitors -ma AGENT1 -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026.  RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS
Información sobre el supervisor:
Nombre: MONITOR1
Agente: AGENT1
Estado: Detenido
Tipo de recurso: directory
Recurso: C:\src
Intervalo de sondeo: 2 segundos
Tamaño del lote: 1
Condición: Partido
Patrón: *
```

* (comodín)

Ejemplo: exportar un supervisor de recursos a un archivo XML

En este ejemplo, un único supervisor de recursos, MONITOR1, en AGENT1 se exporta al archivo XML filename1.xml especificando un nombre de archivo XML con el parámetro **-ox**:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -ox filename1.xml
```

Ejemplo: exportar un supervisor de recursos a un directorio especificado

En este ejemplo, un único supervisor de recursos, MONITOR1, en AGENT1 se exporta al directorio especificado por el parámetro **-od**. Excepto por la diferencia en el formato de nombre de archivo XML, este ejemplo es similar a utilizar el parámetro **-ox**.

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

Ejemplos: exportar un lote de supervisores de recursos a un archivo XML en un directorio especificado

En todos los ejemplos siguientes, los supervisores de recursos se exportan al directorio especificado mediante el parámetro **-od**. Cada definición de monitor de recursos se guarda en un archivo XML independiente con un nombre en el formato *agent name.monitor name.xml*.

En este ejemplo, todos los supervisores de recursos se exportan al directorio especificado:

```
fteListMonitors -od /usr/mft/resmonbackup
```

En este ejemplo, todos los supervisores de recursos en AGENT1 se exportan al directorio especificado:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

Puede utilizar también la coincidencia de comodín para definir qué supervisores de recursos se van a exportar mediante un carácter de asterisco (*) al especificar un patrón que se va a utilizar para la coincidencia de nombres de agente o nombres de patrón, o ambos.

En este ejemplo, todos los supervisores de recursos en AGENT1 con nombres que coinciden con el patrón MON* se exportan al directorio especificado:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

En este ejemplo, todos los supervisores de recursos en agentes con nombres que coinciden con el patrón AGEN* se exportan al directorio especificado:

```
fteListMonitors -ma AGEN* -od /usr/mft/resmonbackup
```

En este ejemplo, todos los supervisores de recursos con nombres que coinciden con el patrón MON* en agentes con nombres que coinciden con el patrón AGENT* se exportan al directorio especificado:

```
fteListMonitors -ma AGENT* -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

Códigos de retorno

Tabla 395. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Tareas relacionadas

[Supervisión de recursos de MFT](#)

Referencia relacionada

[“fteCreateMonitor \(crear un monitor de recursos ' MFT '\)” en la página 2313](#)

El mandato **fteCreateMonitor** crea e inicia un nuevo supervisor de recursos desde la línea de mandatos. Puede supervisar un recurso (por ejemplo, el contenido de un directorio) mediante Managed File Transfer de modo que cuando se cumpla una condición desencadenante, se inicie una tarea determinada, por ejemplo una transferencia de archivos.

[“fteDeleteMonitor \(eliminar un monitor MFT de recursos\)” en la página 2370](#)

Utilice el mandato **fteDeleteMonitor** para detener y suprimir un supervisor de recursos de Managed File Transfer existente utilizando la línea de mandatos. Emita este mandato con respecto al agente de supervisión de recursos.

fteListScheduledTransfers (enumerar todas las transferencias programadas)

Utilice el mandato **fteListScheduledTransfers** para listar todas las transferencias de Managed File Transfer cradas anteriormente por línea de mandatos o con IBM MQ Explorer.

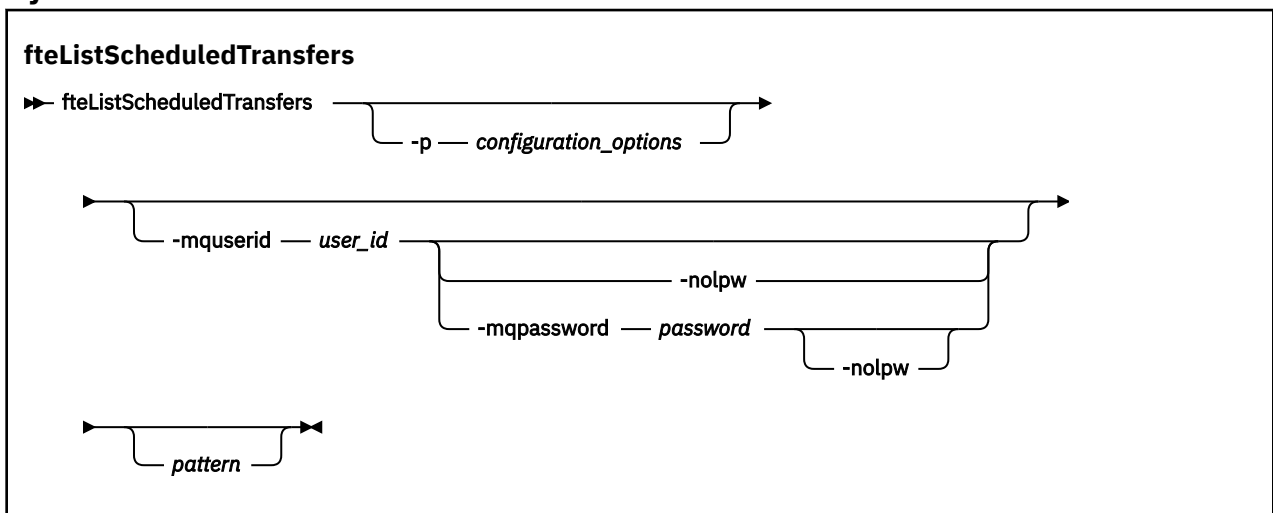
Finalidad

Puede listar todas las transferencias planificadas basadas en los nombres de agentes de origen o basadas en el gestor de colas de coordinación.

Especifique el parámetro opcional **-p** para este mandato únicamente si desea utilizar opciones de configuración diferentes de los valores predeterminados. Si no especifica **-p**, se utilizan las opciones de configuración definidas en `installation.properties`. Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información.

Cuando ejecuta el **fteListScheduledTransfers** comando, cualquier transferencia programada que tenga una definición de transferencia con una combinación de fecha y hora semánticamente incorrecta provoca que se muestren mensajes de error. Desde IBM MQ 9.3.0, estos mensajes son BFGCL0810E mensajes que incluyen el ID de programación de la transferencia programada no válida. A continuación, puede ejecutar el mandato **fteDeleteScheduledTransfer** con el parámetro **schedule_ID** para suprimir la transferencia planificada no válida.

Syntax



Parámetros

-p opciones configuración

Opcional. Si dispone de más de un gestor de colas de coordinación, utilice este parámetro para especificar explícitamente para qué agentes desea listar las transferencias planificadas. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro.

A continuación, el mandato utiliza las opciones de configuración asociadas a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utilizan las opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-mquserid *id_usuario*

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

-mqpassword *contraseña*

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación MQCSP y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también se debe especificar el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

patrón

Opcional. El patrón que se utilizará para filtrar la lista de transferencias planificadas de Managed File Transfer. Este patrón se compara con el nombre de agente de origen. Los caracteres de asterisco (*) se interpretan como comodines que coinciden con cero o más caracteres.

Si no especifica este parámetro, se listarán de forma predeterminada todas las transferencias planificadas registradas con el gestor de colas de coordinación.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, se listan todas las transferencias planificadas con agentes de origen que coinciden con el patrón *2:

```
fteListScheduledTransfers "*2"
```

Este mandato de ejemplo genera la siguiente salida. La hora de inicio de planificación y la hora de la siguiente transferencia se visualizan en hora universal coordinada (UTC):

```
Schedule Identifier:      1
Source Agent Name:       AGENT2
Source File Name:        C:/export/Test/workspace/A.exe
Conversion Type:         binary
Destination File Name:   C:/import/Test/workspace/B001.zzx
Destination Agent Name:  AGENT1
Schedule Start Time:     2008-10-23T16:08+0100
Next Transfer:           2008-10-23T16:08+0100
Schedule Time Base:      source
Repeat Interval:         minutes
Repeat Frequency:        1
Repeat Count:            30
```

Códigos de retorno

Tabla 396. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Tareas relacionadas

[Creación de una transferencia planificada de archivos](#)

Referencia relacionada

[“fteDeleteScheduledTransfer \(eliminar una transferencia MFT programada\)” en la página 2372](#)

Utilice el mandato **fteDeleteScheduledTransfer** para suprimir una transferencia planificada de Managed File Transfer que haya creado anteriormente mediante la línea de mandatos o IBM MQ Explorer.

fteListTemplates (lista de plantillas de transferencia MFT disponibles)

Utilice el mandato **fteListTemplates** para listar las plantillas de transferencia de Managed File Transfer disponibles en un gestor de colas de coordinación.

Finalidad

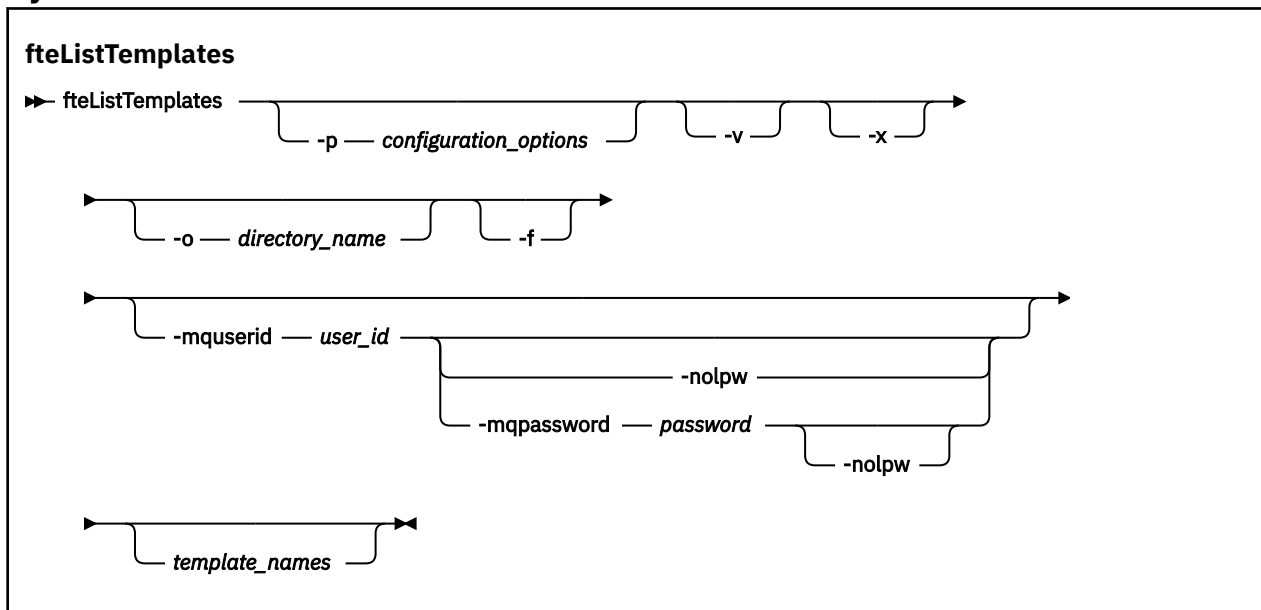
Este mandato lista todos los nombres de plantilla o una selección filtrada de nombres de plantilla. El formato de salida de la lista puede ser cualquiera de los siguientes:

- Sólo nombres de plantilla (comportamiento predeterminado)
- Nombres de plantillas con un resumen de las plantillas (modalidad verbosa)
- Mensaje XML completo describiendo las plantillas (parámetros **-x** y **-o**)

Este mandato utiliza el archivo `coordination.properties` para conectarse al gestor de colas de coordinación. Para obtener más información, consulte [el archivo MFTcoordination.properties](#).

Especifique el parámetro **-p** opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información.

Syntax



Parámetros

-p

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que utilizar para suprimir la plantilla. Por convención, utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-v

Opcional. Especifica la modalidad verbosa y proporciona un breve resumen de cada plantilla coincidente. Este parámetro se ignora si también ha especificado el parámetro **-x**.

El parámetro **-v** incluye un resumen de cada plantilla. Por ejemplo:

```
Template Name: STANDBY
Source Agent Name: AGENT1
Source QMgr: QM_JUPITER
Destination Agent Name: AGENT2
Destination QMgr: QM_NEPTUNE
Transfer Priority: 0
Transfer file specification
File Item Details
  Mode: binary
  Checksum: MD5
  Source File:
    C:\payroll_reports\*.xls
    Recursive: false
    Disposition: leave
  Destination File:
    C:\payroll_backup\*.xls
    Type: file
    Exist: error
```

Si no especifica el parámetro **-v**, la modalidad de salida predeterminada es listar los nombres de plantillas coincidentes.

-x

Opcional. Proporciona un mensaje formateado en XML para cada plantilla coincidente. Este parámetro se ignora a no ser que también especifique el parámetro **-o**.



Atención: Los mensajes con formato XML no son compatibles con las herramientas **fteCreateTemplate** de comando.

-o nombre_del_directorio

Opcional. Envía el mensaje formateado en XML a los archivos en el directorio especificado. Se crea un archivo por cada plantilla y cada archivo tiene el mismo nombre que la plantilla con un sufijo `.xml`. Este parámetro se ignora a no ser que también especifique el parámetro **-x**.

-f

Opcional. Obliga a que se sobrescriba un archivo de salida existente. Este parámetro se ignora a no ser que también especifique el parámetro **-o**. Si no especifica **-f** pero especifica el nombre de un archivo de salida existente, el comportamiento predeterminado es informar sobre el error y continuar.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación **MQCSP** y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura **MQCSP**.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

nombres_plantillas

Opcional. Una lista de uno o más nombres de plantillas que enumerar. Un nombre de plantilla puede incluir un asterisco como comodín para que coincida con cero o más caracteres. Dependiendo del sistema operativo, es posible que tenga que rodear cualquier nombre de plantilla con caracteres comodín de comillas (" ") o apóstrofes (') para evitar la expansión por parte del shell. La expansión por parte del shell puede ocasionar comportamientos inesperados.

Si no especifica nada para *nombres_plantillas*, el valor predeterminado será listar todas las plantillas.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, se listan todas las plantillas con nombres que comienzan por ST:

```
fteListTemplates "ST★"
```

Este ejemplo crea la plantilla STANDBY como mensaje formateado en XML en el archivo STANDBY.xml en el directorio actual:

```
fteListTemplates -x -o . STANDBY
```

Este mandato crea la siguiente salida en STANDBY.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <transferTemplate id="1864c1dd-ba02-4b34-bda9-dc6862448418" version="3.00">
  <name>STANDBY</name>
  <sourceAgentName>AGENT1</sourceAgentName>
  <sourceAgentQMgr>QM_JUPITER</sourceAgentQMgr>
  <sourceAgentQMgrHost>null</sourceAgentQMgrHost>
  <sourceAgentQMgrPort>-1</sourceAgentQMgrPort>
  <sourceAgentQMgrChannel>null</sourceAgentQMgrChannel>
  <destinationAgentName>AGENT2</destinationAgentName>
  <destinationAgentQMgr>QM_NEPTUNE</destinationAgentQMgr>
- <fileSpecs>
  - <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
    - <source disposition="leave" recursive="false">
      <file>C:\payroll_reports\*.xls</file>
    </source>
    - <destination exist="error" type="file">
      <file>C:\payroll_backup\*.xls</file>
    </destination>
    </item>
  </fileSpecs>
  <priority>0</priority>
</transferTemplate>
```

Códigos de retorno

Tabla 397. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Cómo trabajar con plantillas de transferencia de archivos

Tareas relacionadas

Creación de una plantilla de transferencia de archivos mediante IBM MQ Explorer

Copia de seguridad de una definición de plantilla de transferencia de archivos

Referencia relacionada

[“fteCreateTemplate \(crear nueva plantilla de transferencia de archivos\)”](#) en la página 2322

El mandato **fteCreateTemplate** crear una plantilla de transferencia que puede conservar para utilizarla en el futuro. El único parámetro obligatorio es el parámetro **-tn *template_name***. Todos los otros parámetros son opcionales, aunque si especifica una especificación de archivo de origen, también debe proporcionar un archivo de destino. Asimismo, si especifica un archivo de destino, también debe especificar una especificación de archivo de origen.

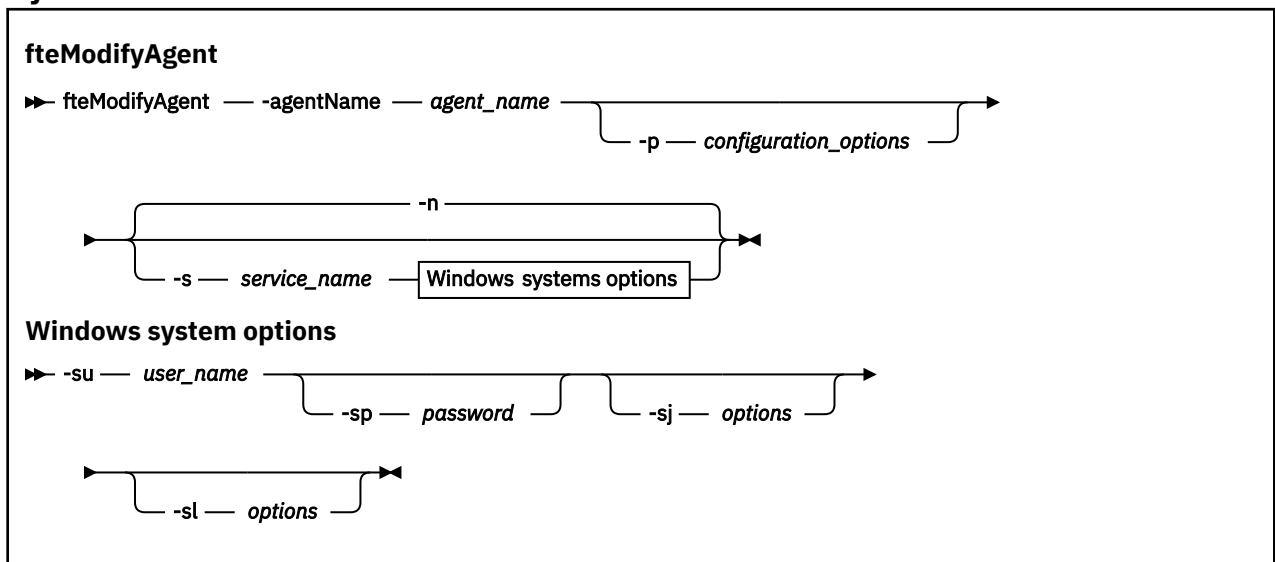
"fteDeleteTemplates (eliminar una MFT plantilla)" en la página 2374

Utilice el mandato **fteDeleteTemplates** para suprimir una plantilla de Managed File Transfer existente de un gestor de colas de coordinación.

Windows fteModifyAgent (ejecutar un MFT agente como un Windows servicio)

El mandato **fteModifyAgent** modifica un agente existente para que se pueda ejecutar como un servicio Windows. Este comando solo está disponible en Windows, y debe ser ejecutado por un usuario que sea administrador IBM MQ y miembro del grupo mqm.

Syntax



Parámetros

-agentName *nombre_agente*

Necesario. El nombre del agente que desea modificar.

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para modificar el agente. Por convención, utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato **fteModifyAgent** utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Especifique el parámetro **-p** opcional únicamente si desea utilizar opciones de configuración que sean diferentes de los valores predeterminados. Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-s nombre_servicio

Opcional. Indica que el agente se va a ejecutar como un servicio Windows. Si no se especifica *service_name*, el servicio se denomina `mqmftAgentAGENTQMGR`, donde *AGENT* es el nombre del agente y *QMGR* es el nombre del gestor de colas del agente.

El nombre de visualización del servicio, que se muestra en la ventana Windows **Servicios** en la columna **Nombre**, es siempre **Managed File Transfer Agent AGENTE@QMGR**.

Nota: Si el agente redistribuible se va a ejecutar como un servicio Windows, es necesario establecer la variable de entorno **BFG_DATA** en el entorno del sistema para que el servicio funcione.

-su nombre_usuario

Opcional. Cuando el agente se ejecuta como un servicio Windows, este parámetro especifica el nombre de la cuenta con la que tiene que ejecutarse el servicio. Para ejecutar el agente utilizando una cuenta de Windows usuario de dominio, especifique el valor en el formulario `DomainName\Username`. Para ejecutar el servicio utilizando una cuenta del dominio integrado local, especifique el valor en el formulario `Username`.

La cuenta Windows de usuario que especifique utilizando el **-su** parámetro debe tener el **Log on as a service** derecho. Para obtener información sobre cómo conceder este derecho, consulte [Solución de problemas de un MFT agente o registrador que se ejecuta como un Windows servicio](#).

Este parámetro sólo es necesario cuando se especifica **-s**.

-sp contraseña

Opcional. Este parámetro sólo es válido cuando se especifica **-s**.

-sj opciones

Opcional. Cuando el agente se inicia como un servicio de Windows, este parámetro define la lista de opciones en la forma de **-D** o **-X** que se pasarán a la máquina virtual Java (JVM). Las opciones se separan utilizando el símbolo numérico (**#**) o un carácter de punto y coma (**;**). Si tiene que incluir algún carácter **#** o bien **;**, póngalos entre caracteres de comillas simples.

Este parámetro sólo es válido cuando se especifica **-s**.

Para obtener más información sobre la forma en que se **fteModifyAgent** El comando maneja la validación de las actualizaciones de las opciones de JVM, consulte [Cómo se procesan las opciones JVM del agente y del registrador](#).

-sl opciones

Opcional. Define el nivel de registro del servicio Windows. Las opciones válidas son: **error**, **info**, **warn**, **debug**. El valor predeterminado es `\n \` información. Esta opción puede ser útil si tienes problemas con el Windows servicio. Si se establece en el valor **debug**, se obtiene información más detallada en el archivo de registro de servicio.

Este parámetro sólo es válido cuando se especifica **-s**.

-n

Opcional. Indica que el agente se debe ejecutar como un servicio normal. Es mutuamente excluyente con la opción **-s**. Si no se especifican la opciones **-s** ni **-n**, el agente se configura como un proceso Windows normal.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, **AGENT1** se modifica para ejecutar como un servicio Windows:

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1 -s Service1 -su fteuser -sp ftepassword
```

En este ejemplo, AGENT1 se modifica para eliminar el servicio Windows:

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1
```

Debe detener el agente que desea modificar, utilizando el mandato [fteStopAgent](#), para poder ejecutar el mandato `fteModifyAgent`.

Códigos de retorno

Tabla 398. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Conceptos relacionados

[Solución de problemas de un MFT agente o registrador que se ejecuta como un Windows servicio](#)

Tareas relacionadas

[Inicio de un agente MFT como un servicio de Windows](#)

Referencia relacionada

[“fteCreateAgent \(crea un agente de MFT\)” en la página 2285](#)

El mandato **fteCreateAgent** crea un Managed File Transfer Agent y su configuración asociada.

[“fteModifyLogger \(ejecutar un MFT registrador como un Windows servicio\)” en la página 2392](#)

Utilice el mandato **fteModifyLogger** para modificar un registrador de Managed File Transfer para que se pueda ejecutar como un servicio de Windows. Este comando solo se puede utilizar en Windows plataformas, debe ser ejecutado por un usuario que sea administrador IBM MQ y miembro del grupo mqm, y primero debe detener el registrador utilizando el **fteStopLogger** comando.

Windows

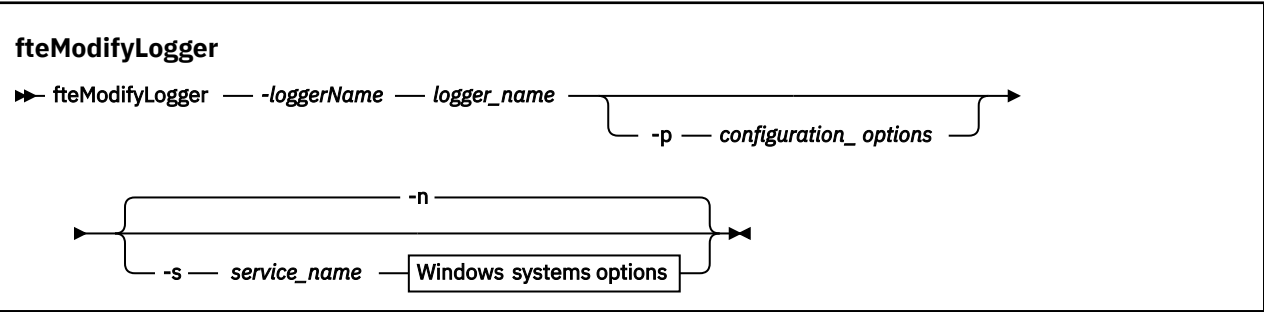
fteModifyLogger (ejecutar un MFT registrador como un Windows servicio)

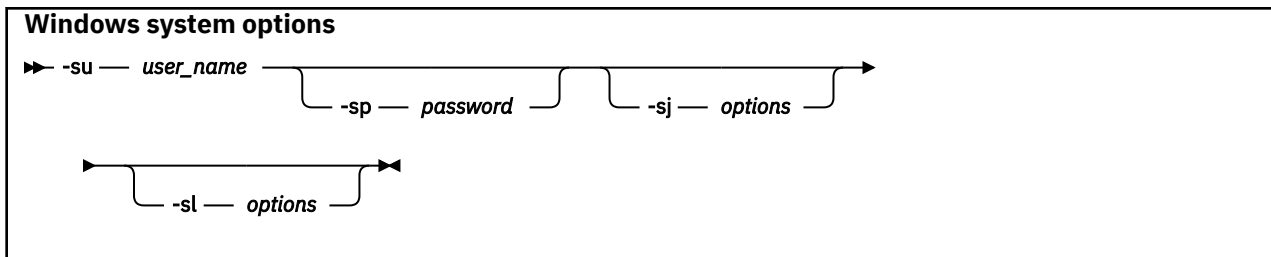
Utilice el mandato **fteModifyLogger** para modificar un registrador de Managed File Transfer para que se pueda ejecutar como un servicio de Windows. Este comando solo se puede utilizar en Windows plataformas, debe ser ejecutado por un usuario que sea administrador IBM MQ y miembro del grupo mqm, y primero debe detener el registrador utilizando el **fteStopLogger** comando.

Finalidad

Un registrador autónomo, ya sea de archivo o de base de datos, aparece como "registrador Managed File Transfer para el conjunto de propiedades *nombre_registrador@qm_registrador*" en la columna **Nombre** de la aplicación **Servicios**. El valor de *gestcolas_registrador* es el nombre del gestor de colas de mandato del registrador.

Syntax





Parámetros

-loggerName nombre_registrador

Necesario. El nombre del registrador de Managed File Transfer que desea modificar.

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para modificar el registrador. Por convención, utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. El mandato **fteModifyLogger** utiliza entonces el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Especifique el parámetro **-p** opcional únicamente si desea utilizar opciones de configuración que sean diferentes de los valores predeterminados. Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-s nombre_servicio

Opcional. Indica que el registrador se va a ejecutar como un servicio de Windows. Si no se especifica *service_name*, el servicio se denomina `mqmftLoggerLOGGERQMGR`, donde *LOGGER* es el nombre del registrador y *QMGR* es el nombre del gestor de colas del registrador.

El nombre para mostrar del servicio, que se muestra en la Windows La ventana **Servicios** en la columna **Nombre**, siempre está **Managed File Transfer Logger REGISTRADOR @ QMGR**.

-su nombre_usuario

Necesario cuando se especifica **-s**. Especifica el nombre de la cuenta con la que tiene que ejecutar el servicio Windows. Para ejecutar el agente utilizando una cuenta de Windows usuario de dominio, especifique el valor en el formulario `DomainName\UserName`. Para ejecutar el servicio utilizando una cuenta del dominio local integrado, especifique el valor en el formulario `UserName`.

La cuenta de usuario Windows que se especifique con el parámetro **-su** ha de tener permiso para iniciar sesión como servicio. Para obtener información sobre cómo conceder este permiso, consulte [Solución de problemas de un MFT agente o registrador que se ejecuta como un Windows servicio](#).

-sp contraseña

Opcional. Sólo es válido cuando se especifica **-s**. Contraseña para la cuenta de usuario establecida por el **-su** parámetro.

Si no especifica este parámetro cuando se especifica el parámetro **-s**, se advertirá de que hay que configurar la contraseña con la herramienta Servicios de Windows para que el servicio arranque correctamente.

-sj opciones

Opcional. Sólo es válido cuando se especifica **-s**. Cuando el registrador se inicia como un servicio de Windows, este parámetro define la lista de opciones en la forma de **-D** o **-X** que se pasarán a la JVM. Las opciones se separan utilizando el símbolo numérico (**#**) o un carácter de punto y coma (**;**). Si tiene que incluir algún carácter **#** o **;**, póngalos entre caracteres de comillas simples (**'**).

Para obtener más información sobre la forma en que se **fteModifyLogger** El comando maneja la validación de las actualizaciones de las opciones de JVM, consulte [Cómo se procesan las opciones JVM del agente y del registrador](#).

-sl opciones

Opcional. Sólo es válido cuando se especifica **-s**. Define el nivel de registro del servicio Windows. Las opciones válidas son: **error**, **información**, **advertir**, **depurar**. El valor predeterminado es **info**.

Esta opción puede ser útil si tienes problemas con el Windows servicio. Si se establece en el valor debug, se obtiene información más detallada en el archivo de registro de servicio.

-n

Opcional. Indica que el registrador se va a ejecutar como un proceso normal. Es mutuamente excluyente con la opción **-s**. Si no se especifican la opciones **-s** ni **-n**, el registrador se configura como un proceso Windows normal.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

Debe detener el registrador utilizando el mandato [fteStopLogger](#), antes de ejecutar el mandato **fteModifyLogger**.

En este ejemplo, se ha creado previamente un registrador llamado logger1. Este mandato muestra cómo se puede modificar el registrador para que ejecute como un servicio Windows:

```
fteModifyLogger -loggerName logger1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

Códigos de retorno

Tabla 399. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Conceptos relacionados

[Solución de problemas de un MFT agente o registrador que se ejecuta como un Windows servicio](#)

Tareas relacionadas

[Inicio de un agente MFT como un servicio de Windows](#)

Referencia relacionada

“fteStartLogger (iniciar un MFT registrador)” en la página 2437

El mandato **fteStartLogger** inicia una aplicación de registro de Managed File Transfer.

“fteStopLogger (detener un MFT registrador)” en la página 2443

El mandato **fteStopLogger** detiene un registrador de Managed File Transfer.

fteObfuscate (cifrar datos confidenciales)

El mandato **fteObfuscate** cifra datos confidenciales en archivos de credenciales. Esto evita que cualquier persona que acceda al archivo pueda leer los datos confidenciales.

Finalidad

Las propiedades de nombre de usuario y contraseña en los archivos de credenciales se pueden cifrar. Estas propiedades se transforman en una nueva propiedad relacionada, con un sufijo Cipher. Por ejemplo:

```
<!--
  MQMFTCredentials properties before
-->
<tns:logger name="logger1" user="user1" password="passw0rd" />
<tns:file path="$HOME/trust.jks" password="passw0rd" />

<!--
  MQMFTCredentials properties after
-->
<tns:logger name="logger1" userCipher="e71vKCg2pf" passwordCipher="se71vKCg" />
<tns:file path="$HOME/trust.jks" passwordCipher="e71vKCg2pf" />
```

```

<!--
  ProtocolBridgeCredentials Properties before
-->
<tns:user name="Fred" serverUserId="fred" serverPassword="passw0rd" />

<!--
  ProtocolBridgeCredentials properties after
-->
<tns:user name="Fred" serverUserIdCipher="e51vVCg2pf" serverPasswordCipher="se51vBCg" />

<!--
  ConnectDirectCredentials properties before
-->
<tns:user name="fteuser" ignorecase="true" pattern="wildcard"
  cdUserId="cdUser" cdPassword="cdPassword" pnodeUserId="pnodeUser"
  pnodePassword="pnodePassword">
  <tns:snode name="snode1" pattern="wildcard" userId="snodeUser" password="snodePassword"/>
</tns:user>

<!--
  ConnectDirectCredentials properties after
-->
<tns:user name="fteuser" ignorecase="true" pattern="wildcard"
  cdUserIdCipher="e71vKCg2pf" cdPasswordCipher="se71vKCg"
  pnodeUserIdCipher="2f1vgCg6df" pnodePasswordCipher="e71vKCg2pf">
  <tns:snode name="snode1" pattern="wildcard" userIdCipher="e51vVCg2pf" passwordCipher="se51vBCg"/>
</tns:user>

```

Los formatos preferidos son:

Managed File Transfer (MFT)

```

<tns:qmgr mqPasswordCipher="mqmftcred!1!kvAzYv/1aCMfSQ5igkFVmQ==!f4rX5KL7aFKHJ17Ln0X+OQ=="
mqUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="
name="MFTQM" user="JOHND0E"/>

```

ProtocolBridgeCredentials

```

<tns:agent name="agent3">
  <tns:serverHost name="ftpsServer"
    keyStorePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz3VA==!
Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="
trustStorePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGKtz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==">
  </tns:serverHost>
</tns:agent>

```

ConnectDirectCredentials

```

<tns:agent name="CDAGENT01">
  <tns:pnode name="cdnode*" pattern="wildcard">
    <tns:user name="MUSR_.*"
      ignorecase="true"
      pattern="regex"
      cdUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    cdPasswordCipher="!mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    pnodeUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    pnodePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    <tns:snode name="cdnode2" pattern="wildcard" userId="sue" passwordCipher="!mqmftcred!1!
w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
  </tns:user>
</tns:pnode>
</tns:agent>

```

Notas de uso

Se utiliza una clave de cifrado, conocida como clave inicial, para cifrar los datos confidenciales de los archivos de credenciales. Puede proporcionar un archivo que contenga la clave inicial al ejecutar el **fteObfuscate** comando. Cree el archivo de clave inicial antes de ejecutar el comando. Si no se proporciona la clave inicial, se utilizará la clave inicial predeterminada.

Para cifrar credenciales con una clave inicial específica, especifique el nombre del archivo que contiene la clave inicial utilizando el **-sf** parámetro del **fteObfuscate** comando.



PRECAUCIÓN: La clave inicial predeterminada es la misma para todas IBM MQ las instalaciones. Para proteger las contraseñas de forma segura, introduce una clave inicial exclusiva para tu instalación al cifrar las contraseñas.

Para obtener más información, consulte [Cifrado de credenciales almacenadas en MFT](#).

Nota: Cuando un archivo, por ejemplo, el `MQMFTCredentials.xml` file, se ha cifrado utilizando un archivo de clave inicial, MFT los comandos que necesitan utilizar información de los archivos de credenciales cifrados deberán identificar la ubicación del archivo de clave inicial a través de una propiedad JVM, de la siguiente manera:

- **Linux** En Linux:

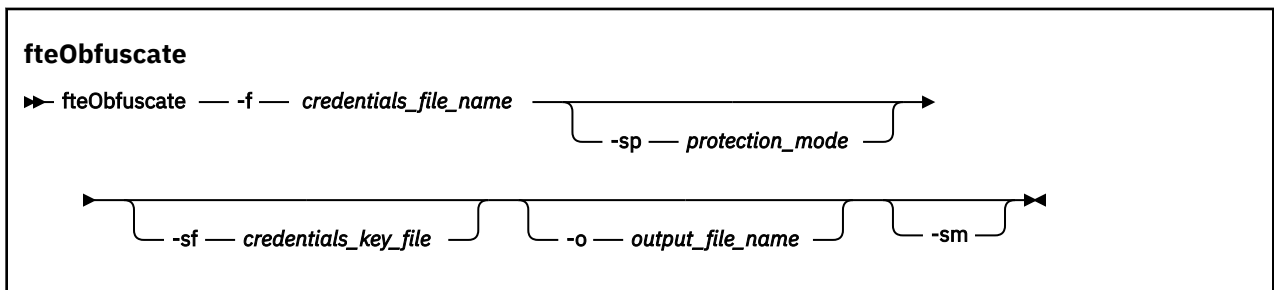
```
export BFG_JVM_PROPERTIES="-Dcom.ibm.wmqfte.cred.keyfile=..."
```

- **Windows** En Windows:

```
set BFG_JVM_PROPERTIES=-Dcom.ibm.wmqfte.cred.keyfile=...
```

Syntax

The syntax is as follows:



Parámetros necesarios

-f nombre_del_archivo_de_credenciales

Necesario. El nombre del archivo que contiene las credenciales que se van a cifrar.

Nota: **Deprecated** Este parámetro sustituye al **-credentialsFile** parámetro que ha quedado obsoleto desde IBM MQ 9.2.0.

Parámetros opcionales

-sp modo_protección

Opcional. El modo de protección que se utiliza para cifrar las credenciales. Se puede especificar uno de los siguientes valores:

0

Deprecated Utiliza el modo de protección de credenciales obsoleto.

1

Utilice el método de protección de credenciales más seguro que sea compatible con IBM MQ 9.2.0.

Considere migrar cualquier credencial almacenada a la protección mejorada que proporciona el modo de protección 2.

2

Utilice el modo de protección de credenciales más reciente. Este modo es el modo más seguro para proteger las credenciales.

Éste es el valor predeterminado.

-sf archivo_clave_credenciales

Opcional. El nombre del archivo que contiene la clave de las credenciales. Si se omite este parámetro, el comando utiliza la clave de credenciales predeterminada. Para obtener más información, consulte [Protección de contraseñas en los archivos de configuración de los componentes de IBM MQ](#).

-o nombre_de_archivo_de_salida

Opcional. Nombre del archivo en el que se guardarán las credenciales protegidas.

-sm

Cifra las contraseñas utilizando una biblioteca criptográfica compatible con FIPS.

No se puede utilizar este parámetro con el **-sp** parámetro establecido en 0.

Este parámetro no está disponible en IBM i ni z/OS.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplos: modo de protección 2 (modo de protección predeterminado)

Para cifrar las credenciales en el MQMFTCredentials.xml archivo, con la clave inicial predeterminada y el último modo de protección, ejecute el siguiente comando:

```
fte0bfuscate -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Para cifrar las credenciales en el MQMFTCredentials.xml archivo, con la clave inicial en el /var/mqmft/credKeyfile.key archivo y el último modo de protección, ejecute el siguiente comando:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Para cifrar las credenciales en el MQMFTCredentials.xml archivo, con la clave inicial en el /var/mqmft/credKeyfile.key archivo y el último modo de protección, y enviar las credenciales cifradas a otro archivo, ejecute el siguiente comando:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 2  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -o /usr/home/enccred.xml
```

Para cifrar las credenciales en el ProtocolBridgeCredentials.xml archivo, con la clave inicial en el /var/mqmft/credKeyfile.key archivo y el último modo de protección, ejecute el siguiente comando:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key  
-f /usr/home/ProtocolBridgeCredentials.xml
```

Ejemplos: modo de protección 1

Para cifrar las credenciales en el MQMFTCredentials.xml archivo, con la clave inicial en el /var/mqmft/credKeyfile.key archivo y el modo de protección 1, ejecute el siguiente comando:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 1 -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Para cifrar las credenciales en el MQMFTCredentials.xml archivo, con la clave inicial en el /var/mqmft/credKeyfile.key archivo y el modo de protección 1, y enviar las credenciales cifradas a otro archivo, ejecute el siguiente comando:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 1  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -o /usr/home/enccred.xml
```

Ejemplos: modo de protección 0

Para cifrar las credenciales en el MQMFTCredentials.xml archivo, con el modo de protección obsoleto, ejecute el siguiente comando:

```
fte0bfuscate -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -sp 0
```

Utilizando conjuntos de datos sobre z/OS



Para cifrar las credenciales del conjunto de datos TEST.CREDS (CREDS) y generar las credenciales cifradas en un archivo XML, ejecute el siguiente comando:

```
fte0bfuscate -f "//test.creds(creds)" -o enc.xml
```

Cifre las credenciales del conjunto de datos TEST.CREDS (CREDS) con la clave inicial del conjunto de datos TEST.CREDS (KEY), ejecute el siguiente comando:

```
/fte0bfuscate -f "//test.creds(creds)" -sf "//test.creds(key)"
```

Códigos de retorno

Tabla 400. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Referencia relacionada

“MFT formato del archivo de credenciales” en la página 3017

El archivo MQMFTCredentials.xml contiene información confidencial de ID de usuario y contraseña. Los elementos del archivo MQMFTCredentials.xml deben ajustarse al esquema MQMFTCredentials.xsd. La seguridad de los archivos de credenciales es responsabilidad del usuario.

[Autenticación de conexión de MFT y IBM MQ](#)

ftePingAgent (comprueba si un MFT agente está activo)

El **ftePingAgent** comando envía un ping a Managed File Transfer un agente para determinar si se puede acceder a él y, en caso afirmativo, si es capaz de responder a una consulta sencilla.

Finalidad

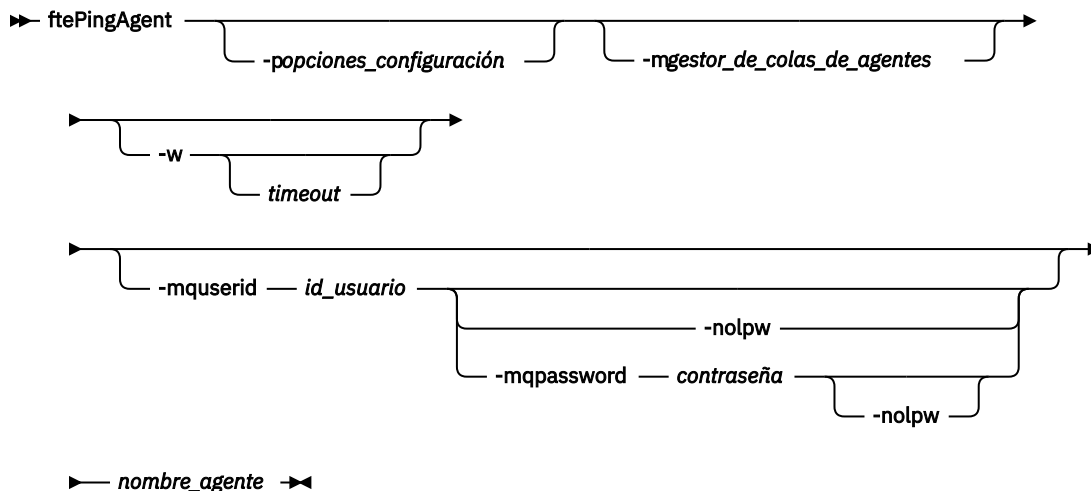
Utilice el **ftePingAgent** comando para comprobar si se puede acceder a Managed File Transfer un agente y, en caso afirmativo, si es capaz de responder a una consulta sencilla del tipo are you there?. Un ejemplo del resultado de este comando es el siguiente:

```
C:\> ftePingAgent AGENT86
5724-H72 Derechos de autor IBM Corp. 2008, 2026.  RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS
BFGPR0127W: No se ha especificado ningún archivo de credenciales para conectar con IBM MQ. Por
tanto, se asume que se ha inhabilitado la autenticación de IBM MQ.
BFGCL0212I: Enviando solicitud ping al agente AGENT86
BFGCL0213I: El agente AGENT86 respondió al ping en 0.094 segundos.
```

Especifique el parámetro **-p** opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información.

Sintaxis

ftePingAgent



Parámetros

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para emitir la solicitud para hacer ping a un agente. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado. Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado. Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información.

-m gestor_de_colas_de_agentes

Opcional. El nombre del gestor de colas al que está conectado el agente al que desea hacer ping. Si no especifica el parámetro -m, el gestor de colas utilizado se determina a partir del conjunto de opciones de configuración que se utilizan.

-w tiempo_espera

Opcional. Especifica que el mandato debe esperar hasta el número de segundos especificado mediante *tiempo_espera* a que el agente responda. Si no especifica un tiempo de espera, o especifica un valor de tiempo de espera de -1, el mandato espera indefinidamente a que el agente responda. Si no especifica esta opción, el valor predeterminado es esperar un máximo de cinco segundos a que el agente responda.

Si se ha especificado un *tiempo de espera*, los mensajes del mandato **ftePingAgent** sobrepasarán el tiempo de espera una vez transcurrido el doble del valor de *tiempo de espera* en lugar de ir a la cola de mensajes no entregados designada. Los mensajes del mandato no sobrepasarán el tiempo de espera si el mandato se ha establecido para que espere de forma indefinida.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación [MQCSP](#) y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

nombre_agente

Necesario. El nombre del agente de Managed File Transfer al que desea hacer ping.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, el mandato hace ping al agente AGENT1, que está conectado a QM_MERCURY. El mandato espera hasta 40 segundos a que AGENT1 responda antes de regresar.

```
ftePingAgent -m QM_MERCURY -w 40 AGENT1
```

Códigos de retorno

Tabla 401. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito
2	El comando finalizó con un tiempo de espera

Conceptos relacionados

[Qué hacer si cree que la transferencia de archivos se ha atascado](#)

Referencia relacionada

[“fteListAgents \(listar los agentes de MFT para un gestor de colas de coordinación\)” en la página 2377](#)

Utilice el mandato **fteListAgents** para listar todos los agentes Managed File Transfer que están registrados con un gestor de colas de coordinación determinado.

[“fteShowAgentDetails \(visualizar detalles de agente de MFT\)” en la página 2423](#)

Utilice el mandato **fteShowAgentDetails** para visualizar los detalles de un Managed File Transfer Agent concreto. Estos son los detalles que almacena el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer del agente.

fteRAS (recopilar MFT información sobre resolución de problemas)

El **fteRAS** comando recopila información de resolución de problemas (datos de MustGather) para las entidades Managed File Transfer de configuración y registro del sistema en el que se ejecuta el comando.

Finalidad

Utilice el **fteRAS** comando para ejecutar la herramienta de recopilación de información sobre fiabilidad, disponibilidad y facilidad de mantenimiento (RAS) si necesita recopilar información sobre la resolución de problemas que le ayude a encontrar una solución cuando un Managed File Transfer agente, un registrador de bases de datos u otro comando informe de un problema o no funcione correctamente.

Nota: Al recopilar información para la resolución de problemas de un agente de Managed File Transfer alta disponibilidad, debe ejecutar el **fteRAS** comando en todas las máquinas que alojan una instancia de ese agente.



Aviso: Si hay un gran número de Managed File Transfer agentes configurados en el servidor, el **fteRAS** comando puede tardar mucho tiempo en completarse. Si eso ocurre, puede optar por comprimir el contenido de los registros y Managed File Transfer directorios de configuración del agente en un archivo zip.

Cuando ejecuta el mandato **fteRAS**, el directorio de salida en el que se encuentra el archivo de archivado resultante (.zip) puede ser la ubicación predeterminada o un directorio que escoja.

Información sobre el progreso del **fteRAS** comando mientras se está ejecutando

Desde IBM MQ 9.3.0, se ha mejorado la salida del **fteRAS** comando a la consola, de modo que se puede ver el progreso del comando mientras se está ejecutando, mostrando la siguiente información:

- La hora de inicio y la hora de finalización de cada paso en el formato yyyy-MM-dd HH:mm:ss, donde la zona horaria es la zona horaria local
- El número total de archivos que se copian a una carpeta temporal desde los directorios de configuración, registro, instalaciones y bin en el paso **FTEConfigLogsCollector**
- El tamaño de los datos que se comprimen
- Un contador del número de bytes comprimidos
- Un contador del porcentaje total comprimido

Desde IBM MQ 9.3.0, el resultado del **fteRAS** comando también incluye información sobre la suscripción. Esta información muestra el número de mensajes recibidos por los agentes y los monitores de recursos. y traslados programados. También muestra el número de definiciones del monitor de recursos guardadas en el sistema de archivos.

El siguiente ejemplo muestra una ejecución de muestra del comando:

```
C:\Users\Administrator>fteRAS
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCL0819I: Collector FTEDirectoryListingCollector started at 2022-01-03 15:37:44 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTEDirectoryListingCollector completed at 2022-01-03 15:38:38 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEListAgentsCollector started at 2022-01-03 15:38:38 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'Agents/#'. Number of messages received: '9'
BFGCL0820I: Collector FTEListAgentsCollector completed at 2022-01-03 15:38:49 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEDisplayVersionCollector started at 2022-01-03 15:38:49 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTEDisplayVersionCollector completed at 2022-01-03 15:38:50 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEListMonitorsCollector started at 2022-01-03 15:38:50 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'monitors/#'. Number of messages received: '6'
BFGCL0827I: 6 of 6 resource monitor definitions saved to file system.
BFGCL0820I: Collector FTEListMonitorsCollector completed at 2022-01-03 15:39:19 India Standard Time.

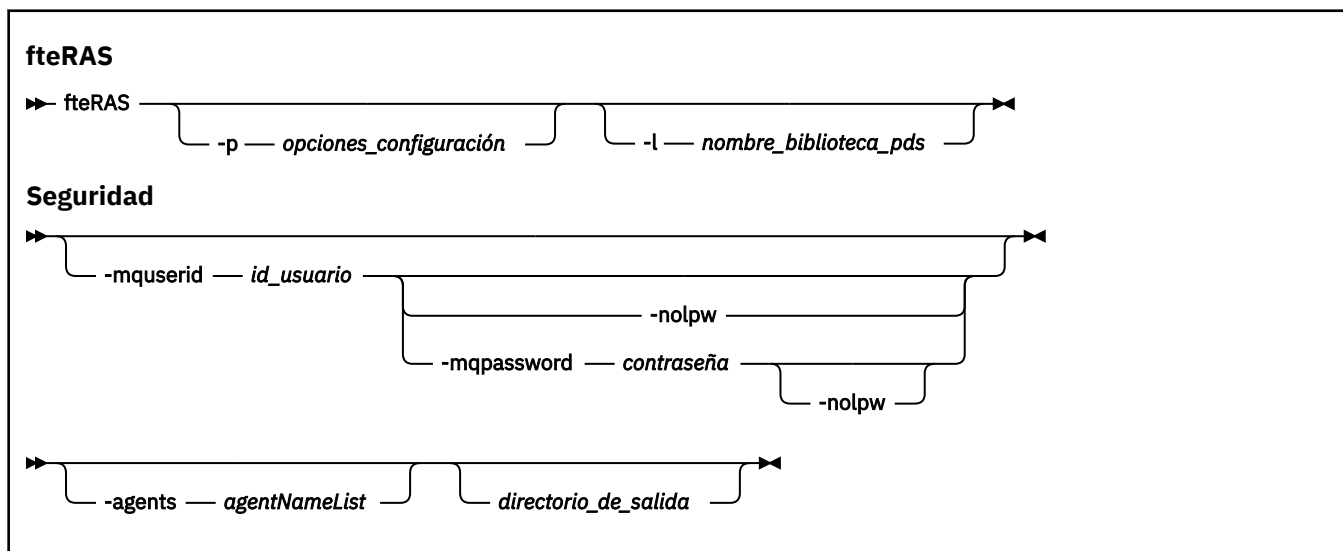
BFGCL0819I: Collector FTEListScheduledTransfersCollector started at 2022-01-03 15:39:19 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'Scheduler/#'. Number of messages received: '9'
BFGCL0820I: Collector FTEListScheduledTransfersCollector completed at 2022-01-03 15:39:20 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTETopicSubscriptionCollector started at 2022-01-03 15:39:20 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTETopicSubscriptionCollector completed at 2022-01-03 15:41:11 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEConfigLogsCollector started at 2022-01-03 15:41:11 India Standard Time.
BFGCL0822I: Copying 8041 file(s) from 'config' directory to a temporary directory.
BFGCL0822I: Copying 8785 file(s) from 'logs' directory to a temporary directory.
BFGCL0821I: Copying file(s) from 'bin' directory to a temporary directory.
BFGCL0822I: Copying 1 file(s) from 'installations' directory to a temporary directory.
BFGCL0820I: Collector FTEConfigLogsCollector completed at 2022-01-03 15:42:21 India Standard Time.

BFGCL0606I: fteRAS command is compressing the output.
BFGCL0823I: Total size of data to compress '1394633' bytes.
BFGCL0824I: Compressed '1394633' bytes. Compression '100%' completed.
BFGCL0604I: fteRAS command completed successfully. Output is stored in
C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\fteRAS.zip.\fteRAS.zip.
```

Sintaxis



Parámetros

-p opciones_configuración

Opcional. Especifica el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para recopilar información de resolución de problemas. Utilice ese conjunto de opciones de configuración como valor para el **-p** parámetro. Por convención, el valor del **-p** parámetro es el nombre del gestor de colas de coordinación asociado. Si no se proporciona el **-p** parámetro, el sistema utiliza un conjunto predeterminado de opciones de configuración. Para obtener más información sobre el conjunto predeterminado de opciones de configuración, consulte [el archivo MFT installation.properties](#).

z/OS -l nombre_biblioteca_pds

Opcional. Solo z/OS. Especifica el nombre de una biblioteca de PDS que contiene scripts de JCL que invocan mandatos MQMFT para un agente o registrador determinado. Esta opción siempre se establece cuando el comando se ejecuta desde un script JCL BFGZRAS de una biblioteca PDS, de modo que todos los miembros de la biblioteca PDS se capturan en el directorio de salida.

Nota: BFGZRAS crea el miembro BFGRAS cuando se ejecuta el trabajo BFGCUSTM.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también se debe especificar el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación [MQCSP](#) y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también se debe especificar el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

-agentes

Opcional. Especifica los nombres de los agentes para los que se recopilarán datos. Si no se especifica el **-agents** parámetro, el **fteRAS** comando se conecta al gestor de colas de coordinación predeterminado y recopila datos de todos los agentes del sistema local.

Los nombres de los agentes deben ir entre comillas y, si hay varios, deben aparecer en una lista separada por comas. Por ejemplo:

```
fteRAS -agents "AGENT_LIN,AGENT_LIN3"
```

Los nombres de los agentes pueden incluir caracteres comodín asterisco (*), donde * representa cero o más caracteres. Los asteriscos son el único tipo de carácter comodín que **fteRAS** admite. Por ejemplo:

```
fteRAS -agents "AGENT_★"
```

```
fteRAS -agents "A★,G★"
```

Si, durante la validación, **fteRAS** no se encuentra en el sistema ningún agente con un nombre que coincida con el nombre del agente proporcionado o con el patrón de nombre del agente con un carácter comodín, se produce un error con el mensaje [BFGCL0835E](#).



Atención: Siempre se utiliza el **fteRAS** comando en ambos sistemas cuando hay un par de instancias de agente con configuraciones idénticas involucradas en la configuración de alta disponibilidad (HA) en máquinas diferentes. Para obtener más información sobre los agentes HA en Managed File Transfer, consulte [Agentes de alta disponibilidad en Transferencia de archivos gestionada](#).

directorio_de_salida

Opcional. Un directorio que se utiliza al recopilar los datos RAS y donde se almacena el archivo de salida, por ejemplo **fteRAS.zip**, después de que los datos se hayan recopilado correctamente. Si el directorio no existe, se creará. La ubicación predeterminada es el mqft directorio de registros.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplos

  Para almacenar el archivo de salida AIX and Linux**fteRAS.zip** en el **/var/mqm/errors** directorio, ejecute **fteRAS** como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
fteRAS /var/mqm/errors
```

El mensaje siguiente confirma que el mandato se ha completado satisfactoriamente:

```
BFGCL0604I: El mandato fteRAS se ha completado satisfactoriamente. La salida se almacena en /var/mqm/errors/fteRAS.zip
```

 En Windows, para almacenar el archivo de salida **fteRAS.zip** en el directorio **errors** predeterminado para una instalación de IBM MQ, ejecute **fteRAS** como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
fteRAS "C:\ProgramData\IBM\MQ\errors"
```

El mensaje siguiente confirma que el mandato se ha completado satisfactoriamente:

```
BFGCL0604I: El mandato fteRAS se ha completado satisfactoriamente. La salida se almacena en C:\ProgramData\IBM\MQ\errors\fteRAS.zip
```

Nota: Para IBM MQ 8.0 o posterior, si esta no es una instalación nueva de esa versión del producto, la ubicación del directorio **errors** puede ser diferente en el sistema del usuario. Para obtener más información, consulte [Ubicaciones del directorio de datos y de programas en Windows](#).

 En IBM i, para copiar el archivo de salida en /QIBM/UserData/mqm/errors, ejecute el mandato **fteRAS** desde el Qshell, como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
/QIBM/ProdData/mqm/bin/fteRAS /QIBM/UserData/mqm/errors
```

El mensaje siguiente confirma que el mandato se ha completado satisfactoriamente:

BFGCL0604I: El mandato fteRAS se ha completado satisfactoriamente. La salida se almacena en /QIBM/UserData/mqm/errors/fteRAS.zip

Códigos de retorno

Tabla 402. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Tareas relacionadas

[Resolución de problemas de MFT](#)

[Recopilación de información sobre problemas de transferencia gestionada de archivos en múltiples plataformas](#)

[Recopilación de información para problemas de transferencia gestionada de archivos para z/OS](#)

fteSetAgentLogLevel (Activar o desactivar el registro en archivo de determinadas operaciones MFT del agente)

Utilice el **fteSetAgentLogLevel** comando para activar o desactivar el registro de las interacciones entre un agente puente de protocolo y los servidores de archivos, la actividad del monitor de recursos y los registros de transferencia.

Finalidad

Managed File Transfer IBM MQ proporciona un mecanismo de registro que se puede utilizar para capturar:

- Información sobre los flujos entre un agente puente de protocolo y servidores de archivos
- Detalles sobre las encuestas realizadas por los monitores de recursos
- Progreso de las transferencias

Cuando utiliza el **fteSetAgentLogLevel** comando para habilitar el registro de un agente de puente de protocolo, el agente registra los detalles de los comandos FTP, SFTP y FTPS que se envían al servidor de archivos, así como las respuestas que se reciben. Esta información se escribe en un archivo de registro llamado agentevent*N*.log, donde *N* representa un número.

-  En multiplataformas, el agentevent*N*.log archivo se encuentra en el *MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name* directorio.
-  En z/OS, el agentevent*N*.log archivo se encuentra en el *BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name* directorio.

La información contenida en el archivo de registro puede resultar útil para diagnosticar problemas que puedan surgir durante una transferencia de archivos en la que intervenga el agente puente de protocolo.

Cuando utiliza el **fteSetAgentLogLevel** comando para habilitar el registro de los monitores de recursos, el agente registra la información sobre las encuestas realizadas por los monitores en un archivo de registro denominado resmonevent*N*.log, donde *N* representa un número.

-  En multiplataformas, el `resmoneventN.log` archivo se encuentra en el `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` directorio.
-  En z/OS, el `resmoneventN.log` archivo se encuentra en el `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` directorio.

La información del archivo de registro incluye:

- La hora en que el monitor inició y finalizó una encuesta.
- Detalles de cualquier transferencia gestionada enviada como resultado de una encuesta.

Para obtener más información sobre el registro del monitor de recursos, consulte [Registro de monitores de recursos MFT](#).

Puede activar, desactivar y configurar el nivel de registro que necesite de dos maneras:

- Utilice el **fteSetAgentLogLevel** comando para habilitar o deshabilitar el registro mientras el agente está en ejecución. No es necesario reiniciar el agente para que el cambio en el nivel de registro surta efecto.
- Configure las propiedades en el `agent.properties` archivo para habilitar o deshabilitar el registro desde el inicio. Las propiedades que deben configurarse dependen de si el registro se habilita para un agente puente de protocolo o para monitores de recursos:
 - Para los agentes de puente de protocolo, el registro se controla mediante la **agentLog** propiedad.
 - Para habilitar o deshabilitar el registro del monitor de recursos, utilice la **resourceMonitorLog** propiedad.

Si utiliza el **fteSetAgentLogLevel** comando para habilitar el registro de transferencias, el agente registra información sobre el progreso de la transferencia en un archivo de registro llamado `transferlog0.json`.

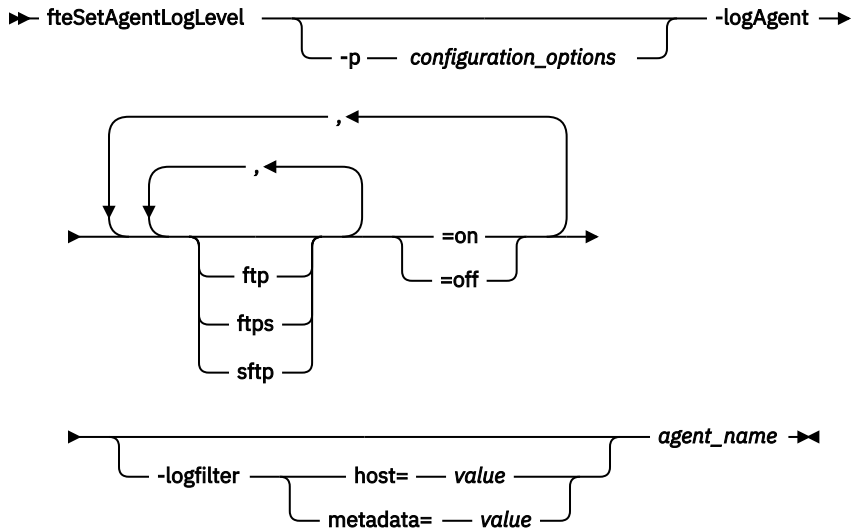
-  En multiplataformas, el `transferlog0.json` archivo se encuentra en el `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs` directorio.
-  En z/OS, el `transferlog0.json` archivo se encuentra en el `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs` directorio.

Para obtener más información, consulte [el archivo agent.properties](#).

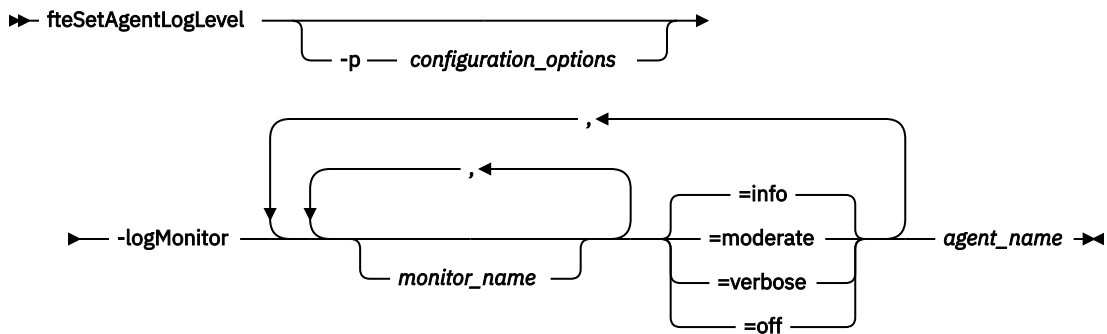


Atención: Cuando el comando se ejecuta en el sistema donde se está ejecutando una instancia en espera de un agente de alta disponibilidad (HA), el nuevo nivel de registro solo se aplica a esa instancia. El nivel de registro en la instancia activa del agente y en cualquier otra instancia en espera no se modificará.

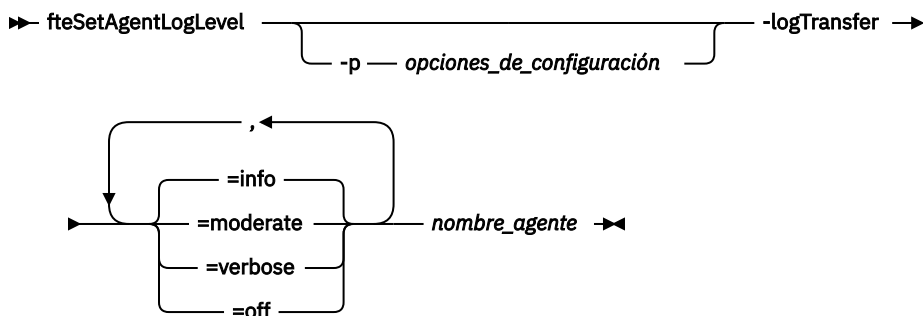
Syntax - LogAgent option



Syntax - log monitor option



Sintaxis: opción de transferencia de registro



Nota:

Debe seleccionar solo una de las opciones **logAgent**, **logMonitor** **logTransfer** o. Si se especifica más de una opción, el comando falla con el siguiente mensaje de error:

BFGCL0756E:Invalid opciones de comando. Especifique solo una de las opciones logAgent, logMonitor, o logTransfer.

Parámetros

-logMonitor nombre_monitor=nivel_registro

Necesario.

Una lista separada por comas de monitores de recursos y niveles de registro, donde:

Monitor_Name

Opcional. El nombre del monitor de recursos, o una lista separada por comas de monitores de recursos, al que se aplicará el nivel de registro. Si no se especifica un nombre de monitor ni una lista separada por comas de monitores de recursos, el nivel de registro se aplica a todos los monitores de recursos que se ejecutan dentro del agente.



Atención: Si ha especificado nombres de supervisor de recursos no existentes en el mandato, no se muestra ningún error en la consola.

LOG_LEVEL

Necesario.

El nivel de registro que se va a utilizar. Puede tener uno de los valores siguientes:

info

Activar el registro del nivel de información. Este es el valor predeterminado y habilita el registro de alto nivel para los monitores de recursos del agente.

Para habilitar el registro de nivel **info** para el supervisor MON1 del agente AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

moderate

Activa el registro de nivel moderado.

Para habilitar el registro de nivel **moderate** para los supervisores MON1 y MON2 del agente AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=moderate AGENT1
```

verbose

Activar el registro de nivel detallado.

Habilite el registro de nivel **verbose** para todos los supervisores del agente AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor =verbose AGENT1
```

off

Desactiva el registro cronológico.

Para desactivar el registro para los supervisores MON1 y MON2 del agente AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=off AGENT1
```

Para desactivar el registro para el supervisor MON1 y habilitar el registro de nivel **info** para el supervisor MON2 del agente AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off,MON2=info AGENT1
```

Para desactivar el registro de todos los supervisores del agente AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor=off AGENT1
```

Si se repite el mismo nombre de supervisor de recursos en un mandato, la última aparición de un componente se considera válida. Por ejemplo:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info,MON2=off,MON1=off AGENT1 turns off logging for resource monitor MON1.
```

Para obtener más información sobre los diferentes niveles de registro y los eventos del monitor de recursos que se registran en cada nivel, consulte [Registro de monitores de recursos MFT](#).

No se puede utilizar la **logMonitor** opción con las opciones **logAgent logTransfer** y.

-logAgent componente=operación

Necesario.

El registro del agente puente de protocolo se puede habilitar o deshabilitar para los protocolos FTP, FTPS y SFTP. Especifique uno de los tres protocolos de servidor posibles y añada un valor de operación para activar o desactivar el registro para el agente puente del protocolo.

Componente

Opcional.

Los componentes válidos son:

ftp

La operación de registro se aplica a todas las comunicaciones entre un agente puente de protocolo y los servidores de archivos que utilizan el protocolo FTP.

ftps

La operación de registro se aplica a la comunicación entre un agente puente de protocolo y servidores de archivos que utilizan el protocolo FTPS.

sftp

La operación de registro se aplica a la comunicación entre un agente puente de protocolo y servidores de archivos que utilizan el protocolo SFTP.

Si un componente empieza por un signo más (+), la lista de componentes que van a continuación del signo más se añade a cualquier componente de registro existente actualmente registrado.

Operación

Las opciones válidas de operación a nivel de registro son las siguientes:

off

Inhabilita todo el registro para un agente de puente de protocolo. Esta es la opción predeterminada.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =off PBA1
```

Para inhabilitar el registro para un componente especificado al que se conecta el agente de puente de protocolo, utilice estos mandatos:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=off PBA1
```

on

Para habilitar el registro para los tres componentes de servidor de archivos posibles a los que se conecta el agente de puente de protocolo, utilice este mandato:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =on PBA1
```

Para habilitar el registro para un componente especificado al que se conecta un agente de puente de protocolo, utilice estos mandatos:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on PBA1
```

Si algún componente comienza con un signo más (+), la lista de componentes que sigue al signo más se añade a cualquier componente de registro existente que se esté registrando actualmente.

Para ver opciones de configuración adicionales, consulte [“Ejemplo 1” en la página 2410](#) y [“Ejemplo 2” en la página 2410](#).

No se puede utilizar la **logAgent** opción con las opciones **logTransfer logMonitor** y.

-logFilter filtro=valor

Opcional.

Utilice el **logFilter** parámetro para limitar el registro del agente puente de protocolo según los criterios de filtrado especificados. Debe especificar un valor para uno o varios hosts de servidor de archivos, o una propiedad dentro de los metadatos de usuario para una transferencia gestionada.

host

Utilice **host** para filtrar por:

- El nombre de host del sistema donde se encuentra el servidor de archivos.
- Una lista de nombres de host o direcciones IP separados por comas.

Para registrar los comandos FTP enviados al servidor de archivos y las respuestas recibidas `ftpprod.ibm.com` de este, utilice el siguiente comando:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on -logFilter host=ftpprod.ibm.com PBA1
```

Para registrar los comandos SFTP enviados a todos los servidores de archivos cuyas direcciones IP comienzan por `9.182.*`, y las respuestas recibidas de ellos, utilice este comando:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on -logFilter host=9.182.* PBA1
```

metadata

Especifique cualquier texto, tal como defina el usuario durante la creación de la transferencia, con un formato *clave=valor*. Por ejemplo, **metadata="BANK=WORLD BANK"**.

Para habilitar el registro de todos los servidores de archivos que se conectan al agente puente de protocolo PBA1 mediante el protocolo FTP y filtrar la salida para que solo incluya entradas de transferencias gestionadas que contengan los metadatos «*BANK=WORLD BANK*», utilice este comando:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on metadata="BANK=WORLD BANK" PBA1
```

Nota: Para filtrar por los metadatos, el valor por el que filtre se debe especificar en el parámetro **-md** como parte de una transferencia de archivos. Para obtener más información, consulte [“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)”](#) en la página 2338.

-logTransfer nivel_de_registro

Necesario.



Atención: Si el **fteSetAgentLogLevel** comando lo ejecuta un usuario distinto al que inició el agente, se BFGNV0066E muestra un mensaje de error en la consola:

Activar o desactivar los registros de transferencia. Los posibles niveles de registro son:

info

Activar la información de registro de alto nivel de una transferencia.

Para habilitar el registro de **info** transferencias de nivel del agente AGENTQM:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer info SRC
```

Este es el valor predeterminado, lo que significa que se escriben registros de transferencia de alto nivel para cada transferencia y se utilizará espacio del sistema de archivos, hasta un máximo de 100MB.

moderate

Activar la información de registro de nivel intermedio de una transferencia

verbose

Activar la información detallada del registro de una transferencia.

Habilitar el registro detallado del agente AGENTQM:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer verbose SRC
```

off

Desactivar el registro de transferencias.

Para desactivar el registro de transferencias del agente AGENTQM:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer off SRC
```

No se puede utilizar la **logTransfer** opción con las opciones **logAgent** **logMonitor** y.

Consulte la salida generada por la **LogTransfer** función para ver ejemplos de la información de registro generada.

-p opciones_configuración

Opcional.

Determina el conjunto de opciones de configuración utilizado para establecer el nivel de registro del agente. Utilice el nombre de un conjunto de opciones de configuración como valor del parámetro **-p**.

Por convención, este valor es el nombre de un gestor de colas de coordinación. Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto predeterminado de opciones de configuración.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

nombre_agente

Necesario. Nombre del agente de puente de protocolo para que el registro está habilitado o inhabilitado.



Atención: Si ha especificado nombres de supervisor de recursos no existentes en el mandato, no se muestra ningún error en la consola.

Ejemplo 1

En este ejemplo, se especifican varios componentes en un mandato, utilizando un grupo delimitado por mandatos. El registro está habilitado para los protocolos FTP y SFTP, y deshabilitado para el protocolo FTPS, en el agente puente de protocolo PBA1.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftps=off,sftp=on PBA1
```

También se pueden separar los componentes con una coma para lograr el mismo resultado, por ejemplo:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp,sftp=on,ftps=off PBA1
```

Ejemplo 2

En este ejemplo, el mismo componente se repite en un mandato. La última instancia de un par *componente=operación* se considera válida. Este ejemplo deshabilita el registro para el protocolo FTP en el agente puente de protocolo PBA1.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftp=off PBA1
```

El ejemplo anterior tiene el mismo efecto que este ejemplo:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

Ejemplo 3

Este ejemplo habilita el valor predeterminado del registro info de nivel para el monitor MON1 del agente AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

Ejemplo 4

Este ejemplo habilita el registro moderate de nivel para monitores MON1 y MON2 del agente AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=moderate AGENT1
```

Ejemplo 5

Este ejemplo desactiva el registro para el monitor MON1 y habilita el registro info de nivel para el monitor MON2 del agente AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off,MON2=info AGENT1
```

Códigos de retorno

Tabla 403. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Referencia relacionada

[El puente de protocolo](#)

[El archivo MFT agent.properties](#)

[“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)” en la página 2338](#)

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

fteSetAgentTraceLevel (modificar el nivel de rastreo actual para un agente)

Utilice el mandato **fteSetAgentTraceLevel** para modificar dinámicamente el nivel de rastreo actual para un agente.

Finalidad

Utilice este mandato para activar y desactivar el rastreo de agente o cambiar el nivel de rastreo de agente que se ha establecido. Cuando utilice el mandato **fteSetAgentTraceLevel**, no tiene que cerrar y reiniciar un agente para modificar el nivel de rastreo. Los archivos de seguimiento generados se encuentran en `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%/trace%PID%.txt`, donde `%PID%` es el ID del proceso de la instancia del agente.



Atención:



Cuando se utiliza IBM MQon Multiplataformas, solo el usuario bajo el que se ejecuta el proceso del agente puede ejecutar el **fteSetAgentTraceLevel** comando.



El **fteSetAgentTraceLevel** comando se puede ejecutar de dos maneras:

- El ID de usuario con el que ejecuta el proceso de agente.
- Los miembros del grupo especificado por la propiedad de agente **adminGroup**.

Si desea más información, consulte la propiedad **adminGroup** en [El archivo de MFT agent.properties](#).

El **fteSetAgentTraceLevel** comando también escribe un rastro para el controlador del proceso del agente. Los archivos de seguimiento generados se

encuentran en `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/pctrace%PID%/pctrace%PID%.txt`, donde `%PID%` es el ID del proceso de la instancia del agente.

También puede utilizar el mandato para hacer que el proceso de agente genere un Javacore. El agente genera un archivo Javacore en el siguiente directorio: `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

Dado que al ejecutar el rastreo, el rendimiento puede verse afectado significativamente y se puede generar una gran cantidad de datos de rastreo, ejecute cuidadosamente el rastreo y sólo cuando sea necesario. Por lo general, habilite el seguimiento solo cuando se lo solicite el IBM servicio de asistencia técnica.



Atención:

1. Debe ejecutar este comando en el sistema donde se está ejecutando el agente.
2. Los registros y las trazas no se conservan tras reiniciar el agente.

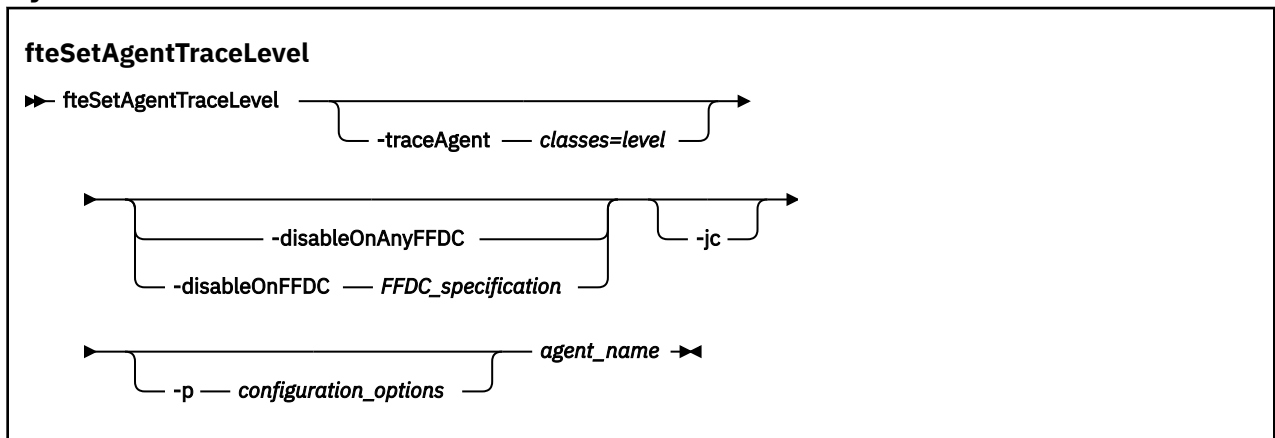
Si el agente se cierra y se reinicia mediante el proceso del controlador de procesos, los registros y las trazas dinámicas no estarán activos hasta que el `agent.properties` archivo se haya actualizado para incluir las propiedades de registro y traza requeridas.

3. Cuando el comando se ejecuta en el sistema donde se está ejecutando una instancia en espera de un agente de alta disponibilidad (HA), el nivel de seguimiento solo se aplica a esa instancia. El nivel de rastreo en la instancia activa del agente y en cualquier otra instancia en espera no se modificará.

Puede establecer otras propiedades de rastreo; por ejemplo, el tamaño de archivo de rastreo y el número de archivos de rastreo que se mantienen, en el archivo `agent.properties`. Estas propiedades se describen en [Propiedades avanzadas de agente](#).

Especifique el parámetro `-p` opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Consulte [El archivo MFT agent.properties](#) para obtener más información.

Syntax



Parámetros

-traceAgent classes=nivel

Necesario. El nivel en el que se establecerá el rastreo de agente y las clases a las que se aplicará el rastreo.

Puede especificar una lista separada por dos puntos de especificaciones de clase. Esta opción permite establecer el rastreo de diferentes clases y en niveles diferentes. Por ejemplo:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate
AGENT1
```


Todavía puede especificar una lista, separada por comas, de especificaciones de clases a las que desea que se aplique el nivel de rastreo. Si no especifica este parámetro, el nivel de rastreo se aplica a todas las clases del agente. Utilice el formato siguiente:

```
classes=level
```

Por ejemplo:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Se pueden sustituir las *clases* con un nombre de paquete de Managed File Transfer para rastrear un paquete concreto solamente. No obstante, debido a que esta opción captura sólo un subconjunto del comportamiento del agente, generalmente es recomendable NO utilizar el filtrado de paquetes.

Si las *clases* comienzan con un signo más (+), la lista de clases de rastreo que sigue al signo más se añade a cualquier clase de rastreo existente que se esté rastreando actualmente.

Las opciones de nivel de rastreo válidas son las siguientes y se listan por orden ascendente de tamaño y detalle de archivo de rastreo.

off

Desactiva el rastreo de agente pero continúa grabando información en los archivos de registro. Ésta es la opción predeterminada.

flow

Captura datos para puntos de rastreo asociados al flujo de proceso en el agente.

moderate

Captura una cantidad moderada de información de diagnóstico en el rastreo.

verbose

Captura una cantidad detallada de información de diagnóstico en el rastreo.

todo

Establece el rastreo de agente para ejecutarlo en todas las clases del agente.

Para iniciar el rastreo completo del agente, ejecute el mandato siguiente:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =all agent_name
```

Para detener el rastreo completo del agente, ejecute el mandato siguiente:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =off agent_name
```

-disableOnAnyFFDC

Opcional. Si se especifica este parámetro, el rastreo se inhabilita en el agente cuando genera un archivo FFDC (First Failure Data Capture).

Puede especificar sólo uno de los parámetros **-disableOnAnyFFDC** y **-disableOnFFDC**.

-disableOnFFDC especificación_FFDC

Opcional. Si se especifica este parámetro, el rastreo se inhabilita en el agente cuando genera un archivo FFDC (First Failure Data Capture) que coincide con la *especificación_FFDC*. La *especificación_FFDC* es una lista de valores separados por comas. El formato de los valores pueden ser:

nombre_clase

El nombre de la clase donde se ha originado la FFDC. Por ejemplo, `com.ibm.wmqfte.classA`.

nombre_clase:ID_analizador

El nombre de la clase y el ID de analizador de la ubicación en la clase donde se ha originado la FFDC. Por ejemplo, `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

Puede especificar sólo uno de los parámetros **-disableOnAnyFFDC** y **-disableOnFFDC**.

-jc

Opcional. Solicita que el agente genere un archivo Javacore. IBM El servicio de asistencia técnica puede solicitarle que ejecute el comando con este parámetro para ayudar con el diagnóstico del problema. Este parámetro no se puede utilizar con ningún otro parámetro excepto **-p**.

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para establecer el nivel de rastreo del agente. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

nombre_agente

Necesario. Nombre del Managed File Transfer Agent cuyo nivel de rastreo se desea configurar.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, el nivel de rastreo se establece en `all` para todas las clases para `AGENT1`:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte=all AGENT1
```

En este ejemplo, el nivel de rastreo se establece en `all` para las clases `com.ibm.wmqfte.agent.Agent` y `com.ibm.wmqfte.cmdhandler` para `AGENT1`:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent.Agent,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate AGENT1
```

En este ejemplo, las subclases se excluyen del rastreo porque **-traceLevel** está desactivado. Todas las clases que empiezan por `com.ibm.outer` se rastrean a nivel detallado, excepto las clases que empiezan por `com.ibm.outer.inner`:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.outer=verbose AGENT1  
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent +com.ibm.outer.inner=off AGENT1
```

En ocasiones, IBM el servicio de asistencia técnica puede solicitarle que recopile JMS trazas para investigar problemas relacionados con las conexiones seguras entre un Managed File Transfer agente y su gestor de colas. Para ello, utilice un comando como el que se muestra en el siguiente ejemplo:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =all AGENT1
```

Códigos de retorno

Tabla 404. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

fteSetLoggerTraceLevel (modificar el nivel de rastreo actual para un registrador)

Utilice el mandato **fteSetLoggerTraceLevel** para modificar dinámicamente el nivel de rastreo actual para un registrador de Managed File Transfer.

Finalidad

Utilice este mandato para activar y desactivar el rastreo de registrador o cambiar el nivel de rastreo de registrador que se ha establecido. Cuando utilice el mandato **fteSetLoggerTraceLevel**, no tiene que concluir y reiniciar un registrador para modificar el nivel de rastreo. Los archivos de seguimiento que

se generan se encuentran en `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/tracePID%/tracePID%.txt`, donde `%PID%` es el ID de proceso de la instancia del registrador.

El **`fteSetLoggerTraceLevel`** comando también escribe un rastro para el controlador del proceso del registrador. Los archivos de seguimiento que se generan se encuentran en `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/pctracePID%/pctracePID%.txt`, donde `%PID%` es el ID de proceso de la instancia del registrador.

El mandato también se puede utilizar para hacer que el proceso de registrador genere un Javacore. El registrador genera un archivo Javacore en el siguiente directorio: `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name`.

Dado que al ejecutar el rastreo, el rendimiento puede verse afectado significativamente y se puede generar una gran cantidad de datos de rastreo, ejecute cuidadosamente el rastreo y sólo cuando sea necesario. Por lo general, habilite el seguimiento solo cuando se lo solicite el IBM servicio de asistencia.

Puede establecer propiedades de rastreo adicionales, por ejemplo el tamaño de archivo de rastreo y el número de archivos de rastreo a conservar, en el archivo `logger.properties`. Estas propiedades se describen en [Propiedades de registrador](#).

Especifique el parámetro `-p` opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Para obtener más información, consulte [Propiedades del registrador](#).



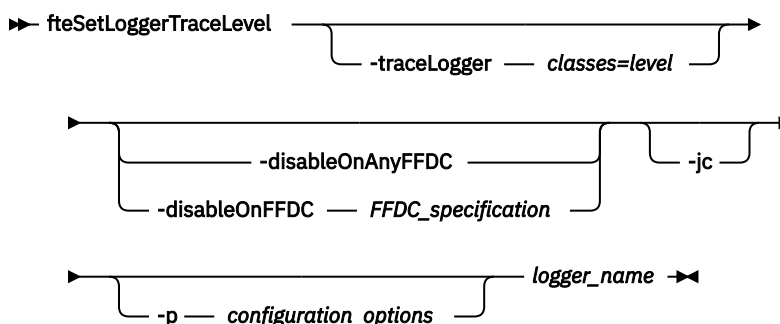
Atención:

1. Debe ejecutar este comando en el sistema donde se está ejecutando el registrador.
2. Los registros y las trazas no persisten tras reiniciar el registrador.

Si el registrador se cierra y se reinicia mediante el proceso del controlador de procesos, los registros y trazas dinámicos no estarán activos hasta que el `logger.properties` archivo se haya actualizado para incluir las propiedades de registro y traza requeridas.

Syntax

`fteSetLoggerTraceLevel`



Parámetros

`-traceLogger classes=nivel`

Necesario. Nivel en el que se debe establecer el rastreo de registrador y clases a las que se debe aplicar el rastreo.

Puede especificar una lista separada por dos puntos de especificaciones de clase. Esta opción permite establecer el rastreo de diferentes clases y en niveles diferentes. Por ejemplo:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate
LOGGER1
```

Todavía puede especificar una lista, separada por comas, de especificaciones de clases a las que desea que se aplique el nivel de rastreo. Si no especifica este parámetro, el nivel de rastreo se aplica a todas las clases del agente. Utilice el formato siguiente:

```
classes=level
```

Por ejemplo:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Especifique una lista, separada por comas, de las especificaciones de clase a las que desea que se aplique el nivel de rastreo. Si no especifica este parámetro, el nivel de rastreo se aplica a todas las clases de registrador.

Si (*clases*) empieza con el signo más (+), la lista de clases de rastreo después del signo más se añade a las clases de rastreo existentes que se están rastreando actualmente.

Las opciones de nivel de rastreo válidas son las siguientes y se listan por orden ascendente de tamaño y detalle de archivo de rastreo.

off

Desactiva el rastreo de registrador pero continúa grabando información en los archivos de registro. Ésta es la opción predeterminada.

flow

Captura datos para puntos de rastreo asociados con el flujo de proceso en el registrador.

moderate

Captura una cantidad moderada de información de diagnóstico en el rastreo.

verbose

Captura una cantidad detallada de información de diagnóstico en el rastreo.

todo

Establece el rastreo de registrador para ejecutarlo en todas las clases de registrador.

-disableOnAnyFFDC

Opcional. Si se especifica este parámetro, el rastreo se inhabilita en el registrador cuando genera un archivo FFDC (First Failure Data Capture - Captura de datos en primer error).

Puede especificar sólo uno de los parámetros **-disableOnAnyFFDC** y **-disableOnFFDC**.

-disableOnFFDC especificación_FFDC

Opcional. Si se especifica este parámetro, el rastreo se inhabilita en el registrador cuando genera un archivo FFDC (First Failure Data Capture) que coincide con *especificación_FFDC*. La *especificación_FFDC* es una lista de valores separados por comas. El valor puede ser uno de los formatos siguientes:

nombre_clase

El nombre de la clase donde se ha originado la FFDC. Por ejemplo, `com.ibm.wmqfte.classA`.

nombre_clase:ID_analizador

El nombre de la clase y el ID de analizador de la ubicación en la clase donde se ha originado la FFDC. Por ejemplo, `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

Puede especificar sólo uno de los parámetros **-disableOnAnyFFDC** y **-disableOnFFDC**.

-jc

Opcional. Solicita que el registrador genere un archivo Javacore. El equipo de servicio de IBM podría solicitarle que ejecute el mandato con este parámetro para ayudar en el diagnóstico de problemas. El parámetro **-jc** no se puede utilizar con ningún otro parámetro.

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para establecer el nivel de rastreo de registrador. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

nombre_registrador

Necesario. Nombre del Managed File Transfer Logger cuyo nivel de rastreo se desea configurar.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, el nivel de rastreo se establece en `all` para todas las clases para `LOGGER1`:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte=all LOGGER1
```

En este ejemplo, el nivel de rastreo se establece en `all` para las clases `com.ibm.wmqfte.logger.logger` y `com.ibm.wmqfte.cmdhandler` para `LOGGER1`:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger.logger,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate  
LOGGER1
```

En este ejemplo, las subclases se excluyen del rastreo porque **-traceLevel** está desactivado. Todas las clases que empiezan por `com.ibm.outer` se rastrean a nivel detallado, excepto las clases que empiezan por `com.ibm.outer.inner`:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.outer=verbose LOGGER1  
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger +com.ibm.outer.inner=off LOGGER1
```

Códigos de retorno

Tabla 405. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

z/OS fteSetProductId (establecimiento del ID de producto de grabación de SCRT para z/OS)

fteSetProductId se utiliza para establecer el tipo de producto con el que se va a grabar el uso de Managed File Transfer para la instalación. Este mandato solo es válido en z/OS.

Finalidad

Este comando se puede ejecutar en cualquier momento, siempre que se haya definido al menos un gestor de colas de coordinación o se haya creado el archivo `MFT installation.properties` para la instalación.

Consulte [Información sobre el producto](#) para obtener más información sobre el registro del uso del producto.

Syntax



Parámetros

Tipo de producto para registrar el uso:

Especifique uno de los valores siguientes:

ADVANCED

5656-ADAEI uso se registra como parte de un IBM MQ Advanced for z/OS producto, con el ID de producto.

ADVANCEDVUE

5656-AVAEI uso se registra como parte de un IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition producto, con el ID de producto.

Códigos de retorno

Tabla 406. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito o si el tipo de producto no se ha establecido en el valor solicitado

Tareas relacionadas

[Configuración del gestor de colas de coordinación para MFT](#)

fteSetupCommands (crea el archivo MFTcommand.properties)

El mandato **fteSetupCommands** crea el archivo Managed File Transfer `command.properties`. Este archivo de propiedades especifica los detalles del gestor de colas que se conecta con la red de IBM MQ cuando se emiten mandatos.

Importante:

 En AIX, Linux, and Windows sistemas, si utiliza la imagen de instalación IBM MQ del servidor, debe cumplir ambas condiciones para ejecutar el comando:

- Sé un IBM MQ administrador.
- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).

De lo contrario, aparecerá el mensaje de error « BFGCL0502E: » (No se ha encontrado el objeto). No está autorizado para realizar la operación solicitada. Esta restricción no se aplica si utiliza el Redistributable Managed File Transfer Agent archivo.

 En z/OS los sistemas, debe cumplir al menos una de estas condiciones para poder ejecutar el comando:

- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).
- Ser miembro del grupo nombrado en la variable de entorno `BFG_GROUP_NAME` (si se ha nombrado alguno).
- No establezca ningún valor en la variable de entorno `BFG_GROUP_NAME` cuando se ejecute el comando.

Finalidad

Utilice el mandato **fteSetupCommands** para crear un archivo `command.properties` en el directorio de configuración del gestor de colas de coordinación. El comando utiliza la variable de entorno `MQ_DATA_PATH` y el `installation.properties` archivo para determinar dónde se encuentra el `command.properties` archivo. Asegúrese de que ya ha creado y configurado un gestor de colas de configuración antes de emitir el mandato **fteSetupCommands**.

Para obtener más información sobre los archivos de propiedades, consulte [El MFT archivo command.properties](#).

Syntax

fteSetupCommands

The diagram illustrates the mapping of command-line options to environment variables for the `fteSetupCommands` process. It consists of five horizontal lines, each representing a different option and its corresponding environment variable:

- `-connectionQMGr` maps to `connection_qmgr_name`.
- `-connectionQMGrHost` maps to `connection_qmgr_host`.
- `-connectionQMGrPort` maps to `connection_qmgr_port`.
- `-connectionQMGrChannel` maps to `connection_qmgr_channel`.
- `-credentialsFile` maps to `file_path`, and `-userid` maps to `user_id`.
- `-p` maps to `configuration options`, and `-f` maps to `-f`.

Parámetros

-connectionQMgr *nombre del gestor de conexiones*

Necesario. El nombre del gestor de colas utilizado para conectarse a la red de IBM MQ para emitir mandatos.

-connectionQMgrHost *conexión qmgr host*

Opcional. El nombre de host o dirección IP del gestor de colas de conexión.

Si no especifica el parámetro **-connectionQMgrHost**, se presupone una conexión de modalidad de enlaces. Por consiguiente, este parámetro es necesario si está utilizando una conexión de modalidad de cliente.

Si especifica un valor para el parámetro `-connectionQMgrHost` pero no especifica valores para las propiedades `-connectionQMgrPort` y `-connectionQMgrChannel`, se utilizan de forma predeterminada el número de puerto 1414 y el canal `SYSTEM.DEF.SVRCONN`.

-connectionQMgrPort *puerto conexión qmgr*

Opcional. El número de puerto que se utiliza para conectarse al gestor de colas de conexión en modalidad de cliente. Si especifica el parámetro **-connectionQMGrPort**, también debe especificar el parámetro **-connectionQMGrHost**.

-connectionQMgrChannel *conexión qmgr canal*

Opcional. El nombre del canal que se utiliza para conectarse al gestor de colas. Si especifica el parámetro **-connectionQMgrChannel**, también debe especificar el parámetro **-connectionQMgrHost**.

-p opciones configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para configurar un gestor de colas de mandatos. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato **fteSetupCommands** utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-credentialsFile ruta_del_archivo

Opcional. La vía de acceso de archivo completa de un archivo de credenciales existente, o nuevo, al que se añaden los detalles de la autenticación de IBM MQ.

Este mandato da soporte a la adición de un conjunto de detalles de la autenticación de IBM MQ, a un archivo de credenciales de Managed File Transfer específico. Utilice este mandato cuando esté la conexión de autenticación de IBM MQ esté habilitada. Si actualiza los detalles existentes, deberá utilizar el parámetro de forzar, **-f**.

-userId ID_usuario

Opcional. El ID de usuario para asociar los detalles de credenciales. Si no especifica un ID de usuario, los detalles de credenciales se aplicarán a todos los usuarios. También debe especificar el parámetro **-credentialsFile**.

-f

Opcional. Fuerza una sobrescritura del archivo `command.properties` existente con los detalles especificados en este mandato.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

```
fteSetupCommands -connectionQMGr QM_NEPTUNE -connectionQMGrHost 9.146.157.241  
-connectionQMGrPort 1414 -connectionQMGrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

Códigos de retorno

Tabla 407. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Referencia relacionada

El archivo `MFTcommand.properties`

[“fteSetupCoordination \(configurar archivos de propiedades y directorios para el gestor de colas de coordinación\)” en la página 2420](#)

El mandato **fteSetupCoordination** crea archivos de propiedades y el directorio del gestor de colas de coordinación para Managed File Transfer.

fteSetupCoordination (configurar archivos de propiedades y directorios para el gestor de colas de coordinación)

El mandato **fteSetupCoordination** crea archivos de propiedades y el directorio del gestor de colas de coordinación para Managed File Transfer.

Importante:

 En AIX, Linux, and Windows sistemas, si utiliza la imagen de instalación IBM MQ del servidor, debe cumplir ambas condiciones para ejecutar el comando:

- Sé un IBM MQ administrador.
- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).

De lo contrario, aparecerá el mensaje de error « BFGCL0502E: » (No se ha encontrado el objeto). No está autorizado para realizar la operación solicitada. Esta restricción no se aplica si utiliza el Redistributable Managed File Transfer Agent archivo.

z/OS En z/OS los sistemas, debe cumplir al menos una de estas condiciones para poder ejecutar el comando:

- Ser miembro del grupo mqm (si el grupo mqm está definido en el sistema).
- Ser miembro del grupo nombrado en la variable de entorno *BFG_GROUP_NAME* (si se ha nombrado alguno).
- No establezca ningún valor en la variable de entorno *BFG_GROUP_NAME* cuando se ejecute el comando.

Finalidad

Utilice el mandato **fteSetupCoordination** para crear los siguientes objetos de Managed File Transfer:

- Directorio del gestor de colas de coordinación
- Directorio de datos mqft (si no existe)
- Archivo *installation.properties*
- Archivo *coordination.properties*

Este mandato también proporciona los siguientes mandatos de MQSC que deben ejecutarse en el gestor de colas de coordinación para configurar Managed File Transfer. Los mandatos MQSC crean un tema, una serie de tema, la cola SYSTEM.FTE y las colas de registrador de base de datos predeterminadas. Estos mandatos también actualizan una lista de nombres y establecen el atributo PSMODE del gestor de colas de coordinación en ENABLED.

z/OS Si el gestor de colas de coordinación está en z/OS, antes de ejecutar estos mandatos MQSC, debe asegurarse de que ya existen los siguientes objetos necesarios:

- Cola SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM
- Lista de nombres SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST
- Secuencias SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM y SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM

```
DEFINE TOPIC('SYSTEM.FTE') TOPICSTR('SYSTEM.FTE') REPLACE
ALTER TOPIC('SYSTEM.FTE') NPMGDLV(ALLAVAIL) PMGDLV(ALLAVAIL)
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE) LIKE(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM) REPLACE
ALTER QLOCAL(SYSTEM.FTE) DESCR('Stream for WMQFTE Pub/Sub interface')
* Altering namelist: SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST
* Value prior to alteration:
DISPLAY NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST)
ALTER NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST) +
  NAMES(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM+
    ,SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM,SYSTEM.FTE)
* Altering PSMODE. Value prior to alteration:
DISPLAY QMGR PSMODE
ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)
```

Para obtener más información sobre los archivos de propiedades, consulte [Opciones de configuración](#).

z/OS Si utiliza z/OS, puede emitir el mandato **fteSetupCoordination** y otros mandatos desde JCL con scripts generados desde el conjunto de datos de la biblioteca PDSE de plantilla de mandatos de Managed File Transfer. Para obtener más información, consulte [Creación de un conjunto de datos MFT de comandos de agente o registrador](#).

fteSetupCoordination

► fteSetupCoordination — -coordinationQMGr — *coordination_qmgr_name* →

```
sequenceDiagram
    participant User
    participant Command as fteSetupCoordination
    Command->>User: -coordinationQMGr — coordination_qmgr_name
    Command->>User: -coordinationQMGrHost — coordination_qmgr_host
    Command->>User: -coordinationQMGrPort — coordination_qmgr_port
    Command->>User: -coordinationQMGrChannel — coordination_qmgr_channel
    Command->>User: -credentialsFile — file_path
    Command->>User: -userid — user_id
    Command->>User: -f
    Command->>User: -default
```

The diagram illustrates the sequence of arguments for the `fteSetupCoordination` command. It starts with the command name `fteSetupCoordination` followed by a series of options and their corresponding values, each represented by a horizontal arrow with a hook at the start and an arrowhead at the end. The options and values are: `-coordinationQMGr` with value `coordination_qmgr_name`, `-coordinationQMGrHost` with value `coordination_qmgr_host`, `-coordinationQMGrPort` with value `coordination_qmgr_port`, `-coordinationQMGrChannel` with value `coordination_qmgr_channel`, `-credentialsFile` with value `file_path`, `-userid` with value `user_id`, `-f`, and `-default`.

-coordinationQMgr *coordinación_qmgr_nombre*

-coordinationQMgrHost *coordinación_qmgr_host*

Si especifica un valor para el parámetro **-coordinationQMGrHost** pero no especifica valores para los parámetros **-coordinationQMGrPort** y **-coordinationQMGrChannel**, se utilizan de forma predeterminada un número de puerto 1414 y un canal SYSTEM.DEF.SVRCONN.

-coordinationQMgrPort *coordinación_qmgr_puerto*

Opcional. El número de puerto que se utiliza para las conexiones de cliente con el gestor de colas de coordinación. Si especifica el parámetro **-coordinationQMGrPort**, también debe especificar el parámetro **-coordinationQMGrHost**.

-coordinationQMgrChannel *canal_gestcolas_coordinación*

Opcional. El nombre de canal utilizado para conectarse al gestor de colas de coordinación. Si especifica el parámetro **-coordinationQMgrChannel**, también debe especificar el parámetro **-coordinationQMgrHost**.

-credentialsFile *ruta_del_archivo*

Opcional. La vía de acceso de archivo completa de un archivo de credenciales existente, o nuevo, al que se añaden los detalles de la autenticación de IBM MO.

Este mandato da soporte a la adición de un conjunto de detalles de la autenticación de IBM MQ, a un archivo de credenciales de Managed File Transfer específico. Utilice este mandato cuando esté la conexión de autenticación de IBM MQ esté habilitada. Si actualiza los detalles existentes, deberá utilizar el parámetro de forzar, **-f**.

-userId *ID usuario*

Opcional. El ID de usuario para asociar los detalles de credenciales. Si no especifica un ID de usuario, los detalles de credenciales se aplicarán a todos los usuarios. También debe especificar el parámetro **-credentialsFile**.

-f

Opcional. Fuerza una sobrescritura de la configuración del gestor de colas de coordinación existente con los detalles especificados en este mandato.

-predeterminado

Opcional. Actualiza las opciones de configuración predeterminadas con las opciones asociadas al gestor de colas de coordinación especificado en este mandato.

- Si se especifica este parámetro, el gestor de colas existente se convierte en el gestor de colas de coordinación predeterminado. Todos Managed File Transfer los comandos lo utilizan sin necesidad de establecer las opciones de configuración mediante el **-p** parámetro del **fteSetupCommands** comando.
- Si no se especifica este parámetro, el gestor de colas seguirá estando configurado, pero será necesario especificar las opciones de configuración utilizando el **-p** parámetro del **fteSetupCommands** comando para cada Managed File Transfer comando que requiera el gestor de colas de coordinación.

Para obtener más información, consulte “[-p opciones_configuración](#)” en la página 2419.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, los objetos necesarios se configuran para un gestor de colas de coordinación denominado QM_SATURN, que está conectado en modo cliente:

```
fteSetupCoordination -coordinationQMGr QM_SATURN  
-coordinationQMGrHost myhost.ibm.com -coordinationQMGrPort 1415  
-coordinationQMGrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

Códigos de retorno

Tabla 408. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Conceptos relacionados

[Opciones de configuración](#)

[SSL / Propiedades de TLS para el coordination.properties archivo](#)

Tareas relacionadas

[Configuración del gestor de colas de coordinación para MFT](#)

 [Configuración de MQMFTCredentials.xml en z/OS](#)

Referencia relacionada

“[fteSetupCommands \(crea el archivo MFTcommand.properties \)](#)” en la página 2418

El mandato **fteSetupCommands** crea el archivo Managed File Transfer command.properties. Este archivo de propiedades especifica los detalles del gestor de colas que se conecta con la red de IBM MQ cuando se emiten mandatos.

[El archivo MFT agent.properties](#)

fteShowAgentDetails (visualizar detalles de agente de MFT)

Utilice el mandato **fteShowAgentDetails** para visualizar los detalles de un Managed File Transfer Agent concreto. Estos son los detalles que almacena el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer del agente.

Finalidad

Puede ejecutar el mandato **fteShowAgentDetails** desde cualquier sistema que se puede conectar al gestor de colas de coordinación. Este mandato utiliza el archivo `coordination.properties` para conectarse al gestor de colas de coordinación.

Especifique el parámetro **-p** opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Para obtener más información, consulte [Opciones de configuración](#).

La información de estado del agente producida por este mandato es generada a partir de los mensajes de estado que el agente publica en el tema `SYSTEM.FTE`. Estos mensajes se describen en “MFT Formato de mensajes de estado del agente” en la página 2933. La información de estado producida por el mandato **fteShowAgentDetails** proporciona el estado del agente en el momento que se publicó el último mensaje de estado. La frecuencia de estos mensajes de estado depende del valor de la propiedad **agentStatusPublishRateLimit**. Para obtener más información, consulte el [MFTagent.properties](#) archivo.

Especifique el parámetro **-d** opcional para este comando si desea ver información de diagnóstico sobre un agente local. Esta información incluye las transferencias actuales, las transferencias planificadas, los supervisores y las profundidades de cola de agente. Puede utilizar esta información para determinar la salud y el estado de un agente local.

 Para z/OS, desde IBM MQ 9.0.2 y IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1, el **-d** parámetro solo se puede especificar si el **fteShowAgentDetails** comando se ejecuta mediante:

- El ID de usuario con el que ejecuta el proceso de agente.
- Los miembros del grupo especificado por la propiedad de agente **adminGroup**.

Si desea más información, consulte la propiedad **adminGroup** en [El archivo de MFT agent.properties](#).

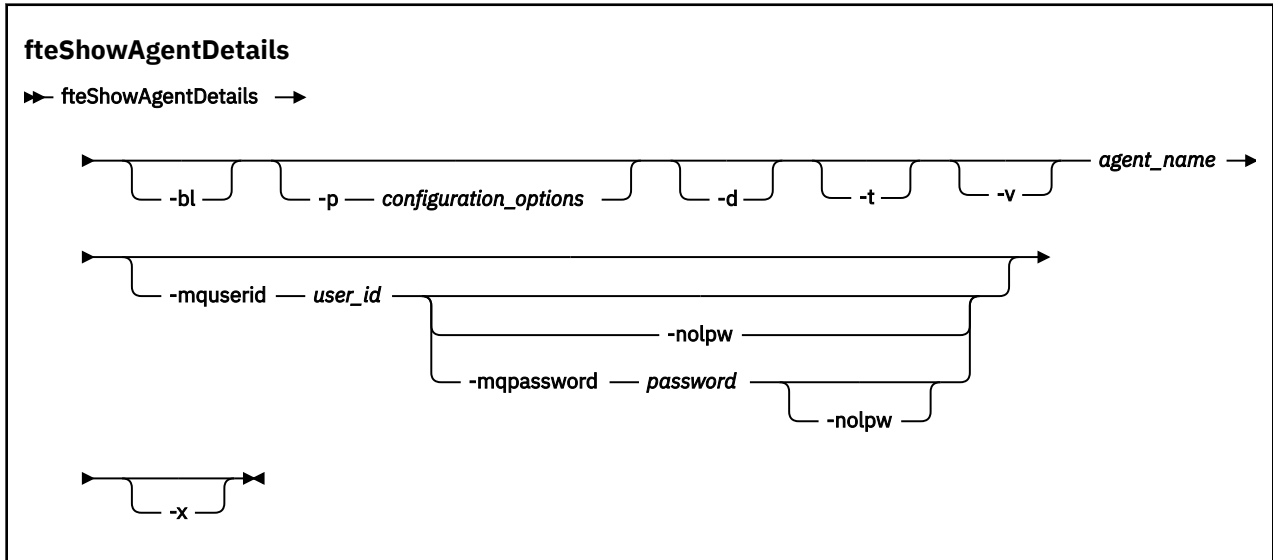
El estado del controlador de procesos del agente y del gestor de colas está disponible si ejecuta el comando en el mismo sistema que el agente. Puede utilizar esta información para ayudar en la determinación de problemas. Además, cuando se ejecuta el mandato en el mismo sistema que el agente, hay disponible información de estado del agente más detallada para el caso en que el agente ha finalizado de forma inesperada.

Para ver una lista de los posibles valores de estado de agente y sus significados, consulte “MFT Valores de estado de agente” en la página 2796.

Para ver una lista de los posibles valores de estado del controlador de procesos del agente y sus significados, consulte “MFT Valores de estado de controlador de procesos de agente” en la página 2799.

Para obtener una lista de los valores de rastreo de agentes y las especificaciones FFDC y sus significados, consulte “[fteSetAgentTraceLevel](#) (modificar el nivel de rastreo actual para un agente)” en la página 2411

Syntax



Parámetro

-bl

Opcional. Genera adicionalmente el nivel de build del producto para el agente.

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para emitir la solicitud para visualizar los detalles de un agente. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-d

Opcional. Especifica que se recopila información de diagnóstico para *agent_name*.

La información de diagnóstico se envía a la consola y se escribe en un archivo llamado `diagnostics.<yyyyMMdd>.<HHmmss>.<ssss>.<number>.properties` en el directorio `MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\logs`. Se crearán un máximo de cinco archivos históricos que contienen información de diagnóstico sobre un agente. Si se han creado cinco archivos históricos para un agente cuando se ejecuta el **fteShowAgentDetails** comando con el **-d** parámetro especificado, el archivo histórico más antiguo se eliminará y se sustituirá por un nuevo archivo que contenga la información de diagnóstico más reciente sobre el agente.

Sólo puede utilizar este parámetro cuando el agente está en ejecución y en el sistema local.

-t

Opcional. Especifica modalidad concisa. La salida incluye la **Status Age** información de forma predeterminada. Si no desea ver esta información, puede ejecutar el mandato con el parámetro **-t**. Para [obtener](#) más información, consulte Qué hacer si un agente aparece en estado DESCONOCIDO.

-v

Opcional. Especifica modalidad detallada, que genera salida adicional para el agente. Esto incluye el nombre de host, la versión de producto, el nivel de build de producto, el nivel de rastreo, la especificación de First Failure Data Capture (FFDC) y una lista de estados de transferencia para cada una de las transferencias de origen y destino actuales.

La información de transferencia actual se obtiene de la publicación del estado del agente, que se describe en [“MFT Formato de mensajes de estado del agente”](#) en la página 2933. Por

lo tanto, esta información de transferencia sólo es válida dentro del valor de la propiedad `agentStatusPublishRateLimit`. Para obtener más información sobre esta propiedad, consulte [el MFTagent.properties archivo](#).

nombre_del_agente

Necesario. El nombre del Managed File Transfer Agent que se desea visualizar.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación `MQCSP` y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura `MQCSP`.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

-x

Opcional. Proporciona información sobre todas las instancias activas y, si existen, las instancias en espera.

Ejemplo

En el ejemplo siguiente se ejecuta el agente de enlaces, emitiendo el mandato **fteShowAgentDetails** localmente en el agente:

```
fteShowAgentDetails -v AGENT1
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
```

Agent Information:

Name:	AGENT1
Type:	Standard
Description:	
Operating System:	Windows Server 2022
Time Zone:	Greenwich Mean Time
Product Version:	7.5
Build Level:	f000-20120312-0957
Trace Level:	com.ibm.wmqfte.Agent=all com.ibm.wmqfte.common=all com.ibm.wmqfte.common:Any com.ibm.wmqfte.Agent:1
Trace FFDC:	

Agent Controller Information:

Controller type:	MQMFT Process Controller
Status:	STARTED
Status Details:	The agent process controller has started the agent process.
Agent Restarts within Interval:	0
Total Agent Restart Count:	0

Agent Availability Information:

Status:	READY
Status Details:	The agent is running and is publishing its status at regular intervals. The

last update was received within the expected time period. The agent is ready to process transfers, but none are currently in progress.

Queue Manager Information:

Name:	QM1
Transport:	Bindings
Last Status Reported:	AVAILABLE (Last Error MQRC: 0)
Status Details:	The queue manager is available.

Maximum Number of Running Source Transfers: 25
Maximum Number of Queued Source Transfers: 1000
Source Transfer States:
No current transfers

Maximum Number of Running Destination Transfers: 25
Destination Transfer States:

TransferId	State
414d51204d49414f57202020202020822c5b4a648c0b20	progress
414d51204d49414f57202020202020822c5b4a346c0b20	progress

En el ejemplo siguiente, QMGR1 es el gestor de colas de coordinación no predeterminado utilizado como entrada para las opciones de configuración y la información de diagnóstico se solicita con el parámetro **-d**. El **fteShowAgentDetails** comando se ejecuta en un IBM MQ sistema con un agente local:

```
fteShowAgentDetails -p QMGR1 -d AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT1
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Linux
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: STARTED
  Status Details: The agent process controller has started
                  the agent process.
  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
  Status: ACTIVE
  Status Details: The agent is running and is publishing
                  its status at regular intervals. The last
                  update was received within the expected
                  time period. The agent is currently
                  processing one or more transfers.

Queue Manager Information:
  Name: QMGR1
  Transport: Client
  Host: host1.hursley.ibm.com
  Port: 2021
  Channel: SYSTEM.DEF.SVRCONN
  Last Status Reported: UNKNOWN
  Status Details: Information about the queue manager is
                  not available because the agent has a
                  client connection to the queue manager.

Agent Diagnostic Information:

Command Handler Diagnostics:
  Last Command Queue Read Time: 2012-07-30T15:23:10.705Z
  Pending Command Queue Size: 0
  Last Internal Command Type: Resync Request (from sender) -
414d5120514d43414e4445202020202079e20f5064230010
  Last Internal Command Time: 2012-07-30T14:17:10.506Z
  Last External Command Type: New Monitor Request
  Last External Command Time: 2012-07-30T14:10:57.751Z
  Diagnostic Properties File name: C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere
                                  MQ\mqft\logs\MUNGEE\agents\MUNGEE\logs\di
                                  agnostics.20121031.083420.0477.1.properti
                                  es

Command Handler Worker Thread 0 Diagnostics:
  Status: Waiting
```

```

Command Handler Worker Thread 1 Diagnostics:
  Status: Waiting

Command Handler Worker Thread 2 Diagnostics:
  Status: Waiting

Command Handler Worker Thread 3 Diagnostics:
  Status: Waiting

Command Handler Worker Thread 4 Diagnostics:
  Status: Waiting

File Transfer Diagnostics:
  Source Transfers: 1
  Destination Transfers: 2

File Transfer 0 Diagnostics:
  Transfer Id: 414d5120514d43414e4445202020202079e20f5064230010
  Role: SOURCE
  State: ReSynchronisingTransfer
  Status: INACTIVE
  Start Time: Not started
  Retry Count: 0
  CheckPoint Index: 0
  CheckPoint Position: 0

File Transfer 1 Diagnostics:
  Transfer Id: 414d5120514d43414e44452020202020c8fbd54f144f0d20
  Role: DESTINATION
  State: RunningTransfer
  CheckPoint Index: 0
  CheckPoint Position: 0
  Write Index: 0
  Write Position: 0

File Transfer 2 Diagnostics:
  Transfer Id: 414d5120514d43414e4445202020202079e20f5086020010
  Role: DESTINATION
  State: RunningTransfer
  CheckPoint Index: 9
  CheckPoint Position: 0
  Write Index: 3
  Write Position: 140923

Monitor 0 Diagnostics:
  Name: MONITOR1
  Status: STARTED
  Resource Type: directory
  Resource: /tmp/monitor
  Poll Interval: 1 minutes
  Batch Size: 2
  Condition: Match
  Pattern: * (wildcard)
  Executing: false
  Last Execute Start Time: 2012-04-04T16:19:01.852Z
  Last Execute End Time: 2012-04-04T16:19:01.852Z
  Last Execute Match Count: 0

Schedule 1 Diagnostics:
  Id: 1
  Next Trigger Time: 2012-07-17T16:00+0100
  Occurrences So Far: 14
  Repeat Interval: hours
  Repeat Frequency: 5
  Source Agent: AGCANDE
  Destination Agent: AGCANDE
  Source File: /tmp/source/a.txt, ...
  Destination File: /tmp/dest/a.txt, ...

```

En el ejemplo siguiente se ha detenido el agente de enlaces, emitiendo el mandato **fteShowAgentDetails** de forma remota desde el agente:

```

fteShowAgentDetails AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT2
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Linux
  Time Zone: Greenwich Mean Time

```



```

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: UNKNOWN
  Status Details: Information about the agent controller
                  is not available, either because the
                  agent is not running or the agent is
                  running on a different system.

  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
  Status: STOPPED
  Status Details: The agent has been stopped. It was shut
                  down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name: QM2
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: UNKNOWN
  Status Details: Information about the queue manager is
                  not available, either because the agent
                  is not running or the agent is running
                  on a different system.

```

En el ejemplo siguiente, el agente de enlaces espera a reiniciarse con el gestor de colas del agente detenido. El agente ya se ha reiniciado una vez anteriormente Total Agent Restart Count: 1, posiblemente debido a un reinicio previo del gestor de colas del agente:

Nota: El Last Error MQRC contra el Last Status Reported para la información del gestor de colas; esta información permanecerá incluso cuando el gestor de colas vuelva a estar disponible.

```

fteShowAgentDetails AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT1
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Windows Server 2022
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: WAITING
  Status Details: The agent process controller is waiting
                  for the queue manager to become
                  available before starting the agent.

  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 1

Agent Availability Information:
  Status: STOPPED
  Status Details: The agent has been stopped. It was shut
                  down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name: QM1
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: UNAVAILABLE (Last Error MQRC: 2059)
  Status Details: The queue manager is unavailable. It
                  might be that the queue manager has not
                  been started or an incorrect queue
                  manager name has been configured. Look
                  up the MQ reason code reported against
                  the status to understand the problem.

```

En el ejemplo siguiente, el agente de modalidad de cliente acaba de finalizar de forma imprevista y el controlador de procesos de agente intenta recuperar la situación reiniciándolo tras un retardo, especificado por el valor de la propiedad del agente maxRestartDelay. El valor predeterminado de la propiedad maxRestartDelay del agente es -1, lo que provoca que el controlador del proceso del agente se termine; por lo tanto, en este ejemplo, el valor maxRestartDelay de la propiedad debe haberse establecido en un valor superior a 0. Esto Current Agent Restart Count: 4 implica que se han producido 4 reinicios dentro del periodo de maxRestartInterval tiempo de la propiedad del agente. Si la propiedad del agente maxRestartCount es 4, entonces después de 4 reinicios dentro de maxRestartInterval, el controlador de procesos de agente esperará maxRestartDelay segundos

antes de reiniciar el agente, tal como sucede aquí. El Total Agent restart Count: 8 sugiere que esto ya ha ocurrido antes. Este ejemplo no es habitual y sólo puede esperar ver el agente finalizando inesperadamente si el agente se queda sin memoria, o una salida de usuario personalizada ha causado algún tipo de error de ejecución. Encontrará detalles completos sobre el motivo por el cual el agente ha finalizado inesperadamente en el archivo output0.log del agente:

```
fteShowAgentDetails AGENT3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT3
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Windows Server 2022
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: RECOVERING
  Status Details: The agent process unexpectedly stopped
                  and the process controller will attempt
                  to restart it.

  Current Agent Restart Count: 4
  Total Agent Restart Count: 8

Agent Availability Information:
  Status: ENDED UNEXPECTEDLY
  Status Details: The agent has ended unexpectedly due to
                  an unrecoverable problem. The agent
                  will be automatically restarted.

Queue Manager Information:
  Name: QM3
  Transport: Client
  Host: host3.hursley.ibm.com
  Port: 3031
  Channel: SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

En el ejemplo siguiente se muestran los resultados para un agente de puente Connect:Direct:

```
fteShowAgentDetails AG_CD1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AG_CD1
  Type: Connect:Direct bridge
  Description:
  Connect:Direct Node Name: CDNODE
  Connect:Direct Node Host: localhost:1363
  Operating System: Windows Server 2022
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: UNKNOWN
  Status Details: Information about the agent controller
                  is not available, either because the
                  agent is not running or the agent is
                  running on a different system.

  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
  Status: STOPPED
  Status Details: The agent has been stopped. It was shut
                  down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name: QM_JUPITER
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: UNKNOWN
  Status Details: Information about the queue manager is
                  not available, either because the agent
                  is not running or the agent is running
                  on a different system.
```

z/OS En el ejemplo siguiente, se registra un agente que ejecuta en z/OS en el gestor de reinicio automático (ARM):

```
fteShowAgentDetails AGENTZ
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name:                AGENTZ
  Type:                Standard
  Description:
  Operating System:    z/OS
  Time Zone:          Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller Type:     z/OS Automatic Restart Manager (ARM)
  Agent registered with ARM: Yes (ELEMTYPE: SYSBFGAG, ELEMENT: AGENTZ)
  Agent Restarted:    No

Agent Availability Information:
  Status:              READY
  Status Details:      The agent is running and is publishing
                        its status at regular intervals. The last
                        update was received within the expected
                        time period. The agent is ready to
                        process transfers, but none are currently
                        in progress.

Queue Manager Information:
  Name:                ZQM
  Transport:           Bindings
  Last Status Reported: AVAILABLE
  Status Details:      The queue manager is available.
```

El resultado del comando muestra información de todas las instancias disponibles cuando se especifica el **-x** parámetro. Tenga en cuenta que si no especifica el **-x** parámetro, la salida no cambiará con respecto al formato actual

```
24-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Host Name:                Type:                Version:
9.122.123.124             Active                9.1.4.0
myhost.ibm.com            Standby              9.1.4.0
10.20.40.123             Standby              9.1.4.0
```

Si el agente iniciado en modo de alta disponibilidad no tiene instancias en espera en ejecución, la salida contiene información solo sobre la instancia activa. Por ejemplo:

```
24-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Host:                Type:                Version:
9.122.123.124       Active                9.1.4.0
```

Si se especifica el **-x** parámetro y el agente se ha iniciado de forma normal, es decir, no en modo de alta disponibilidad, se recibe el siguiente mensaje:

```
BFGCL0790I: No standby instance information available for agent '<agent name>'.
The agent is either not running or is not publishing status.
```

Códigos de retorno

Tabla 409. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Referencia relacionada

[“fteListAgents \(listar los agentes de MFT para un gestor de colas de coordinación\)” en la página 2377](#)

Utilice el mandato **fteListAgents** para listar todos los agentes Managed File Transfer que están registrados con un gestor de colas de coordinación determinado.

[“MFT Valores de estado de agente” en la página 2796](#)

Los mandatos **fteListAgents** y **fteShowAgentDetails** producen información de estado del agente. Existen varios valores posibles para este estado.

[“MFT Valores de estado de controlador de procesos de agente” en la página 2799](#)

El mandato **fteShowAgentDetails** produce información de estado de controlador de procesos de agente. Existen varios valores posibles para este estado.

fteShowLoggerDetails (visualizar detalles de registrador de MFT)

Utilice el mandato **fteShowLoggerDetails** para visualizar los detalles de un registrador de Managed File Transfer específico.

Finalidad

Debe ejecutar el mandato **fteShowLoggerDetails** en el mismo sistema que el registrador. Este mandato muestra el estado del controlador de procesos de registrador y del gestor de colas del registrador, que puede utilizar como ayuda para la determinación de problemas. El mandato **fteShowLoggerDetails** lista los detalles siguientes para un registrador de Managed File Transfer determinado:

- Estado del controlador de registrador.
- Reinicios del registrador dentro del intervalo
- Recuento total de reinicios del registrador
- Estado de disponibilidad del registrador
- Nombre del gestor de colas del registrador
- Tipo de transporte del gestor de colas del registrador
- Último estado notificado del gestor de colas del registrador (sólo se aplica a la modalidad de transporte de enlaces)

Especifique el parámetro **-p** opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Consulte [Opciones de configuración](#) para obtener más información.

Para ver una lista de los posibles valores de estado de registrador y sus significados, consulte [“MFT Valores de estado de registrador” en la página 2799](#).

Para ver una lista de los posibles valores de estado para el controlador de procesos de registrador y sus significados, consulte [“MFT Valores de estado de controlador de procesos de registrador” en la página 2800](#).

El resultado del comando muestra la información de conexión que el registrador utiliza para conectarse al gestor de colas. Si el registrador está conectado en modalidad de cliente, la salida para:

Último estado notificado

Se muestra como UNKNOWN

Destalles de estado

Se muestra como Information about the queue manager is not available because the logger has a client connection to queue manager.

Syntax

fteShowLoggerDetails

► **fteShowLoggerDetails** — *-p configuration_options* — *logger_name* ►

Parámetro

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para emitir la solicitud para visualizar los detalles de un registrador. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

nombre_registrador

Necesario. El nombre del registrador de Managed File Transfer que desea visualizar.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, un registrador iniciado, emitiendo el mandato **fteShowLoggerDetails** localmente en el registrador:

```
fteShowLoggerDetails LOGGER1
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
```

```
Logger Controller Information:
```

Status:	STARTED
Status Details:	The logger process controller has started the logger process.
Logger Restarts within Interval:	0
Total Logger Restart Count:	0

```
Queue Manager Information:
```

Name:	QM_gbthink
Transport:	Bindings
Last Status Reported:	AVAILABLE
Status Details:	The queue manager is available.

En este ejemplo, un registrador en espera debido a un gestor de colas no disponible, emitiendo el mandato **fteShowLoggerDetails** localmente en el registrador:

```
fteShowLoggerDetails LOGGER2
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
```

```
Logger Controller Information:
```

Status:	WAITING
Status Details:	The logger process controller is waiting for the queue manager to become available before starting the logger.
Logger Restarts within Interval:	0
Total Logger Restart Count:	0

```
Logger Availability Information:
```

Status:	STOPPED
Status Details:	The logger has been stopped. It was shut down in a controlled manner.

```
Queue Manager Information:
```

```

Name: QM_gbthink
Transport: Bindings
Last Status Reported: UNAVAILABLE (Last Error MQRC: 2059)
Status Details: The queue manager is unavailable. It
might be that the queue manager has
not been started or an incorrect
queue manager name has been
configured. Look up the MQ reason code
reported against the status to
understand the problem.

```

z/OS

En este ejemplo, z/OS un registrador en ejecución (no registrado en ARM):

```
fteShowLoggerDetails loggerv8
```

```

5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Controller Type: z/OS Automatic Restart Manager (ARM)
  Registered with ARM: No
  Restarted: n/a

Queue Manager Information:
  Name: FT8E
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: AVAILABLE
  Status Details: The queue manager is available.

```

z/OS

En este ejemplo, z/OS un registrador que no se está ejecutando o que se está ejecutando en un sistema diferente:

```
fteShowLoggerDetails loggerv8
```

```

5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2026. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Controller Type: UNKNOWN

Queue Manager Information:
  Name: FT8E
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: UNKNOWN
  Status Details: Information about the queue manager is
not available, either because the
logger is not running, or the logger
is running on a different system.

```

Códigos de retorno

Tabla 410. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Referencia relacionada

“MFT Valores de estado de registrador” en la página 2799

Los mandatos **fteShowLoggerDetails** producen información de estado de registrador. Existen varios valores posibles para este estado.

“MFT Valores de estado de controlador de procesos de registrador” en la página 2800

El mandato **fteShowLoggerDetails** produce información de estado de controlador de procesos de registrador. Existen varios valores posibles para este estado.

fteStartAgent (iniciar un MFT agente)

Para poder utilizar un agente para realizar transferencias de archivos, es preciso iniciarlo. El **fteStartAgent** comando inicia un agente en el sistema en el que se ejecuta el comando; no se puede iniciar un agente en un sistema remoto.

Finalidad

El controlador de MFT procesos gestiona el inicio del agente y el reinicio de ese proceso si finaliza por cualquier motivo. Sin embargo, el controlador del proceso del agente puede esperar un tiempo, por ejemplo, cuando se ha producido una alta tasa de fallos del agente, antes de intentar iniciar de nuevo el agente. Como administrador IBM MQ, puede utilizar el **fteStartAgent** comando para anular esta espera e iniciar el agente. Si el controlador del proceso del agente estaba esperando a que el gestor de colas estuviera disponible, este comando también iniciará el controlador del proceso del agente para intentar volver a conectarse al gestor de colas.

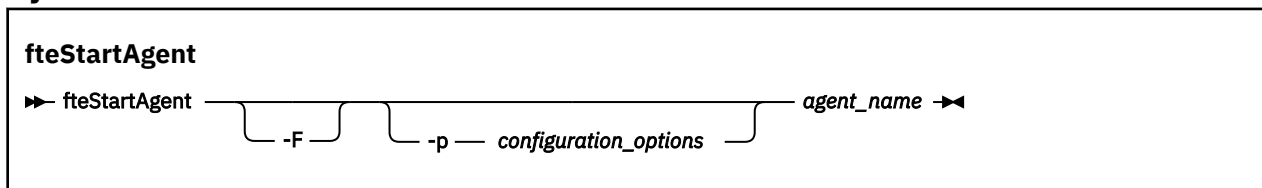
Windows Si se ha configurado el agente para ejecutar como un servicio Windows con los mandatos [fteCreateAgent](#) o [fteModifyAgent](#), la ejecución del mandato **fteStartAgent** arranca el servicio Windows.

Este mandato devuelve un error si el agente no se inicia o ya se ha iniciado. El agente establece comunicación con el gestor de colas basándose en los valores definidos en el archivo `agent.properties`.

Especifique el parámetro **-p** opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración que no sea el conjunto predeterminado. Para obtener más información, consulte [El archivo MFT agent.properties](#).

Nota: El archivo de registro de eventos del agente, `output0.log`, contiene información detallada que ayuda a comprender los resultados del **fteStartAgent** comando.

Syntax



Parámetros

-F

Opcional. Este parámetro ejecuta el daemon del agente como proceso en primer plano. El valor predeterminado es que el daemon del agente se ejecute en segundo plano.

Si está ejecutando en Windows y ha configurado el agente para que ejecute como un servicio Windows con los mandatos **fteCreateAgent** o **fteModifyAgent**, el parámetro **-F** sustituye esta configuración.

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para emitir la solicitud para iniciar un agente. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

nombre_agente

Necesario. El nombre del agente de Managed File Transfer que desea iniciar.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, AGENT2 se inicia y se ejecuta en primer plano.

```
fteStartAgent -F AGENT2
```

En el siguiente ejemplo (para AIX and Linux sistemas), AGENT2 se inicia con un gestor de colas de coordinación no predeterminado, QM_SATURN:

```
./fteStartAgent -p QM_SATURN AGENT2
```

También puede ejecutar el mandato especificando la vía de acceso de **fteStartAgent** tal como se indica a continuación:

```
path/fteStartAgent agentname
```

Códigos de retorno

Tabla 411. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito
78	Se ha producido un error de configuración.
79	Se produjo una excepción MFT
80	Se produjo una excepción IOException de Java
81	Se ha producido un error de comunicación entre procesos MFT

Nota: El código de retorno siempre será 0 o 1, a menos que se utilice el **-w** parámetro en la línea de comandos.

Respuestas

En algunas circunstancias, es posible que aparezcan mensajes de error tras ejecutar el **fteStartAgent** comando. Si ves el siguiente mensaje de error, es posible que tu entorno tenga rutas de bibliotecas adicionales que entren en conflicto con Managed File Transfer:

```
BFGCL0001E: Se ha producido un error interno. La excepción es: 'CC=2;RC=2495;AMQ8568:  
No se ha encontrado la biblioteca JNI nativa 'mqjbnd'. [3=mqjbnd]
```

Asegúrate de que la **javaLibraryPath** propiedad Managed File Transfer «agent» haga referencia a la ubicación correcta de la biblioteca. Por ejemplo, para mqjbnd en AIX, establece la propiedad en /usr/mqm/java/lib64. Para mqjbnd en Linux, establece la propiedad en /opt/mqm/java/lib64.

➤ **z/OS** Si la variable de entorno LD_LIBRARY_PATH o LIBPATH está configurada para hacer referencia a una versión de 64 bits de la biblioteca antes que a la versión de 31 bits cuando el agente se ejecuta con una versión de 31 bits de Java, se produce este error.

Tareas relacionadas

➤ **z/OS** [Inicio de un agente MFT en z/OS](#)

[Inicio de un agente MFT como un servicio de Windows](#)

[Listado de agentes MFT](#)

fteStartLogger (iniciar un MFT registrador)

El mandato **fteStartLogger** inicia una aplicación de registro de Managed File Transfer.

Finalidad

Utilice el mandato **fteStartLogger** para iniciar un registrador.

El registrador puede ser una aplicación de base de datos o de archivo que se ejecuta en el mismo sistema que el gestor de colas de coordinación. Para obtener más información, consulte [Configuración de un MFT registrador](#).

Para IBM WebSphere MQ 7.5 o posterior, el controlador de procesos de registrador gestiona el inicio del registrador. Sin embargo, el controlador del proceso del registrador puede esperar un tiempo, por ejemplo, cuando se ha producido una alta tasa de fallos del registrador, antes de intentar reiniciar el registrador. Como administrador de IBM MQ, puede utilizar el mandato **fteStartLogger** para alterar temporalmente esta espera e iniciar el registrador. Si el controlador del proceso de registro estaba esperando a que el gestor de colas estuviera disponible, este comando también iniciará el controlador del proceso de registro para intentar volver a conectarse al gestor de colas.

Windows Si ha configurado un registrador para que se ejecute como un servicio de Windows utilizando el mandato [fteModifyLogger](#), la ejecución del mandato **fteStartLogger** inicia el servicio de Windows.

Este mandato devuelve un error si el registrador no se inicia o ya se ha iniciado.

El registrador se comunica con el gestor de colas basándose en los valores definidos en el archivo `logger.properties`.

Especifique el parámetro **-p** para este mandato sólo si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del predeterminado. Para obtener más información sobre las propiedades del registrador, consulte [propiedades de MFT configuración del registrador](#).

Sintaxis

fteStartLogger

```
➤ fteStartLogger -p opciones_configuración -F nombre_registrador ➤
```

Parámetros

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utilizan para emitir la solicitud para iniciar un registrador. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. **fteStartLogger** utiliza entonces el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-F

Opcional. Ejecuta el registrador como un proceso en primer plano (en lugar del proceso en segundo plano predeterminado). Si ha configurado el registrador para que ejecute como un servicio Windows con el comando **fteModifyLogger**, el parámetro **-F** sustituirá esta configuración.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

nombre_registrador

Necesario. El nombre del registrador de Managed File Transfer que desea iniciar.

Ejemplo

En este ejemplo, se ha creado previamente un registrador llamado logger1. Este mandato muestra cómo se puede iniciar el registrador como un proceso en primer plano:

```
fteStartLogger -F logger1
```

Códigos de retorno

Tabla 412. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Conceptos relacionados

[Manejo y rechazo de errores del registrador de MFT](#)

Tareas relacionadas

[Configuración de un registrador de MFT](#)

Referencia relacionada

“fteModifyLogger (ejecutar un MFT registrador como un Windows servicio)” en la página 2392

Utilice el mandato **fteModifyLogger** para modificar un registrador de Managed File Transfer para que se pueda ejecutar como un servicio de Windows. Este comando solo se puede utilizar en Windows plataformas, debe ser ejecutado por un usuario que sea administrador IBM MQ y miembro del grupo mqm, y primero debe detener el registrador utilizando el **fteStopLogger** comando.

“fteStopLogger (detener un MFT registrador)” en la página 2443

El mandato **fteStopLogger** detiene un registrador de Managed File Transfer.

fteStartMonitor (iniciar un supervisor de recursos de MFT)

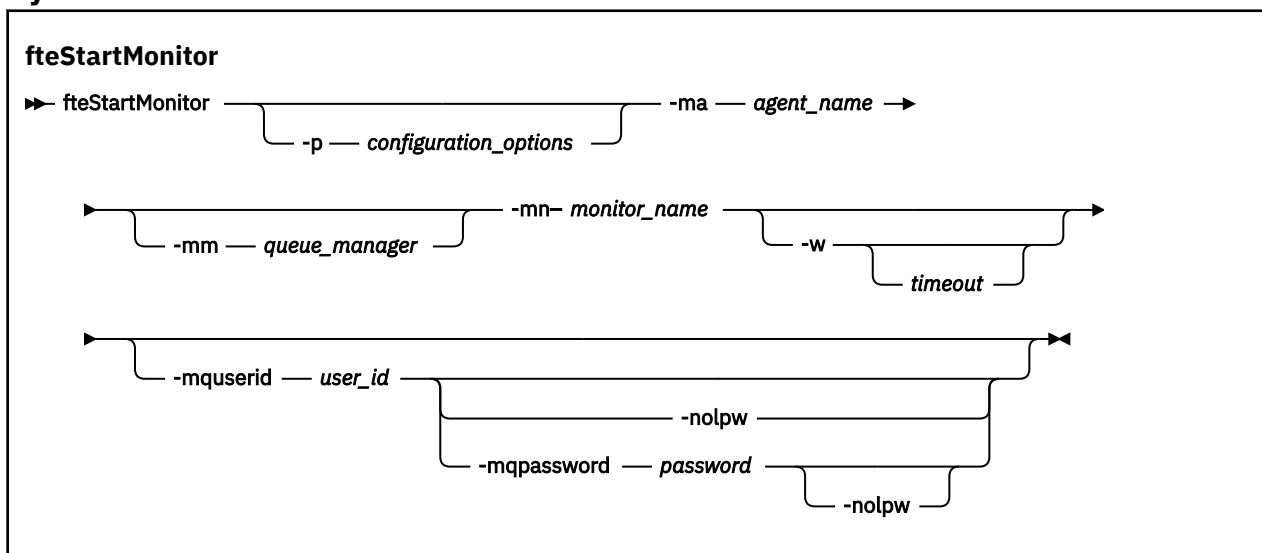
El **fteStartMonitor** comando inicia un monitor Managed File Transfer de recursos desde la línea de comandos.

Finalidad

Desde IBM MQ 9.3.0, puede utilizar el **fteStartMonitor** comando para iniciar un monitor de recursos sin necesidad de detener o reiniciar un agente.

Puede ejecutar este comando desde cualquier sistema en el que esté instalado el componente Managed File Transfer de comandos, lo que significa que puede iniciar un monitor de recursos desde cualquier lugar y no está limitado al sistema en el que se ejecuta el agente propietario del monitor de recursos.

Syntax



Parámetros

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para iniciar un monitor de recursos. Utilice el nombre de un conjunto de opciones de configuración como valor del parámetro **-p**. Por convención, este valor es el nombre de un gestor de colas de coordinación. Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto predeterminado de opciones de configuración.

-ma nombre_agente

Necesario. El nombre del agente que ejecuta la operación del monitor de recursos.

-mm gestor_de_colas

Opcional. El nombre del gestor de colas al que está conectado el agente.

El **fteStartMonitor** comando se conecta al gestor de colas de comandos. Si el gestor de colas de mandatos es también el gestor de colas de agente del agente de supervisión, entonces el parámetro **-mm** es opcional, de lo contrario, debe especificar el gestor de colas de agente con el parámetro **-mm**.

-mn nombre_del_monitor

Necesario. El nombre del monitor de recursos que desea iniciar.

-w tiempo_espera

Opcional. Especifica que se debe esperar un tiempo de espera en segundos a que el agente responda. Si no especifica un tiempo de espera, o especifica un valor de tiempo de espera de menos uno, el mandato espera para siempre a que el agente responda. Si no se especifica esta opción, el valor predeterminado es esperar hasta cinco segundos a que el agente responda.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

El comando utiliza de forma predeterminada la autenticación MQCSP y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

Ejemplo 1

El siguiente comando inicia un monitor de recursos en un agente que se ejecuta en la misma máquina:

```
fteStartMonitor -mn MNTR -ma SOURCE
```

Este comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL0816I: Se ha emitido una solicitud para iniciar el monitor de recursos «MNTR» del agente «SOURCE».

BFGCL0251I: La solicitud se ha completado satisfactoriamente.

El siguiente evento se registra en el agente output0.log:

BFGDM0032I: Se ha iniciado el monitor MNTR.

Código de retorno externo = 0

Ejemplo 2

El siguiente comando inicia un monitor de recursos en un agente que se ejecuta en una máquina diferente:

```
fteStartMonitor -mn MNTR -ma SOURCE -mm SRCQM
```

Este comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL0816I: Se ha emitido una solicitud para iniciar el monitor de recursos «MNTR» del agente «SOURCE».

BFGCL0251I: La solicitud se ha completado satisfactoriamente.

El siguiente evento se registra en el agente output0.log:

BFGDM0032I: Se ha iniciado el monitor MNTR.

Ejemplos de otros mensajes

Si recibe alguno de los siguientes mensajes, puede comprobar el estado del agente utilizando el **fteListMonitors** comando con el **-v** parámetro. El **-v** parámetro genera una salida detallada que incluye información adicional sobre el estado del monitor de recursos, incluyendo si el monitor de recursos está iniciado o detenido, la ruta del recurso del directorio que se está supervisando y las condiciones de activación.

El monitor de recursos ya se encuentra en estado iniciado

El comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL0816I: Se ha emitido una solicitud para iniciar el monitor de recursos «MNTR» del agente «SOURCE».

BFGCL0814I: El monitor de recursos «MNTR» del agente «SOURCE» ya se está ejecutando.

El monitor de recursos se encuentra en un agente que está detenido

El comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL0816I: Se ha emitido una solicitud para iniciar el monitor de recursos «MNTR» del agente «SOURCE».

BFGCL0253W: No se ha recibido confirmación del comando por parte del agente dentro del tiempo de espera.

Se desconoce el agente especificado

El comando muestra el siguiente mensaje:

BFGUB0009E: Falta el siguiente archivo de propiedades requerido:
"/root/mftdata/mqft/config/MFTHAQM/agents/UNKNOWNAGENT/agent.properties"

No se encuentra el monitor de recursos especificado en el agente especificado

El comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL081608I: Se ha emitido una solicitud para iniciar el monitor de recursos «UNKNOWNMONITOR» del agente «IJQ».

BFGCL0250E: No se ha podido encontrar el monitor en el agente indicado.

Códigos de retorno

Tabla 413. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Tareas relacionadas

[Iniciar un supervisor de recursos de MFT](#)

Referencia relacionada

“[fteListMonitors](#) (listar los supervisores de recursos de MFT)” en la página 2381

Utilice el mandato **fteListMonitors** para listar todos los supervisores de recursos existentes en una red de Managed File Transfer utilizando la línea de mandatos.

“[fteStopMonitor](#) (detener un supervisor de recursos de MFT)” en la página 2445

El **fteStopMonitor** comando detiene un monitor Managed File Transfer de recursos desde la línea de comandos.

fteStopAgent (detener un agente de MFT)

Utilice el mandato **fteStopAgent** para detener un agente de Managed File Transfer de forma controlada o para detener un agente inmediatamente si es necesario mediante el parámetro **-i**.

Finalidad

Cuando detiene un agente utilizando el mandato **fteStopAgent**, puede permitir que el agente complete la transferencia de archivos actual antes de detenerse, o puede detener el agente inmediatamente aunque el agente esté transfiriendo actualmente un archivo. Cuando el agente se ha detenido, no puede utilizar dicho agente para transferir archivos hasta que lo reinicie.

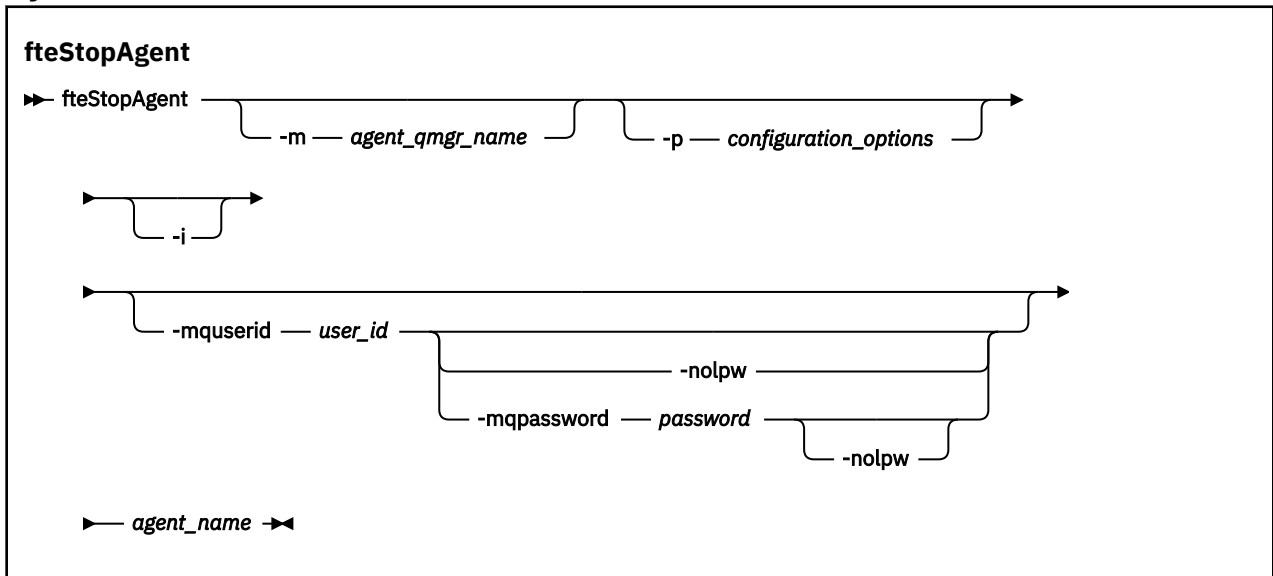
Si el agente que desea detener está conectado a la red de IBM MQ, puede ejecutar el mandato **fteStopAgent** desde cualquier sistema que se pueda conectar a la red de IBM MQ y direccionarlo al gestor de colas de agente. En concreto, para que ejecute el mandato, hay que tener instalado y configurado un componente de Managed File Transfer (servicio o agente) en este sistema para que se comunique con la red de IBM MQ. Si no hay detalles de conectividad disponibles, se establece una conexión de modalidad de enlaces con el gestor de colas predeterminado en el sistema local. Si `command.properties` no existe, se genera un error.

Si el agente que desea detener no está conectado a la red de IBM MQ, por ejemplo si la red de IBM MQ no está disponible actualmente, sólo puede ejecutar el mandato **fteStopAgent** desde el sistema en el que se ejecuta el agente. Para detener un agente que no está conectado a la red de IBM MQ, debe ejecutar el comando **fteStopAgent** desde el mismo usuario con el que se ejecuta el agente. De forma alternativa, si el agente está ejecutando en un sistema Windows, se puede ejecutar el mandato como administrador.

Especifique el parámetro **-p** opcional para este mandato únicamente si desea utilizar un conjunto de opciones de configuración diferente del conjunto predeterminado. Consulte [El archivo MFT agent.properties](#) para obtener más información.

 Si su agente se está ejecutando como un Windows servicio, al ejecutar el **fteStopAgent** comando se detiene el Windows servicio. Para obtener más información, consulte [Inicio de un agente MFT como un servicio de Windows](#).

Syntax



Parámetros

-m nombre_del_agente_qmgr

Opcional. El nombre del gestor de colas al que está conectado el agente que desea detener.

Si el agente está en un sistema remoto, o si el agente está en el sistema local, pero no es el usuario que lo ha iniciado, debe utilizar el parámetro **-m** y tener las autorizaciones adecuadas. Para obtener más información sobre las autoridades, consulte [Restricción de las autoridades de grupo para recursos específicos MFT](#).

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para emitir la solicitud para detener un agente. Utilice el nombre de un gestor de colas de coordinación no predeterminado como entrada de este parámetro. A continuación, el mandato utiliza el conjunto de archivos de propiedades asociados a este gestor de colas de coordinación no predeterminado.

Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto de opciones de configuración basadas en el gestor de colas de coordinación predeterminado.

-i

Opcional. Detiene inmediatamente el agente. El agente no completa ninguna transferencia que esté en curso en ese momento.

Si no especifica el parámetro **-i**, el agente completa las transferencias que están en curso en ese momento pero el agente no inicia ninguna nueva transferencia.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación MQCSP y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

nombre_agente

Necesario. El nombre del agente de Managed File Transfer que desea detener.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo se detiene el agente AGENT2 en el gestor de colas QM_JUPITER. El parámetro -m se utiliza porque este gestor de colas al que está conectado AGENT2 difiera del gestor de colas especificado mediante el conjunto de opciones de configuración.

```
fteStopAgent -m QM_JUPITER AGENT2
```

Códigos de retorno

Tabla 414. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Tareas relacionadas

[Detención de un agente MFT](#)

 [Detención de un agente MFT en z/OS](#)

Referencia relacionada

[“fteStartAgent \(iniciar un MFT agente\)” en la página 2435](#)

Para poder utilizar un agente para realizar transferencias de archivos, es preciso iniciarlo. El **fteStartAgent** comando inicia un agente en el sistema en el que se ejecuta el comando; no se puede iniciar un agente en un sistema remoto.

fteStopLogger (detener un MFT registrador)

El mandato **fteStopLogger** detiene un registrador de Managed File Transfer.

Finalidad

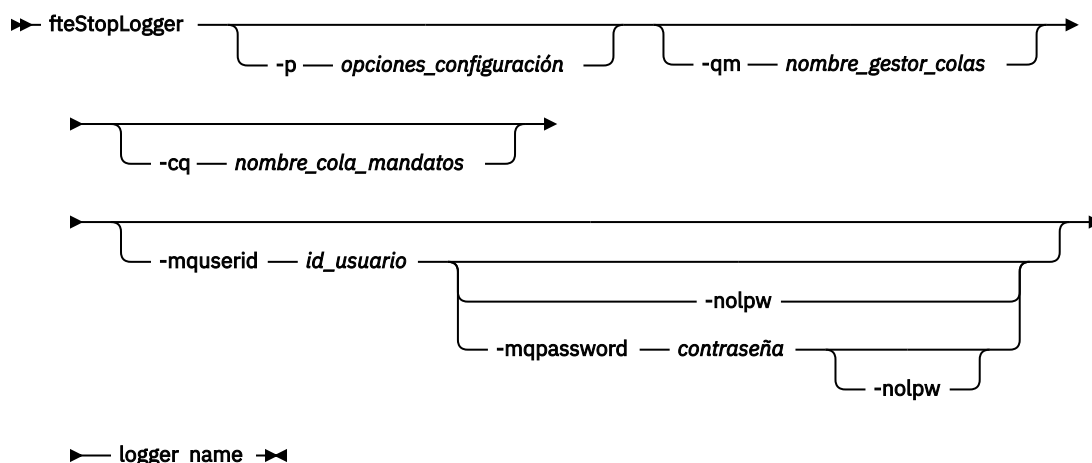
Utilice el mandato **fteStopLogger** para detener un registrador. El registrador puede ser un registrador de archivo, que registra en un archivo un historial de la actividad de transferencia de archivos gestionados o un registrador de base de datos que registra el historial en una base de datos.

Notas adicionales sobre la detención de un proceso de registrador autónomo

Si su registrador se está ejecutando como un Windows servicio, al ejecutar el **fteStopLogger** comando se detiene el Windows servicio.

Sintaxis

fteStopLogger



Parámetros

-p (opciones-configuración)

Opcional. Determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para detener el registrador. Utilice el nombre de un conjunto de opciones de configuración como valor del parámetro **-p**. Por convención, este valor es el nombre de un gestor de colas de coordinación. Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto predeterminado de opciones de configuración.

-qm (nombre_gestor_colas)

Opcional. De forma predeterminada, se presupone que la cola de mandatos del registrador está en el gestor de colas de coordinación especificado por el parámetro **-p** (o el valor predeterminado). Si desea enviar mandatos de registrador a una cola de mandatos situada en cualquier otro lugar, utilice el parámetro **-qm** para especificar un destino alternativo. En todos los casos, este mandato se conecta al gestor de colas de mandatos indicado por el parámetro **-p**, independientemente del destino final del mensaje.

-cq (nombre_gestor_mandatos)

Opcional. Especifica la cola de mandatos a la que se envía el mensaje de detención. En la mayoría de los casos, los registradores utilizan el nombre de cola predeterminado lo que significa que este parámetro no es necesario.

-mquserid (id_usuario)

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Desde IBM MQ 9.3, el comando utiliza de forma predeterminada la autenticación [MQCSP](#) y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

nombre_registrador

Necesario. El nombre del registrador de Managed File Transfer que desea detener.

-? o -h

Opcional. Muestra la sintaxis del mandato.

Ejemplo

En este ejemplo, se ha creado previamente un registrador llamado logger1 que está actualmente en ejecución. Este mandato muestra cómo se puede detener el registrador:

```
fteStopLogger logger1
```

Códigos de retorno

Tabla 415. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Tareas relacionadas

[Configuración de un registrador de MFT](#)

Referencia relacionada

“fteModifyLogger (ejecutar un MFT registrador como un Windows servicio)” en la página 2392

Utilice el mandato **fteModifyLogger** para modificar un registrador de Managed File Transfer para que se pueda ejecutar como un servicio de Windows. Este comando solo se puede utilizar en Windows plataformas, debe ser ejecutado por un usuario que sea administrador IBM MQ y miembro del grupo mqm, y primero debe detener el registrador utilizando el **fteStopLogger** comando.

“fteStartLogger (iniciar un MFT registrador)” en la página 2437

El mandato **fteStartLogger** inicia una aplicación de registro de Managed File Transfer.

fteStopMonitor (detener un supervisor de recursos de MFT)

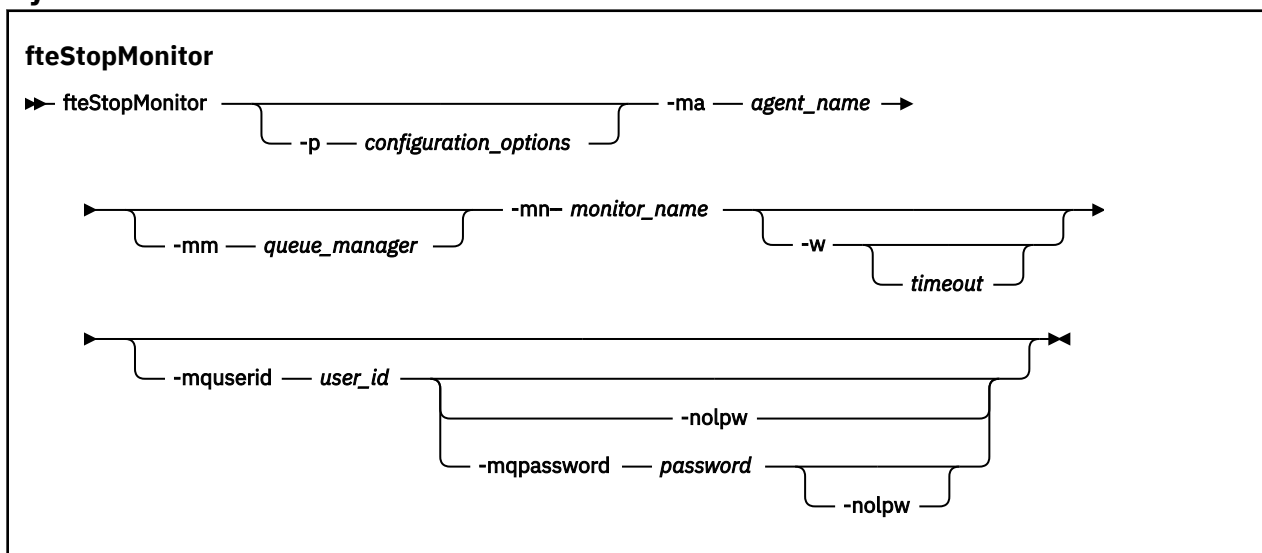
El **fteStopMonitor** comando detiene un monitor Managed File Transfer de recursos desde la línea de comandos.

Finalidad

Desde IBM MQ 9.3.0, puede utilizar el **fteStopMonitor** comando para detener un monitor de recursos sin necesidad de detener o reiniciar un agente.

Puede ejecutar este comando desde cualquier sistema en el que esté instalado el componente Managed File Transfer de comandos, lo que significa que puede detener un monitor de recursos desde cualquier lugar y no está limitado al sistema en el que se ejecuta el agente propietario del monitor de recursos.

Syntax



Parámetros

-p opciones_configuración

Opcional. Este parámetro determina el conjunto de opciones de configuración que se utiliza para detener un monitor de recursos. Utilice el nombre de un conjunto de opciones de configuración como valor del parámetro **-p**. Por convención, este valor es el nombre de un gestor de colas de coordinación. Si no especifica este parámetro, se utiliza el conjunto predeterminado de opciones de configuración.

-ma nombre_agente

Necesario. El nombre del agente que ejecuta la operación del monitor de recursos.

-mm gestor_de_colas

Opcional. El nombre del gestor de colas al que está conectado el agente.

El **fteStopMonitor** comando se conecta al gestor de colas de comandos. Si el gestor de colas de mandatos es también el gestor de colas de agente del agente de supervisión, entonces el parámetro **-mm** es opcional, de lo contrario, debe especificar el gestor de colas de agente con el parámetro **-mm**.

-mn nombre_del_monitor

Necesario. El nombre del monitor de recursos que desea detener.

-w tiempo_espera

Opcional. Si no se especifica un valor *de tiempo de espera*, el valor predeterminado es esperar hasta cinco segundos a que el agente responda.

El valor *de tiempo de espera* especifica el valor en segundos para que el agente responda. Si se especifica un valor de tiempo de espera de menos uno, el comando espera indefinidamente a que el agente responda.

-mquserid id_usuario

Opcional. Especifica el ID de usuario que debe autenticarse con el gestor de colas de mandatos.

-mqpassword contraseña

Opcional. Especifica la contraseña que debe autenticarse con el gestor de colas de coordinación.

Cuando se especifica el **-mqpassword** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

El comando utiliza de forma predeterminada la autenticación [MQCSP](#) y envía el ID de usuario y la contraseña que se van a autenticar al gestor de colas en una estructura MQCSP.

-nolpw

Opcional. Especifique este parámetro si el comando se conecta a un gestor de colas que no admite contraseñas de más de 12 caracteres.

Cuando se especifica el **-nolpw** parámetro, también debe especificarse el **-mquserid** parámetro. Si especifica **-mquserid** y **-nolpw**, pero no especifica **-mqpassword**, se le pedirá que introduzca la contraseña asociada, que no se mostrará.

Nota: Si se especifica la **-nolpw** opción y la contraseña tiene más de 12 caracteres, el comando falla BFGCL0829E con el mensaje de error.

Ejemplo 1: monitor de recursos y agente en la misma máquina

El siguiente comando detiene un monitor de recursos en un agente que se ejecuta en la misma máquina:

```
fteStopMonitor -mn MNTR -ma SOURCE
```

Este comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL0813I: Se ha intentado detener el supervisor de recursos 'MNTR' del agente 'SOURCE'.
BFGCL0251I: La solicitud se ha completado satisfactoriamente.

El siguiente evento se registra en el agente output0.log.

BFGDM0069I: El monitor MNTR se ha detenido.

Ejemplo 2: monitor de recursos y agente ejecutándose en máquinas diferentes

El siguiente comando detiene un monitor de recursos en un agente que se ejecuta en otra máquina:

```
fteStopMonitor -mn MNTR -ma SOURCE -mm SRCQM
```

Este comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL0813I: Se ha intentado detener el supervisor de recursos 'MNTR' del agente 'SOURCE'.
BFGCL0251I: La solicitud se ha completado satisfactoriamente.

El siguiente evento se registra en el agente output0.log.

BFGDM0069I: El monitor MNTR se ha detenido.

Ejemplos de otros mensajes

Si recibe alguno de los siguientes mensajes, puede comprobar el estado del agente utilizando el **fteListMonitors** comando con el **-v** parámetro. El **-v** parámetro genera una salida detallada que incluye información adicional sobre el estado del monitor de recursos, incluyendo si el monitor de recursos está iniciado o detenido, la ruta del recurso del directorio que se está supervisando y las condiciones de activación.

El monitor de recursos ya se encuentra en estado detenido

El comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL0813I: Se ha intentado detener el supervisor de recursos 'MNTR' del agente 'SOURCE'.
BFGCL0815I: El monitor de recursos «MNTR» del agente «SOURCE» ya está detenido.

El monitor de recursos se encuentra en un agente que está detenido

El comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL0813I: Se ha intentado detener el supervisor de recursos 'MNTR' del agente 'SOURCE'.
BFGCL0253W: No se ha recibido confirmación del comando por parte del agente dentro del tiempo de espera.

Se desconoce el agente especificado

El comando muestra el siguiente mensaje:

BFGUB0009E: Falta el siguiente archivo de propiedades necesario:
"/root/mftdata/mqft/config/MFTHAQM/agents/UNKNOWNAGENT/agent.properties"

No se encuentra el monitor de recursos especificado en el agente especificado

El comando muestra los siguientes mensajes:

BFGCL0813I: Se ha emitido una solicitud para detener el monitor de recursos «UNKNOWNMONITOR» del agente «IJQ».
BFGCL0250E: No se ha podido encontrar el monitor en el agente especificado.

Códigos de retorno

Tabla 416. Nombres y descripciones de los códigos de retorno	
Código de retorno	Descripción
0	El mandato ha terminado correctamente
1	El comando finalizó sin éxito

Tareas relacionadas

[Detener un supervisor de recursos de MFT](#)

Referencia relacionada

“fteListMonitors (listar los supervisores de recursos de MFT)” en la [página 2381](#)

Utilice el mandato **fteListMonitors** para listar todos los supervisores de recursos existentes en una red de Managed File Transfer utilizando la línea de mandatos.

“fteStartMonitor (iniciar un supervisor de recursos de MFT)” en la [página 2438](#)

El **fteStartMonitor** comando inicia un monitor Managed File Transfer de recursos desde la línea de comandos.

MQIPT Consulta de mandatos

Información de referencia sobre la sintaxis y el uso de los distintos IBM MQ Internet Pass-Thru comandos (MQIPT).

mqipt (iniciar MQIPT)

Inicio IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

Finalidad

Utilice el **mqipt** comando para iniciar MQIPT. Opcionalmente, puede especificar un nombre para la MQIPT instancia que se está iniciando.

Syntax

➔ mqipt — *home_directory* — *-n mqipt_name* — *-sf encryption_key_file* — *-sm*

Parámetros necesarios

directorio_de_inicio

El directorio de inicio de MQIPT, donde se encuentra el archivo de configuración `mqipt.conf`. El MQIPT directorio de inicio se puede especificar como una ruta absoluta o relativa al directorio de trabajo actual del shell de comandos.

Parámetros opcionales

-n nombre_mqipt

El nombre que se le dará a la MQIPT instancia que se está iniciando. El nombre de la instancia de MQIPT se utiliza para administrar las instancias locales de MQIPT con el mandato **mqiptAdmin**

sin necesidad de utilizar un puerto de mandatos. Si no se especifica este parámetro, el nombre del directorio de inicio de MQIPT se utiliza como nombre de la instancia de MQIPT.

-sf *archivo_claves_cifrado*

El nombre de un archivo que contiene la clave de cifrado de contraseña. MQIPT utiliza la clave de cifrado para acceder a las contraseñas cifradas del archivo de configuración `mqipt.conf`.

Para obtener información sobre el archivo de clave de cifrado de contraseña y otros métodos para especificar el nombre del archivo al iniciar MQIPT, consulte [Especificar la clave de cifrado de contraseña](#).

Para obtener más información sobre el cifrado de contraseñas almacenadas para ser utilizadas por MQIPT, consulte [Cifrado de contraseñas almacenadas](#).

-sm

Especifica que se utiliza una biblioteca criptográfica compatible con FIPS para el cifrado.

mqiptAdmin (administrar MQIPT)

Emite un comando administrativo a una instancia activa de IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

Finalidad

Utilice el **mqiptAdmin** comando para emitir un comando administrativo a una instancia activa de MQIPT.

Notas de uso

El mandato **mqiptAdmin** se conecta a la instancia activa de MQIPT para administrar utilizando uno de los métodos siguientes:

- estableciendo una conexión de red con un puerto de comando
- conectando a una instancia local de MQIPT sin utilizar el puerto de mandatos.

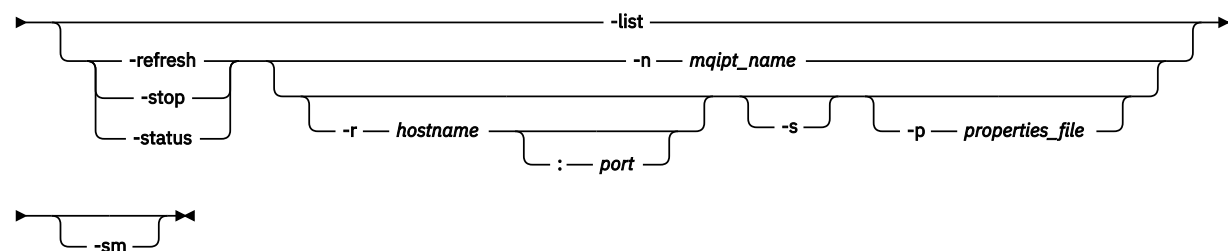
Un puerto MQIPT de comando puede configurarse para aceptar únicamente conexiones TLS. Al conectarse a un puerto de comando TLS, se debe especificar el **-s** parámetro del **mqiptAdmin** comando.

Para que **mqiptAdmin** pueda conectarse a una instancia local de MQIPT sin utilizar el puerto de comando, la MQIPT instancia debe estar ejecutándose en el mismo sistema y con el mismo ID de usuario que **mqiptAdmin**. Como alternativa, en AIX and Linux, **mqiptAdmin** se puede ejecutar como root.

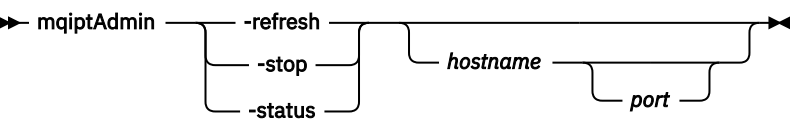
Nota: El **mqiptAdmin** comando es compatible con versiones anteriores de MQIPT, pero no se puede utilizar para administrar versiones de MQIPT que sean superiores a la versión del **mqiptAdmin** comando. En un entorno que incluye diferentes versiones de MQIPT, utilice la última versión del **mqiptAdmin** comando.

Syntax

➔ **mqiptAdmin** ➔



Deprecated syntax



Palabras clave y parámetros

- list**
Mostrar los nombres de todas las instancias locales que MQIPT admiten la administración local sin el puerto de comando.
En AIX and Linux, si **mqiptAdmin** se está ejecutando como root, se muestran todas las instancias MQIPT activas locales de. De lo contrario, solo se muestran las instancias que MQIPT se **mqiptAdmin** ejecutan con el mismo ID de usuario que.
- refresh**
Actualice una instancia activa de MQIPT para que los cambios de configuración surtan efecto.
- stop**
Detiene la instancia de MQIPT.
MQIPT cierra todas las conexiones, deja de escuchar las conexiones entrantes y luego sale. El comando stop se ignora si el mqipt.conf archivo especifica RemoteShutDown=false.
- status**
Mostrar información sobre el uso del grupo de subprocesos de conexión. La información se muestra en la MQIPT salida de la consola. Este parámetro está destinado a ser utilizado por IBM Soporte técnico.
- n nombre_mqipt**
El nombre de una instancia local de MQIPT para administrar. Este parámetro debe especificarse para administrar una instancia local de MQIPT sin utilizar un puerto de comando.
- r nombre de host:puerto**
El nombre de host y el puerto de comando de una instancia de MQIPT para administrar utilizando el puerto de comando. Este parámetro es opcional. Si no se especifican los parámetros **-n -r** ni, mqiptAdmin se conecta a localhost, puerto 1881.
- s**
Asegura la conexión a MQIPT utilizando TLS. Este parámetro debe especificarse para conectarse a un puerto de comando TLS.
- p archivo_de_propiedades**
El nombre de un archivo que contiene las propiedades de configuración necesarias para conectarse a MQIPT utilizando TLS. El nombre del archivo de propiedades también se puede especificar configurando la MQS_MQIPTADM_PROP_FILE variable de entorno.
Para obtener la lista de propiedades que se pueden especificar en el archivo de propiedades, consulte [mqiptAdmin properties](#).
- sm**
Especifica que se utiliza una biblioteca criptográfica compatible con FIPS para el cifrado.

Códigos de retorno

Tabla 417. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando completado con éxito.
>0	Comando no exitoso.

mqiptIcons (crear iconos del MQIPT menú Inicio)

Crear y eliminar IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) iconos del menú Inicio en Windows plataformas.

Finalidad

Utilice el **mqiptIcons** comando para crear y eliminar iconos del menú Inicio para MQIPT funciones en Windows plataformas.

Debe ejecutar el **mqiptIcons** comando como usuario con privilegios de administrador.

Syntax

```
➔ mqiptIcons -install installation_name ➔  
             -remove
```

Parámetros

-install

Crear MQIPT iconos en el menú Inicio.

-remove

Elimine MQIPT los iconos del menú Inicio.

nombre_de_la_instalación

Un nombre que elijas para distinguir esta instalación de MQIPT cualquier otra. El nombre se añade al nombre de la carpeta del menú Inicio que se crea para contener los MQIPT iconos.

Códigos de retorno

Tabla 418. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando exitoso.
>0	Comando no exitoso.

mqiptKeytool (gestionar certificados)

Ejecute la utilidad **Javakeytool** de gestión de certificados para gestionar los almacenes de claves y los certificados que IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) utiliza.

Finalidad

Utilice el **mqiptKeytool** comando para gestionar los certificados de confianza en los almacenes de claves que MQIPT utiliza.

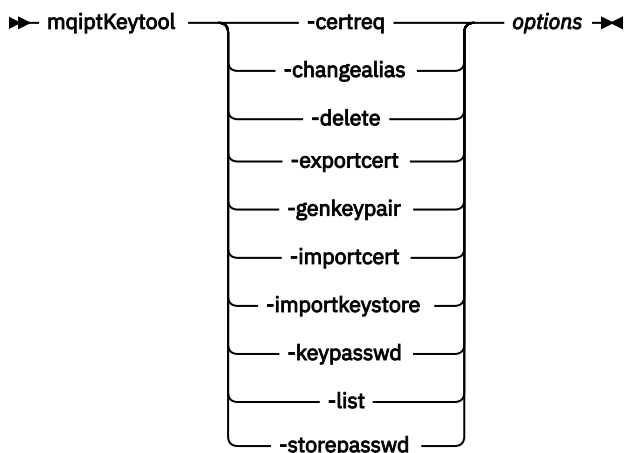
A partir de IBM MQ 9.4.0, este comando sustituye al **mqiptKeycmd** comando que se utiliza para gestionar certificados en versiones anteriores de MQIPT.

Notas de uso

El **mqiptKeytool** comando llama a la utilidad de **keytool** gestión de certificados incluida Java runtime environment en MQIPT.

 Para IBM MQ 10.0.0 obtener más información sobre el **keytool** comando y su uso, consulta «El comando keytool».

Syntax



Palabras clave y parámetros

-certreq

Cree una solicitud para que se envíe un certificado firmado a una autoridad de certificación (CA). Primero debe crear un par de claves utilizando el comando `-genkeypair`.

-cambiaralias

Cambia la etiqueta asociada a una entrada del almacén de claves.

-delete

Eliminar una entrada del almacén de claves.

-exportcert

Extraiga la parte pública de un certificado del almacén de claves.

-genkeypair

Cree un par de claves pública y privada, y un certificado autofirmado asociado.

-importcert

Añadir un certificado al almacén de claves. Utilice este comando para realizar una de las siguientes acciones:

- Añade un certificado al almacén de claves como certificado de confianza.
- Reciba un certificado firmado por una autoridad de certificación (CA) en el almacén de claves.

-importaralmacén de claves

Importa los certificados y sus claves privadas asociadas al almacén de claves desde otro almacén de claves.

-contraseña clave

Cambia la contraseña que protege una clave privada en el almacén de claves.

-list

Enumera el contenido del almacén de claves.

-almacenar contraseña

Cambia la contraseña del almacén de claves.

options

Los parámetros necesarios para el comando especificado.

Todos los comandos y opciones especificados se pasan sin cambios a la utilidad de **keytool** gestión de certificados incluida en Java runtime environment que se suministra con MQIPT.

V 10.0.0 Para IBM MQ 10.0.0 obtener más información sobre los comandos y las opciones que se pueden especificar, consulta «[El comando keytool](#)».

Códigos de retorno

Tabla 419. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando exitoso.
>0	Comando no exitoso.

mqiPTPW (cifrar contraseña almacenada)

Cifrar una contraseña para su uso por IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

Finalidad

Utilice el **mqiPTPW** comando para cifrar una contraseña almacenada para su uso por MQIPT.

La MQIPT configuración puede incluir contraseñas para acceder a diversos recursos, así como la contraseña MQIPT de acceso para la administración mediante el puerto de comandos. Todas las contraseñas especificadas en la MQIPT configuración deben protegerse mediante el cifrado de la contraseña con el **mqiPTPW** comando.

Sintaxis

Utilice esta sintaxis para llamar al **mqiPTPW** comando para cifrar cualquier contraseña que vaya a utilizar MQIPT en IBM MQ 9.1.5 o superior. Almacene la contraseña cifrada en la propiedad correspondiente del archivo `mqiPT.conf` de configuración.

El comando solicita que se introduzca la contraseña que se va a cifrar.

```
➔ mqiPTPW -sf encryption_key_file -sp protection_mode -sm ➔
```

Parámetros opcionales

-sf archivo_claves_cifrado

El nombre de un archivo que contiene la clave de cifrado de contraseña. Si se especifica, el archivo debe contener al menos un carácter y solo una línea.

Si no se especifica este parámetro, se utiliza la clave de cifrado de contraseña predeterminada.

Este parámetro solo se puede especificar con el modo de protección con contraseña 1 o superior.



PRECAUCIÓN: La clave de cifrado predeterminada es la misma para todas MQIPT las instalaciones. Para proteger las contraseñas de forma segura, proporcione una clave de cifrado única para su instalación.

-sp modo_protección

El modo de protección con contraseña que utiliza el comando. Se puede especificar uno de los siguientes valores:

2

Utilice el último modo de protección con contraseña. Éste es el valor predeterminado.

1

Utilice el modo de protección IBM MQ 9.1.5 con contraseña para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores a IBM MQ 9.3.0.

0

 Utilice el modo de protección con contraseña obsoleto.

-sm

Cifra las contraseñas utilizando una biblioteca criptográfica compatible con FIPS.

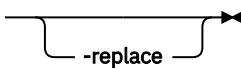
No se puede utilizar este parámetro con el **-sp** parámetro establecido en 0.

Sintaxis obsoleta para cifrar contraseñas de llaveros

Utilice esta sintaxis para llamar al **mqiptPW** comando para cifrar la contraseña de un llavero. La

contraseña cifrada se almacena en un archivo que puede leer cualquier versión de MQIPT. 

Esta sintaxis está obsoleta desde IBM MQ 9.1.5 ya que no ofrece el método de cifrado más seguro.

➤ **mqiptPW** — *password* — *file_name* —  **-replace**

Parámetros para sintaxis obsoleta

password

La contraseña en texto claro que se va a cifrar. Las contraseñas pueden incluir el carácter de espacio, pero toda la serie de la contraseña debe estar entre comillas para que sea aceptable. No hay límite en cuanto a la longitud o el formato de la contraseña.

nombre_archivo

El nombre del archivo que se va a crear, que contendrá la contraseña cifrada.

-replace

Sobrescribir un archivo de contraseñas existente con el mismo nombre, si existe. Este parámetro es opcional.

Códigos de retorno

Tabla 420. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando exitoso.
>0	Comando no exitoso.

mqiptService (gestionar el MQIPT servicio)

Instalar o desinstalar el servicio IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

Finalidad

Utilice el **mqiptService** comando para instalar o desinstalar el MQIPT servicio. El MQIPT servicio le permite gestionar y ejecutar MQIPT como un Windows servicio, o como un servicio init de System V en AIX and Linux.

Notas de uso

Nota: 

-  El MQIPT servicio Linux está obsoleto. El servicio utiliza Linux System V init, que no es compatible con algunas versiones recientes de Linux.
- El MQIPT servicio no es compatible con las siguientes versiones de Linux que no admiten System V init:

- Red Hat® Enterprise Linux 9.
- SUSE Linux Enterprise Server 15.

En estas versiones de Linux, utilice otro método, como systemd, para gestionar MQIPT como un servicio.

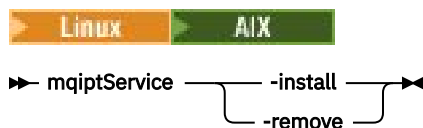
Puede instalar solo un servicio MQIPT en un sistema, aun cuando haya más de una instalación de MQIPT en el sistema.

Nota: solo se puede utilizar la instalación de MQIPT que instaló el servicio para eliminarlo. Por ejemplo, si tiene dos instalaciones de MQIPT, una en /opt/mqipt y otra en /usr/local/mqipt, y ejecuta el mandato /opt/mqipt/bin/mqiptService -install, solo se puede utilizar el mandato **mqiptService** de la instalación /opt/mqipt para eliminar el servicio. Si se intenta eliminar el servicio utilizando otra instalación se produce el error MQCPE083.

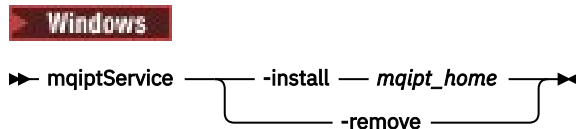
Linux **AIX** En AIX and Linux, debe ejecutar el **mqiptService** comando como root para asegurarse de que tiene la autoridad necesaria para configurar los servicios.

Windows En Windows, debe ejecutar el **mqiptService** comando desde un símbolo del sistema de administrador para asegurarse de que tiene los permisos necesarios para configurar Windows servicios. El MQIPT servicio se ejecuta con la cuenta LocalSystem. El servicio no se puede configurar para que se ejecute con un ID de usuario diferente.

Sintaxis en AIX and Linux



Sintaxis en Windows



Palabras clave y parámetros

-install

Instala y registra elMQIPT servicio.

Linux **AIX** En AIX and Linux, el mqipt.conf archivo del servicio debe estar ubicado en el directorio de MQIPT instalación de nivel superior de la instalación desde la que ejecutó **mqiptService**.

Windows En Windows, debe proporcionar la ruta completa al directorio que contiene el mqipt.conf archivo de configuración como parámetro. Encierre la vía de acceso entre comillas dobles (") si contiene espacios.

Si la configuración de MQIPT contiene contraseñas que se han cifrado utilizando una clave de cifrado que no sea el valor predeterminado, la clave de cifrado de contraseña debe estar presente en un archivo denominado mqipt_cred.key en el mismo directorio que el archivo mqipt.conf. Para obtener más información sobre el cifrado de contraseñas en la configuración de MQIPT, consulte [Cifrado de contraseñas almacenadas](#).

La instalación del servicio no lo inicia automáticamente. El servicio se inicia la próxima vez que se reinicia el sistema. Consulte la documentación del servicio del sistema operativo si tiene que iniciar el servicio MQIPT de inmediato sin reiniciar.

-remove

Elimine el MQIPT servicio para que ya no se inicie al arrancar el sistema.

En Windows, el MQIPT servicio se detiene si está activo en ese momento, y todas las rutas están sujetas a un cierre inmediato.

Códigos de retorno

Tabla 421. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando completado con éxito.
>0	Comando no exitoso.

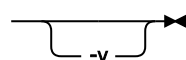
mqiptVersion (mostrar MQIPT información de la versión)

Mostrar IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) la versión y la información de compilación.

Finalidad

Utilice el **mqiptVersion** comando para mostrar la MQIPT información sobre la versión y la compilación.

Syntax

➔ mqiptVersion 

Parámetros opcionales

-v

Mostrar salida detallada, incluyendo información de compilación y la versión del Java runtime environment suministrado con MQIPT.

Códigos de retorno

Tabla 422. Identificadores y descripciones de los códigos de retorno

Código de retorno	Descripción
0	Comando exitoso.
>0	Comando no exitoso.

Referencia administrativa de REST API

Información de referencia sobre administrative REST API.

Para obtener más información sobre cómo utilizar la administrative REST API, consulte [Administración utilizando la REST API](#).

Para obtener más información sobre cómo configurar el administrative REST API, consulte [Configuración del REST API](#).

Para obtener más información sobre cómo proteger el administrative REST API, consulte [Protección del REST API](#).

Recursos de REST API

Esta colección de temas proporciona información de referencia para cada uno de los recursos de administrative REST API.

Para obtener más información sobre cómo utilizar la administrative REST API, consulte [Administración utilizando la REST API](#).

Para obtener más información sobre cómo configurar el administrative REST API, consulte [Configuración del REST API](#).

Para obtener más información sobre cómo proteger el administrative REST API, consulte [Protección del REST API](#).

/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc

Puede utilizar el método POST HTTP con el /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc recurso para ejecutar un comando MQSC arbitrario en un gestor de colas.

Nota: No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Puede utilizar la administrative REST API pasarela con este recurso URL.

POST - comando MQSC de texto sin formato

Utilice el método POST HTTP con este recurso para enviar comandos administrativos directamente a un gestor de colas. Estos comandos administrativos se envían en el cuerpo de la solicitud, ya sea como un comando MQSC de texto sin formato o como un comando con formato JSON.

Nota: No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Puede utilizar administrative REST API para enviar un comando MQSC utilizando un comando MQSC de texto sin formato o un comando con formato JSON:

- Con un comando MQSC de texto sin formato, el cuerpo de la solicitud contiene un comando MQSC especificado tal y como lo escribiría en una línea de comandos. Por ejemplo:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

La respuesta se devuelve en formato de texto sin formato.

- Con un comando en formato JSON, el cuerpo de la solicitud contiene un comando MQSC en formato JSON. Por ejemplo:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

La respuesta se devuelve en formato JSON.

Para obtener más información sobre el uso del comando MQSC con formato JSON, consulte [“POST - Comando con formato JSON” en la página 2464](#).

Puede utilizar este REST API comando con HTTP para ejecutar cualquier comando MQSC en formato de texto sin formato.

En AIX, Linux, and Windows, este REST API comando es similar al comando [“MQCMD_ESCAPE \(Escape\) en múltiples plataformas”](#) en la página 1346 PCF.

En z/OS, este REST API comando es similar a enviar comandos directamente al servidor de comandos:

- Los mensajes se colocan en una cola de solicitudes. Estos mensajes tienen MsgType configurado en MQMT_REQUEST, Format configurado en MQFMT_STRING o MQFMT_NONE, y la carga útil configurada con el texto de un comando MQSC.
- El servidor de comandos que se ejecuta en el gestor de colas lee los mensajes, los valida y envía los comandos válidos al procesador de comandos.
- A continuación, el procesador de comandos ejecuta los comandos y coloca las respuestas a dichos comandos como mensajes en las colas de respuesta especificadas en los mensajes entrantes.
- [“URL del recurso”](#) en la página 2458
- [“Cabeceras de solicitud”](#) en la página 2458
- [“Formato del cuerpo de la solicitud”](#) en la página 2459
- [“Requisitos de seguridad”](#) en la página 2459
- [“Códigos de estado de respuesta”](#) en la página 2460
- [“Cabeceras de respuesta”](#) en la página 2460
- [“Formato del cuerpo de la respuesta”](#) en la página 2460
- [“Ejemplos”](#) en la página 2461

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

qmgrName

Especifica el nombre del gestor de colas en el que se ejecutará el comando.

Se puede especificar un gestor de colas remoto como el **qmgrName**. Si especifica un gestor de colas remoto, debe configurar un gestor de colas de pasarela. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

El nombre del gestor de colas es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre de gestor de colas incluye una barra inclinada, un punto o un signo de porcentaje, estos caracteres se deben codificar en el URL:

- Una barra inclinada (/) debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje (%) debe codificarse como %25.
- Un punto (.) debe codificarse como %2E.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre la habilitación de HTTP, consulte [Configuración de puertos HTTP y HTTPS](#).

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Content-Type

Esta cabecera se debe enviar con un valor de `application/json` opcionalmente seguido de `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Esta cabecera se debe establecer, pero el valor puede ser cualquiera, incluso puede estar en blanco.

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Los siguientes encabezados pueden enviarse opcionalmente con la solicitud:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera especifica el gestor de colas que se va a utilizar como el gestor de colas de pasarela. El gestor de colas de pasarela se utiliza para conectarse a un gestor de colas remoto. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

El cuerpo de la solicitud debe estar en formato JSON con codificación UTF-8. Dentro del cuerpo de la solicitud se definen los atributos y se crean objetos JSON con nombre para especificar atributos adicionales.

Los siguientes atributos pueden incluirse en el cuerpo de la solicitud:

Tipo

Necesario.

Cadena.

Especifica el tipo de acción que se va a realizar.

runCommand

Especifica que se debe ejecutar un comando MQSC de texto sin formato

parámetros

Necesario.

Objeto JSON anidado.

Especifica los parámetros para la acción.

Este objeto anidado contiene solo un atributo.

En una ventana de comandos, vaya al directorio donde está instalado . [*5737H41 From a command window, go to the directory where is installed.*]

Necesario.

Un comando MQSC válido en texto plano que se va a ejecutar.

Para obtener más información sobre los comandos MQSC, consulte [“Referencia de comandos MQSC” en la página 327](#).

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

El principal de seguridad de la persona que realiza la llamada debe tener la capacidad de emitir comandos MQSC contra el gestor de colas especificado.

 En AIX, Linux, and Windows, puede otorgar autorización a los principales de seguridad para que utilicen recursos de IBM MQ utilizando el mandato **setmqaut**. Para obtener más información, consulte [setmqaut](#) (conceder o revocar la autorización).

En z/OS, consulte [Configuración de la seguridad en z/OS](#).

Códigos de estado de respuesta

200

El comando especificado se ha enviado correctamente al gestor de colas para su procesamiento.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se ha especificado un comando MQSC no válido.

401

No está autenticado.

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. También se debe especificar el `ibm-mq-rest-csrf-token` encabezado.

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los recursos IBM MQ necesarios.
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

404

El gestor de colas no existe.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

Los siguientes encabezados se devuelven con la respuesta:

Content-Type

Esta cabecera se devuelve con un valor de `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera se devuelve si se especifica un gestor de colas remoto en el URL de recurso. El valor de esta cabecera es el nombre del gestor de colas que se utiliza como el gestor de colas de pasarela.

Formato del cuerpo de la respuesta

Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error. Para obtener más información, consulte [REST API gestión de errores](#).

El formato del cuerpo de la respuesta está estandarizado, con un esquema JSON coherente. Sin embargo, el contenido depende de la plataforma, lo que refleja el mecanismo subyacente para ejecutar los comandos MQSC.

El cuerpo de la respuesta tiene la siguiente estructura JSON:

```
{
  "commandResponse" : [
    {
      "completionCode" : number,
      "reasonCode" : number,
      "text" : [
        "string",
        ...
      ],
    },
    ...
  ],
  "overallCompletionCode" : number,
```



```

    "overAllReasonCode" : number
  }

```

Los campos de la respuesta tienen los siguientes significados:

commandResponse

Una matriz JSON de objetos JSON que representan respuestas individuales de la ejecución del comando.

Cada respuesta contiene los siguientes datos:

completionCode

El código de finalización asociado a la operación.

reasonCode

El código de motivo asociado a la operación.

text

Una matriz JSON de cadenas que contienen el texto de respuesta asociado a la operación para esta instancia. Tenga en cuenta que las líneas nuevas incrustadas se eliminan de este texto.

En AIX, Linux, and Windows, este campo contiene una sola cadena que contiene la respuesta del comando, con cualquier salto de línea escapado de la forma habitual en JSON.

En z/OS, este campo contiene varias entradas. Para obtener más información, consulte [Interpretación de los mensajes de respuesta del servidor de comandos](#).

overallCompletionCode

El código de finalización asociado a la operación en su conjunto.

overallReasonCode

El código de motivo asociado a la operación en su conjunto.

Ejemplos

 La siguiente secuencia muestra cómo crear un nuevo canal de conexión con el servidor que se llama NEWSVRCONN en AIX, Linux, and Windows gestores de colas; nuestro gestor de colas de ejemplo se llama QM_T1.

- Primero comprueba que el canal no existe. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}

```

Se devuelve un código de respuesta 200, ya que el comando REST se ha ejecutado correctamente. El cuerpo de la respuesta que se devuelve contiene el siguiente JSON.

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 2,
      "reasonCode": 2085,
      "text": [
        "AMQ8147: IBM MQ object NEWSVRCONN not found."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 2,
  "overallReasonCode": 3008
}

```

La respuesta individual muestra un código de motivo 2085 (MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME) y el comando MQSC tiene un código de motivo general 3008 (MQRCCF_COMMAND_FAILED), ya que no pudo mostrar los detalles del canal solicitado.

- Ahora crea el canal. Se utiliza el mismo URL con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

Se devuelve un código de respuesta 200, ya que el comando REST se ha ejecutado correctamente. El cuerpo de la respuesta que se devuelve contiene el siguiente JSON.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8014: IBM MQ channel created."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Por último, comprueba que el canal existe. De nuevo se utiliza el mismo URL con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}
```

Se devuelve un código de respuesta 200, ya que el comando REST se ha ejecutado correctamente. El cuerpo de la respuesta que se devuelve contiene el siguiente JSON. El cuerpo de la respuesta se edita para abreviar después del atributo CHLTYPE.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8414: Display Channel details.    CHANNEL(NEWSVRCONN)
CHLTYPE(SVRCONN)"
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

 La siguiente secuencia muestra cómo crear un nuevo canal de conexión con el servidor que se llama NEWSVRCONN en un z/OS gestor de colas; nuestro gestor de colas de ejemplo se llama QM21.

- Primero comprueba que el canal no existe. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}
```

Se devuelve un código de respuesta 200, ya que el comando REST se ha ejecutado correctamente. El cuerpo de la respuesta que se devuelve contiene el siguiente JSON.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I  COUNT=          3, RETURN=00000000, REASON=00000000",
        "CSQM297I ]MQ21 CSQMDRTS NO CHANNEL FOUND MATCHING REQUEST CRITERIA ",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMDRTS ' DISPLAY CHANNEL' NORMAL COMPLETION "
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

Los códigos de finalización y motivo aquí son cero, ya que z/OS el comando se considera exitoso, aunque no se encontró ningún canal coincidente.

- Ahora crea el canal. Se utiliza el mismo URL con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

Se devuelve un código de respuesta 200, ya que el comando REST se ha ejecutado correctamente. El cuerpo de la respuesta que se devuelve contiene el siguiente JSON.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I  COUNT=          2, RETURN=00000000, REASON=00000000",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMACHL ' DEFINE CHANNEL' NORMAL COMPLETION"
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Por último, comprueba que el canal existe. De nuevo se utiliza el mismo URL con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
```

```

"parameters": {
  "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
}
}

```

Se devuelve un código de respuesta 200, ya que el comando REST se ha ejecutado correctamente. El cuerpo de la respuesta que se devuelve contiene el siguiente JSON. El cuerpo de la respuesta se edita para abreviar después del atributo TRPTYPE.

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I   COUNT=          3, RETURN=000000000, REASON=000000000",
        "CSQM415I ]MQ21 CHANNEL(NEWSVRCONN          ) CHLTYPE(SVRCONN          ) QSGDISP(QMGR          )",
        "DEFCDISP(PRIVATE          ) TRPTYPE(LU62          )",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMDRTS ' DISPLAY CHANNEL' NORMAL COMPLETION "
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

POST - Comando con formato JSON

Utilice el método POST HTTP con este recurso para enviar comandos administrativos directamente a un gestor de colas. Estos comandos administrativos se envían en el cuerpo de la solicitud, ya sea como un comando MQSC de texto sin formato o como un comando con formato JSON.

Nota: No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Puede utilizar administrative REST API para enviar un comando MQSC utilizando un comando MQSC de texto sin formato o un comando con formato JSON:

- Con un comando MQSC de texto sin formato, el cuerpo de la solicitud contiene un comando MQSC especificado tal y como lo escribiría en una línea de comandos. Por ejemplo:

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}

```

La respuesta se devuelve en formato de texto sin formato.

- Con un comando en formato JSON, el cuerpo de la solicitud contiene un comando MQSC en formato JSON. Por ejemplo:

```

{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}

```

La respuesta se devuelve en formato JSON.

Para obtener más información sobre el uso del comando MQSC de texto sin formato, consulte [“POST - comando MQSC de texto sin formato”](#) en la página 2457.

Puede utilizar este REST API comando con HTTP para ejecutar cualquier comando MQSC. Sin embargo, los siguientes comandos MQSC no son compatibles cuando se utiliza un comando con formato JSON en el cuerpo de la solicitud:

- DISPLAY ARCHIVE
- DISPLAY CHINIT
- DISPLAY GROUP
- DISPLAY LOG
- DISPLAY SECURITY
- DISPLAY SYSTEM
- DISPLAY THREAD
- DISPLAY TRACE
- DISPLAY USAGE

En AIX, Linux, and Windows, este REST API comando es similar al comando [“MQCMD_ESCAPE \(Escape\) en múltiples plataformas”](#) en la página 1346 PCF.

En z/OS, este REST API comando es similar a enviar comandos directamente al servidor de comandos:

- Los mensajes se colocan en una cola de solicitudes. Estos mensajes tienen MsgType configurado en MQMT_REQUEST, Format configurado en MQFMT_STRING o MQFMT_NONE, y la carga útil configurada con el texto de un comando MQSC.
- El servidor de comandos que se ejecuta en el gestor de colas lee los mensajes, los valida y envía los comandos válidos al procesador de comandos.
- A continuación, el procesador de comandos ejecuta los comandos y coloca las respuestas a dichos comandos como mensajes en las colas de respuesta especificadas en los mensajes entrantes.
- [“URL del recurso”](#) en la página 2465
- [“Cabeceras de solicitud”](#) en la página 2466
- [“Formato del cuerpo de la solicitud”](#) en la página 2466
- [Requisitos de seguridad](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [Cabeceras de respuesta](#)
- [“Formato del cuerpo de la respuesta”](#) en la página 2470
- [“Ejemplos”](#) en la página 2471

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

qmgrName

Especifica el nombre del gestor de colas en el que se ejecutará el comando.

Se puede especificar un gestor de colas remoto como el **qmgrName**. Si especifica un gestor de colas remoto, debe configurar un gestor de colas de pasarela. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

El nombre del gestor de colas es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre de gestor de colas incluye una barra inclinada, un punto o un signo de porcentaje, estos caracteres se deben codificar en el URL:

- Una barra inclinada (/) debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje (%) debe codificarse como %25.
- Un punto (.) debe codificarse como %2E.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre la habilitación de HTTP, consulte [Configuración de puertos HTTP y HTTPS](#).

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Content-Type

Esta cabecera se debe enviar con un valor de `application/json` opcionalmente seguido de `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Esta cabecera se debe establecer, pero el valor puede ser cualquiera, incluso puede estar en blanco.

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Los siguientes encabezados pueden enviarse opcionalmente con la solicitud:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera especifica el gestor de colas que se va a utilizar como el gestor de colas de pasarela. El gestor de colas de pasarela se utiliza para conectarse a un gestor de colas remoto. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

El cuerpo de la solicitud debe estar en formato JSON con codificación UTF-8. Dentro del cuerpo de la solicitud se definen los atributos y se crean objetos JSON con nombre para especificar atributos adicionales. Los atributos que no se especifiquen utilizarán el valor predeterminado.

Los siguientes atributos se pueden incluir en el cuerpo de la solicitud:

Tipo

Necesario.

Cadena.

Especifica el tipo de acción que se va a realizar.

runCommandJSON

Especifica que se debe ejecutar un comando MQSC con formato JSON

En una ventana de comandos, vaya al directorio donde está instalado . [*5737H41 From a command window, go to the directory where is installed.*]

Necesario.

Cadena.

Especifica la palabra clave inicial del comando MQSC. El valor puede ser cualquiera de los siguientes:

- modificar
- archivado
- copia de seguridad
- borrar
- definir
- delete
- visualizar
- mover
- ping
- depurar
- recuperar
- actualizar
- restablecer
- resolve

- reanudar
- rverify
- set
- start
- stop
- suspender

calificador

Cadena.

Especifica la palabra clave secundaria en el comando MQSC.

Por ejemplo, para un **ALTER QLOCAL(qName)** comando, el calificador es **QLOCAL**.

nombre

Opcional.

Cadena.

Especifica el argumento principal del comando MQSC.

Por ejemplo, para un **ALTER QLOCAL(qName)** comando, el atributo nombre es qName.

Para algunos comandos, este atributo no es necesario. Por ejemplo, un **REFRESH SECURITY** comando no requiere un argumento principal.

responseParameters

Opcional.

Matriz de cadenas.

Especifica qué parámetros se devuelven en la respuesta a una solicitud en la que el valor del atributo de comando es **DISPLAY**.

Puede especificar un valor de ["all"] para devolver todos los parámetros aplicables para los comandos MQSC en los que se admite el **all** parámetro.

parámetros

Opcional.

Objeto JSON anidado.

Especifica los parámetros para el comando en pares de nombre y valor.

Puede especificar los parámetros en cualquier orden y en cualquier caso. Cualquier comilla doble o carácter de barra invertida utilizado dentro de un valor debe escaparse:

- Las comillas dobles deben representarse como \ "
- Una barra invertida debe representarse como \ \

Los pares de nombre y valor se construyen basándose en la siguiente asignación del comando MQSC:

nombre

La parte del nombre del par nombre-valor es igual al nombre del parámetro MQSC.

Por ejemplo, el **TRIGTYPE** parámetro de un comando **DEFINE QLOCAL** MQSC se asigna a **"trigtype"** en el formato JSON.

valor

La parte del valor del par nombre y valor es el valor que se utiliza con el parámetro MQSC. El JSON que se utiliza para representar el valor depende del tipo de valor:

- Para un valor MQSC que sea una cadena o un tipo enumerado, el valor utilizado en el formato JSON es una cadena JSON. Por ejemplo:

```
"ch1type" : "SDR",
"descr" : "A String Description."
```

A diferencia del uso de MQSC de texto sin formato, si la cadena distingue entre mayúsculas y minúsculas o contiene caracteres especiales, no es necesario encerrarla entre comillas simples.

- Para un valor MQSC que es un número entero, el valor que se utiliza en el formato JSON es un número entero. Por ejemplo:

```
"maxmsg1" : 50000
```

- Para un parámetro MQSC que no tiene ningún valor asociado, debe especificar un valor de YES si el atributo es aplicable. Por ejemplo, para **TRIGGER** en una cola local:

```
"trigger" : "yes"
```

No se puede especificar "trigger" : "no". En su lugar, debe utilizar el atributo **NOTRIGGER**:

```
"nottrigger" : "yes"
```

Del mismo modo, para el atributo **REPLACE**, debe especificar la siguiente cadena:

```
"replace" : "yes"
```

No se puede especificar "replace" : "no". Para indicar que el objeto MQ no debe ser reemplazado, debe utilizar el atributo **NOREPLACE**:

```
"noreplace" : "yes"
```

- Para un valor MQSC que es una lista, el valor que se utiliza en el formato JSON es una matriz JSON. Cada elemento de la matriz es un miembro de la lista. Una lista sin miembros debe especificarse como una matriz vacía, y una matriz solo puede tener un miembro. Por ejemplo:

```
"msgexit" : ["exit1", "exit2", "exit3"],
```

```
"msgexit" : [],
```

```
"msgexit" : ["exit1"],
```

Los siguientes atributos MQSC son listas:

- ADDRLIST
- ARCWRTC
- authadd
- lista de autenticación
- authrmv
- COMPHDR
- COMPMSG
- COMPRATE
- COMPTIME
- CONNOPTS
- EXCLMSG
- EXITTIME
- anotaciones
- MSGDATA
- MSGEXIT
- nombres
- NETTIME
- nid, excepto en los comandos CONN
- OPENOPTS
- protocolo, solo en comandos CHANNEL

- RCVDATA
- RCVEXIT
- receta
- seguridad, excepto en los comandos REFRESH
- SENDDATA
- SENDEXIT
- Firmante
- SUITEB
- userid, solo en comandos TRACE
- userlist
- XBATCHSZ
- XQTIME

Las comillas simples que se utilizan en el valor se escapan automáticamente. Por ejemplo, un `descr` atributo con el valor *de comillas simples* se representa en el cuerpo de la solicitud JSON como `"descr" : "single 'quotation' marks"`.

Para ver ejemplos de cómo dar formato a la solicitud JSON, consulte [“Ejemplos” en la página 2471](#).
Para obtener más información sobre los comandos MQSC, consulte [“Referencia de comandos MQSC” en la página 327](#).

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

El principal de seguridad de la persona que realiza la llamada debe tener la capacidad de emitir comandos MQSC contra el gestor de colas especificado.

 En AIX, Linux, and Windows, puede otorgar autorización a los principales de seguridad para que utilicen recursos de IBM MQ utilizando el mandato **setmqaut**. Para obtener más información, consulte **setmqaut** (conceder o revocar la autorización).

En z/OS, consulte [Configuración de la seguridad en z/OS](#).

Códigos de estado de respuesta

200

El comando especificado se ha enviado correctamente al gestor de colas para su procesamiento.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se ha especificado un comando MQSC no válido.

401

No está autenticado.

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. También se debe especificar el `ibm-mq-rest-csrf-token` encabezado.

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los recursos IBM MQ necesarios.
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

404

El gestor de colas no existe.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

Los siguientes encabezados se devuelven con la respuesta:

Content-Type

Esta cabecera se devuelve con un valor de `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera se devuelve si se especifica un gestor de colas remoto en el URL de recurso. El valor de esta cabecera es el nombre del gestor de colas que se utiliza como el gestor de colas de pasarela.

Formato del cuerpo de la respuesta

Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error. Para obtener más información, consulte [REST API gestión de errores](#).

El formato del cuerpo de la respuesta está estandarizado, con un esquema JSON coherente. Sin embargo, el contenido depende de la plataforma, lo que refleja el mecanismo subyacente para ejecutar los comandos MQSC.

El cuerpo de la respuesta tiene la siguiente estructura JSON:

```
{
  "commandResponse" : [
    {
      "completionCode" : number,
      "reasonCode" : number,
      "message" : [
        "string",
        ...
      ]
    },
    ...
  ]
  "overallCompletionCode" : number,
  "overAllReasonCode" : number
}
```

Los campos de la respuesta tienen los siguientes significados:

commandResponse

Una matriz JSON de objetos JSON que representan respuestas individuales de la ejecución del comando.

Cada respuesta contiene los siguientes datos:

completionCode

El código de finalización asociado a la operación.

reasonCode

El código de motivo asociado a la operación.

mensaje

Una matriz JSON de cadenas que contiene cualquier mensaje que se devuelva.

parámetros

Si la solicitud devuelve un IBM MQ objeto, este objeto devuelve pares de nombre y valor que representan al IBM MQ objeto. Por ejemplo, después de enviar un **DISPLAY QUEUE** comando, se devuelve q0 una cola local:

```
"parameters": {  
  "queue": "q0",  
  "type": "QLOCAL",  
  "acctq": "QMGR",  
  "altdate": "2018-07-16",  
  ...  
}
```

z/OS sourceQmgr

El gestor de colas desde el que se recibió la respuesta.

Este objeto solo se devuelve si el gestor de colas al que se envía el comando pertenece a un grupo de uso compartido de colas y se reciben respuestas de otros gestores de colas del grupo de uso compartido de colas.

overallCompletionCode

El código de finalización asociado a la operación en su conjunto.

overallReasonCode

El código de motivo asociado a la operación en su conjunto.

Ejemplos

- Defina una cola local, Q1. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{  
  "type": "runCommandJSON",  
  "command": "define",  
  "qualifier": "qlocal",  
  "name": "Q1",  
  "parameters": {  
    "share": "yes",  
    "trigdata": "lowercasetrigdata",  
    "trigdpth": 7,  
    "usage": "normal"  
  }  
}
```

Se devuelve un código de respuesta 200, ya que el comando REST se ha ejecutado correctamente. El cuerpo de la respuesta que se devuelve contiene el siguiente JSON:

ALW En AIX, Linux, and Windows:

```
{  
  "commandResponse": [  
    {  
      "completionCode": 0,  
      "message": ["AMQ8006I: IBM MQ queue created."],  
      "reasonCode": 0  
    }  
  ],  
  "overallCompletionCode": 0,  
  "overallReasonCode": 0  
}
```

z/OS En z/OS:

```
{  
  "commandResponse": [],  
  "overallCompletionCode": 0,  
}
```

```
    "overallReasonCode": 0
  }
```

- Mostrar la cola. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "Q1"
}
```

Se devuelve un código de respuesta 200, ya que el comando REST se ha ejecutado correctamente. El cuerpo de la respuesta que se devuelve contiene el siguiente JSON:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdate": "2019-06-06",
        "alttime": "12.01.21",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "xxxx",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "clwluseq": "QMGR",
        "share": "YES",
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
      },
      "reasonCode": 0
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Mostrar todas las colas en el gestor de colas, solicitando que se devuelvan los parámetros alttime trigdpth y. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "*",
  "responseParameters": ["alttime", "trigdpth"]
}
```

Se devuelve un código de respuesta 200, ya que el comando REST se ha ejecutado correctamente. El cuerpo de la respuesta que se devuelve contiene el siguiente JSON:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "alttime": "13.36.31",
        "queue": "Q0",

```

```

        "trigdpth": 1,
        "type": "QLOCAL"
    },
    "reasonCode": 0
},
{
    "completionCode": 0,
    "parameters": {
        "alttime": "13.37.59",
        "queue": "Q1",
        "trigdpth": 7,
        "type": "QLOCAL"
    },
    "reasonCode": 0
}
],
"overallCompletionCode": 0,
"overallReasonCode": 0
}

```

-  En z/OS, muestra la cola local Q0, que se define tanto en QMGR1 como en QMGR2 en un grupo de uso compartido de colas. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/action/qmgr/QMGR1/mqsc
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```

{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "q0",
  "parameters": {
    "cmdscope": "*"
  }
}

```

Se devuelve un código de respuesta 200, ya que el comando REST se ha ejecutado correctamente. El cuerpo de la respuesta que se devuelve contiene el siguiente JSON:

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdat": "2019-01-21",
        "alttime": "10.23.43",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "cfstruct": "",
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "clwluseq": "QMGR",
        "...": "...",
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
      },
      "reasonCode": 4,
      "sourceQmgr": "QMGR1"
    },
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdat": "2019-03-19",
        "alttime": "13.05.02",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "cfstruct": "",
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "",

```

```

        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
    },
    "reasonCode": 4,
    "sourceQmgr": "QMGR2"
},
],
"overallCompletionCode": 0,
"overallReasonCode": 0
}

```

- Ejemplo de uso del **where** parámetro:

```

{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "DISPLAY",
  "qualifier": "CHSTATUS",
  "name": "*",
  "parameters": {
    "where": "CHLTYPE EQ RCVR"
  }
}

```

El cuerpo de la respuesta que se devuelve contiene el siguiente JSON:

```

{
  "commandResponse": [{
    "completionCode": 0,
    "reasonCode": 0,
    "parameters": {
      "current": "YES",
      "stopreq": "NO",
      "substate": "RECEIVE",
      "rqmname": "MQBB",
      "chldisp": "PRIVATE",
      "chltype": "RCVR",
      "conname": "192.168.0.1",
      "chstatus": "MQAA.TO.MQBB",
      "status": "RUNNING"
    }
  }],
  "overallReasonCode": 0,
  "overallCompletionCode": 0
}

```

/admin/instalación

Puede utilizar el método GET HTTP con el recurso `installation` para solicitar información sobre instalaciones.

No puede utilizar la pasarela administrativa REST API con este recurso URL.

GET

Utilice el método GET HTTP con el `installation` recurso para solicitar información sobre la instalación en la que se administrativa REST API ejecuta el.

La información que se devuelve es similar a la información que devuelve el comando [“dspmqver \(visualizar información de versión\)”](#) en la [página 126](#) de control.

- [URL del recurso](#)
- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- [“Cabeceras de solicitud”](#) en la [página 2476](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad”](#) en la [página 2476](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta”](#) en la [página 2476](#)

- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/admin/installation/{installationName}`

installationName

Opcionalmente especifica el nombre de la instalación a consultar. Este nombre debe ser el nombre de la instalación en la que REST API se está ejecutando el.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre la habilitación de HTTP, consulte [Configuración de puertos HTTP y HTTPS](#).

Parámetros de consulta opcionales

atributos={extendido|*|extendido. nombreDeAtributo,...}

ampliada

Especifica que se devuelvan todos los atributos extendidos.

Especifica todos los atributos. Este parámetro es equivalente a **extended**.

extended.nombreAtributo,...

Especifica una lista separada por comas de atributos extendidos que se deben devolver:

nivel

Cadena.

Nivel de compilación de IBM MQ.

operatingSystem

  Este atributo solo está disponible en z/OS, AIX, Linux, and Windows.

Cadena.

Texto descriptivo completo del sistema operativo.

description

 Este atributo solo está disponible en AIX, Linux, and Windows.

Cadena.

Descripción de instalación.

installationPath

 Este atributo solo está disponible en AIX, Linux, and Windows.

Cadena.

Vía de acceso a la instalación.

dataPath

 Este atributo solo está disponible en AIX, Linux, and Windows.

Cadena.

Vía de acceso donde se almacenan los datos para la instalación.

maximumCommandLevel

  Este atributo solo está disponible en el IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Entero

Nivel de mandatos máximo soportado.

primary



Este atributo solo está disponible en AIX, Linux, and Windows.

Booleano.

Estado de la instalación primaria.

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

No hay requisitos de autorización específicos para una GET HTTP en el installation recurso.

Códigos de estado de respuesta

200

Información de instalación recuperada correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se han especificado atributos de instalación no válidos.

401

No está autenticado.

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2476](#).

404

La instalación no existe.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

Cabeceras de respuesta

Los siguientes encabezados se devuelven con la respuesta:

Content-Type

Esta cabecera se devuelve con un valor de application/json; charset=utf-8.

Formato del cuerpo de la respuesta

La respuesta está en formato JSON y en codificación UTF-8. La respuesta contiene un objeto JSON externo que contiene una única matriz JSON llamada installation. Cada elemento de la matriz es un

objeto JSON que representa información sobre una instalación. Cada objeto JSON contiene los siguientes atributos:

nombre

 Este atributo solo está disponible en AIX, Linux, and Windows.

Cadena.

Nombre de instalación.

versión

Cadena.

Versión de IBM MQ para la instalación.

platform

Cadena.

Uno de los valores siguientes:

- dispositivo
- ibm-i
- unix
- windows
- z/OS

ampliada

Objeto JSON.

Si se solicita, contiene una o más de las siguientes propiedades adicionales:

nivel

Cadena.

Nivel de compilación de IBM MQ.

operatingSystem

  Este atributo solo está disponible en z/OS, AIX, Linux, and Windows.

Cadena.

Texto descriptivo completo del sistema operativo.

description

 Este atributo solo está disponible en AIX, Linux, and Windows.

Cadena.

Descripción de instalación.

installationPath

 Este atributo solo está disponible en AIX, Linux, and Windows.

Cadena.

Vía de acceso a la instalación.

dataPath

 Este atributo solo está disponible en AIX, Linux, and Windows.

Cadena.

Vía de acceso donde se almacenan los datos para la instalación.

maximumCommandLevel

  Este atributo solo está disponible en el IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Entero

Nivel de mandatos máximo soportado.

primary



Este atributo solo está disponible en AIX, Linux, and Windows.

Booleano.

Estado de la instalación primaria.

Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error. Para obtener más información, consulte [REST API manejo de errores](#).

Ejemplos de AIX, Linux, and Windows



- El siguiente ejemplo obtiene información básica sobre la instalación en la que se REST API está ejecutando el. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/installation
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "installation":
  [{
    "name": "Installation1",
    "platform": "windows",
    "version": "9.1.0.0"
  }]
}
```

- El siguiente ejemplo obtiene información ampliada sobre la instalación Installation1. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/installation/Installation1?attributes=*
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "installation":
  [{
    "extended": {
      "dataPath": "C:\\Program Files (x86)\\IBM\\WebSphere MQ",
      "description": "My MQ installation",
      "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere MQ",
      "level": "p910-L180501",
      "maximumCommandLevel": 910,
      "operatingSystem": "Windows 7 Professional x64 Edition, Build 7601: SP1",
      "primary": true
    },
    "name": "Installation1",
    "platform": "windows",
    "version": "9.1.0.0"
  }]
}
```

- El siguiente ejemplo obtiene la ruta de instalación de Installation1. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/installation/Installation1?
attributes=extended.installationPath
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "installation": [{
    "extended": {
      "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\MQ"
    },
    "name": "Installation1",
    "platform": "windows",
    "version": "9.1.0.0"
  }]
}
```

```
}
  {}
}
```

Ejemplos de z/OS



- El siguiente ejemplo obtiene información básica sobre la instalación. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/installation
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "installation": [{
    "platform": "z/os",
    "version": "9.1.0"
  }]
}
```

- El siguiente ejemplo obtiene información ampliada sobre la instalación. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/installation?attributes=extended
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "installation": [{
    "extended": {
      "level": "V910-L180501",
      "operatingSystem": "z/OS 01.00 02"
    },
    "platform": "z/os",
    "version": "9.1.0"
  }]
}
```

/inicio de sesión

Puede utilizar el método GET HTTP junto con el recurso login para obtener información sobre el usuario que ha iniciado la sesión en REST API. Puede utilizar el método POST HTTP para iniciar sesión en un usuario y obtener una señal LTPA. Puede utilizar el método DELETE de HTTP para cerrar la sesión de un usuario y finalizar la sesión.

POST

Utilice el método POST HTTP con el login recurso para iniciar sesión como usuario y comenzar una sesión de autenticación basada en tokens para el REST API. Se devuelve un token LTPA para que el usuario autentique otras solicitudes REST.

Para obtener más información sobre cómo utilizar la autenticación basada en tokens, consulte [Uso de la autenticación basada en tokens con el REST API](#).

- [URL del recurso](#)
- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2480](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2480](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/login`

Parámetros de consulta opcionales

Ninguna.

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Content-Type

Esta cabecera se debe enviar con un valor de `application/json` opcionalmente seguido de `"; charset=UTF-8"`.

Formato del cuerpo de la solicitud

El cuerpo de la solicitud debe estar en formato JSON con codificación UTF-8. Dentro del cuerpo de la solicitud se definen los atributos. Los siguientes atributos pueden incluirse en el cuerpo de la solicitud:

username

Cadena.

Especifica el nombre de usuario con el que se va a autenticar.

El nombre de usuario especificado debe estar definido en el registro de usuarios del servidor mqweb y debe ser miembro de uno o varios de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO MQWebUser , o. Este nombre de usuario distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Nota: Si el nombre de usuario especificado tiene el MQWebUser rol, asegúrese de que el nombre de usuario tenga la misma mayúscula/minúscula en el registro de usuarios que en el IBM MQ sistema. Por ejemplo, si el ID de usuario está definido en el IBM MQ sistema en mayúsculas, debe definirse en el registro en mayúsculas. Si el nombre de usuario se especifica en diferentes casos, es posible que el usuario sea autenticado por el REST API, pero que no esté autorizado para utilizar IBM MQ los recursos.

contraseña

Cadena.

Especifica la contraseña del usuario especificado por el **username** atributo.

Códigos de estado de respuesta

204

El usuario ha iniciado sesión correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se especifica un valor entero para el nombre de usuario.

401

No está autenticado.

Se ha introducido un nombre de usuario o contraseña incorrectos.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

Cabeceras de respuesta

Ninguna.

Formato del cuerpo de la respuesta

El cuerpo de la respuesta está vacío si el inicio de sesión se realiza correctamente. Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error. Para obtener más información, consulte [REST API gestión de errores](#).

Se devuelve un token de seguridad LTPA en una cookie con un inicio de sesión correcto. Este token se utiliza para autenticar todas las solicitudes REST posteriores. De forma predeterminada z/OS, el nombre de la cookie comienza con el prefijo LtpaToken2, AIX, Linux, and Windows pero el nombre se puede cambiar configurando la **ltpaCookieName** propiedad con el **setmqweb** comando. Para obtener más información, consulte [Configuración de la señal LTPA](#). En el IBM MQ Appliance, el nombre de la cookie del token LTPA es LtpaToken2.

Ejemplos

El siguiente ejemplo inicia sesión en un usuario llamado mqadmin con la contraseña mqadmin. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/login
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "username" : "mqadmin",
  "password" : "mqadmin"
}
```

En cURL,, la solicitud de inicio de sesión podría parecerse al siguiente Windows ejemplo. El token LTPA se almacena en el cookiejar.txt archivo utilizando el -c indicador:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/login" -X POST
-H "Content-Type: application/json" --data
"{\"username\":\"mqadmin\",\"password\":\"mqadmin\"}"
-c c:\cookiejar.txt
```

Una vez que el usuario ha iniciado sesión, el token LTPA y el ibm-mq-rest-csrf-token encabezado HTTP se utilizan para autenticar las solicitudes posteriores. Por ejemplo, para crear una cola local, se podría utilizar lo siguiente: cURL. La señal LTPA se recupera del archivo cookiejar.txt utilizando el código -b. El contenido del encabezado ibm-mq-rest-csrf-token HTTP puede ser cualquier cosa, incluso estar en blanco.

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/qmgr/QM1/queue" -X POST
-b c:\cookiejar.txt
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -H "Content-Type: application/json"
--data "{\"name\":\"Q1\"}"
```

GET

Utilice el método GET HTTP con el login recurso para solicitar información sobre el usuario que está autenticado con el REST API.

- [URL del recurso](#)
- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2482](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2482](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2482](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/login`

Parámetros de consulta opcionales

Ninguna.

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

La solicitud debe autenticarse utilizando uno de los siguientes mecanismos de autenticación:

- Para la autenticación básica de HTTP, debe proporcionar el nombre de usuario y la contraseña para autenticarse. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).
- Para la autenticación basada en tokens, debe proporcionar el token LTPA para autenticarse. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con REST API](#).
- Para la autenticación mediante certificado de cliente, debe proporcionar el certificado de cliente para autenticarse. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación de certificado de cliente con REST API](#).

Códigos de estado de respuesta

200

Usuario consultado correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

401

No está autenticado.

Se ha proporcionado una credencial no válida.

404

No se encontró el recurso.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

Cabeceras de respuesta

Los siguientes encabezados se devuelven con la respuesta:

Content-Type

Esta cabecera se devuelve con un valor de `application/json; charset=utf-8`.

Formato del cuerpo de la respuesta

La respuesta está en formato JSON y en codificación UTF-8. La respuesta contiene un objeto JSON externo que contiene una única matriz JSON llamada `user`. Esta matriz contiene los siguientes atributos:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del usuario que se utiliza para comprobar la autorización.

Este nombre puede ser diferente de las credenciales especificadas, por ejemplo, mediante la asignación de usuarios de LDAP o la asignación de usuarios de certificados de cliente.

rol

Matriz JSON.

Especifica qué roles se le conceden al usuario.

El valor es uno o varios de los siguientes valores:

- MQWebAdmin
- MQWebAdminRO
- MQWebUser

Ejemplos

El siguiente ejemplo consulta al usuario. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/login
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "user" :
  [{
    "name" : "reader",
    "role" : [
      "MQWebAdminRO",
      "MQWebUser"
    ]
  }]
}
```

En cURL, la consulta de inicio de sesión podría parecerse al siguiente Windows ejemplo, que utiliza autenticación basada en tokens. El token LTPA se recupera del `cookiejar.txt` archivo utilizando el `-b` indicador :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/login" -X GET
-b c:\cookiejar.txt
```

DELETE

Utilice el método DELETE de HTTP con el `login` recurso para cerrar la sesión de un usuario y finalizar una sesión de autenticación basada en tokens para el REST API.

Para obtener más información sobre cómo utilizar la autenticación basada en tokens, consulte [Uso de la autenticación basada en tokens con el REST API](#).

- [URL del recurso](#)
- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2484](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2484](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2484](#)

- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/login`

Parámetros de consulta opcionales

Ninguna.

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

ibm-mq-rest-csrf-token

Esta cabecera se debe establecer, pero el valor puede ser cualquiera, incluso puede estar en blanco.

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

El token LTPA que se utiliza para autenticar al usuario debe proporcionarse con la solicitud como una cookie. Por defecto, este token comienza con el prefijo `LtpaToken2`.

Con la respuesta a la solicitud REST, se incluye una instrucción para eliminar el token LTPA del almacén de cookies local. Asegúrese de procesar esta instrucción. Si la instrucción no se procesa y la señal LTPA permanece en el almacén de cookies local, la señal LTPA puede utilizarse para autenticar solicitudes REST en el futuro. Es decir, cuando el usuario intenta autenticarse con la señal LTPA una vez finalizada la sesión, se crea una nueva sesión que utiliza la señal existente.

Códigos de estado de respuesta

204

El usuario ha cerrado sesión correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

401

No está autenticado.

Se proporcionó un token LTPA no válido o faltaba el `ibm-mq-rest-csrf-token` encabezado.

404

No se encontró el recurso.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

Cabeceras de respuesta

Ninguna.

Formato del cuerpo de la respuesta

El cuerpo de la respuesta está vacío si el cierre de sesión se ha realizado correctamente. Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error. Para obtener más información, consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

El siguiente ejemplo de cURL para Windows cierra la sesión de un usuario.

La señal LTPA se recupera del archivo `cookiejar.txt` utilizando el código `-b`. La presencia de la cabecera `HTTP ibm-mq-rest-csrf-token` proporciona protección CSRF. La ubicación del archivo `cookiejar.txt` se especifica mediante el distintivo `-c` para que la señal LTPA se suprima del archivo:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/login" -X DELETE
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -b c:\cookiejar.txt
-c c:\cookiejar.txt
```

/admin/qmgr

Puede utilizar el método GET HTTP con el `qmgr` recurso para solicitar información sobre los gestores de colas, incluida la información de estado.

Nota: No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Puede utilizar la administrative REST API pasarela con este recurso URL.

Para obtener más información sobre los equivalentes de PCF a los parámetros y REST API atributos del gestor de colas, consulte [“REST API y equivalentes PCF para gestores de colas”](#) en la página 2687.

GET

Utilice el método GET HTTP con el `qmgr` recurso para solicitar información básica y sobre el estado de los gestores de colas.

Nota: No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

La información que se devuelve es similar a la información que devuelven los [“dspmq \(visualizar gestores de colas\)”](#) en la página 86 comandos control, **DISPLAY QMSTATUS** MQSC y **Inquire Queue Manager Status** PCF. También puede obtener el estado de las configuraciones de alta disponibilidad (HA) y recuperación ante desastres (DR) en el IBM MQ Appliance tal y como lo devuelven los **dspmq -o HA** comandos **dspmq -o DR** y. Para obtener más información, consulte [dspmq \(mostrar administradores de colas\)](#) en la IBM MQ Appliance documentación.

- [URL del recurso](#)
- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- [“Cabeceras de solicitud”](#) en la página 2487
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad”](#) en la página 2488
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta”](#) en la página 2489
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/admin/qmgr/{qmgrName}`

qmgrName

Opcionalmente especifica el nombre del gestor de colas a consultar.

Se puede especificar un gestor de colas remoto como el **qmgrName**. Si especifica un gestor de colas remoto, debe configurar un gestor de colas de pasarela. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

Si se especifica un gestor de colas remoto, solo se devuelven los siguientes atributos:

- nombre
- iniciada
- channelInitiatorState
- ldapConnectionState
- connectionCount
- publishSubscribeState

El nombre del gestor de colas es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre de gestor de colas incluye una barra inclinada, un punto o un signo de porcentaje, estos caracteres se deben codificar en el URL:

- Una barra inclinada (/) debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje (%) debe codificarse como %25.
- Un punto (.) debe codificarse como %2E.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre la habilitación de HTTP, consulte [Configuración de puertos HTTP y HTTPS](#).

Parámetros de consulta opcionales

atributos={extendido|*|extendido. *nombreDeAtributo*,...}



Este parámetro solo está disponible en el IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Este parámetro no es válido si se especifica un gestor de colas remoto en el recurso « URL ».

ampliada

Especifica que se recuperen todos los atributos extendidos.

Especifica todos los atributos. Este parámetro es equivalente a **extended**.

extended. *nombreAtributo*,...

Especifica una lista separada por comas de atributos extendidos que se deben devolver.

Por ejemplo, para devolver el `installationName` atributo, especifique `extended.installationName`.

Para obtener una lista completa de los atributos extendidos, consulte [Atributos extendidos para gestores de colas](#).

estado={estado|*|estado. *nombreAtributo*,...}

estado

Especifica que se devuelven todos los atributos de estado.

Especifica todos los atributos. Este parámetro es equivalente a **status**.

estado. *nombre_atributo*,...

Especifica una lista separada por comas de los atributos de estado del gestor de colas que se deben devolver.

El gestor de colas debe estar en ejecución para devolver los atributos de estado.

Por ejemplo, para devolver el `connectionCount` atributo, especifique `status.connectionCount`.

Para obtener una lista completa de los atributos de estado, consulte [Atributos de estado para los gestores de colas](#).

estado=estado

Especifica que solo se devuelven los gestores de colas con el estado especificado. Los siguientes son valores válidos:

En todas las plataformas:

- ejecutar
- ended

ALW En AIX, Linux, and Windows:

- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly
- iniciar
- inmovilizar
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNotAvailable
- runningAsStandby
- runningElsewhere

Solo puede especificar el parámetro de `state=state` consulta opcional si no especifica un nombre de gestor de colas dentro del recurso URL. Es decir, no se puede solicitar información sobre un gestor de colas específico en un estado específico.

MQ Appliance `ha={ * |ha|nombreDelAtributo,...}`

Especifica que se devuelve información de alta disponibilidad para los gestores de colas de alta disponibilidad. Puede especificar que se devuelvan todos los atributos HA (* o ha), o especificar atributos concretos (uno o varios de `ha.type`, `ha.floatingIPAddress`, y `ha.floatingIPInterface`). Puede combinar los atributos DR con cualquier otro atributo del `qmgr` recurso.

Si se especifica este atributo en una plataforma distinta a IBM MQ Appliance, la respuesta es `bad request 400`.

MQ Appliance `dr={ * |dr|nombreDeAtributo,...}`

Especifica que se devuelve información de DR para los gestores de colas de DR. Puede especificar que se devuelvan todos los atributos DR (* o dr), o especificar atributos concretos (`dr.replicationPort` o `dr.remoteIPAddress`). Puede combinar los atributos DR con cualquier otro atributo del `qmgr` recurso.

Si se especifica este atributo en una plataforma distinta a IBM MQ Appliance, la respuesta es `bad request 400`.

V 10.0.0 `nativeha={ * |nativeha|nombreDeAtributo,...}`

Especifica que se devuelve información nativa de alta disponibilidad. Puede especificar que se devuelvan todos los atributos HA nativos (* o nativeha), o especificar atributos concretos (uno o varios de `attributeName`). Puede combinar los atributos HA nativos con cualquier otro atributo del recurso `qmgr`.

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Los siguientes encabezados pueden enviarse opcionalmente con la solicitud:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera especifica el gestor de colas que se va a utilizar como el gestor de colas de pasarela. El gestor de colas de pasarela se utiliza para conectarse a un gestor de colas remoto. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Cuando se especifica el parámetro de **status** consulta opcional, se requiere la capacidad de emitir ciertos comandos PCF. Si solo se va a devolver un subconjunto de los atributos de estado, solo se requieren los permisos para los comandos PCF correspondientes. Se debe conceder al principal de seguridad de la persona que realiza la llamada la capacidad de emitir los siguientes comandos PCF para el gestor de colas especificado:

-   En el IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows:
 - Para devolver los atributos started, channelInitiatorState, ldapConnectionStateconnectionCount o, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS** PCF.
 - Para devolver el publishSubscribeState atributo, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS** PCF.
-  En z/OS:
 - Para devolver el started atributo, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_LOG** PCF.
 - Para devolver el channelInitiatorState atributo, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT** PCF.
 - Para devolver el connectionCount atributo, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_CONNECTION** PCF.
 - Para devolver el publishSubscribeState atributo, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS** PCF.

 En AIX, Linux, and Windows, puede otorgar autorización a los principales de seguridad para que utilicen recursos de IBM MQ utilizando el mandato **setmqaut**. Para obtener más información, consulte [setmqaut](#) (conceder o revocar la autorización).

En z/OS, consulte [Configuración de la seguridad en z/OS](#).

Códigos de estado de respuesta

200

Información del gestor de colas recuperada correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se ha especificado un gestor de colas no válido.

401

No está autenticado.

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad”](#) en la página 2488.

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los recursos IBM MQ necesarios. Para obtener más información sobre el acceso necesario, consulte [“Requisitos de seguridad”](#) en la página 2488.
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

404

El gestor de colas no existe.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

Cabeceras de respuesta

Los siguientes encabezados se devuelven con la respuesta:

Content-Type

Esta cabecera se devuelve con un valor de `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera se devuelve si se especifica un gestor de colas remoto en el URL de recurso. El valor de esta cabecera es el nombre del gestor de colas que se utiliza como el gestor de colas de pasarela.

Formato del cuerpo de la respuesta

La respuesta está en formato JSON y en codificación UTF-8. La respuesta contiene un objeto JSON externo que contiene una única matriz JSON llamada `qmgr`. Cada elemento de la matriz es un objeto JSON que representa información sobre un gestor de colas. Cada objeto JSON contiene los siguientes atributos:

nombre

Cadena.

Nombre del gestor de colas.

estado

Cadena.

Este atributo no se devuelve si el gestor de colas especificado en el recurso URL es un gestor de colas remoto.

Uno de los valores siguientes:

En todas las plataformas:

- ejecutar
- ended

 En AIX, Linux, and Windows:

- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly
- iniciar

- inmovilizar
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNotAvailable
- runningAsStandby
- runningElsewhere

Los siguientes objetos se pueden incluir en el objeto JSON que representa la información sobre un gestor de colas. Los objetos y atributos que se devuelven dependen del tipo de respuesta (URL) especificado para la solicitud:

estado

Contiene atributos relacionados con la información de estado del gestor de colas.

ampliada

  Estos atributos solo están disponibles en el IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Estos atributos no se devuelven si el gestor de colas especificado en el recurso URL es un gestor de colas remoto.

Contiene atributos extendidos.

alta disponibilidad

 Estos atributos solo están disponibles en el IBM MQ Appliance.

Contiene atributos de alta disponibilidad.

dr

 Estos atributos solo están disponibles en el IBM MQ Appliance.

Contiene atributos de recuperación ante desastres.

nativo

Estos atributos están disponibles para configuraciones HA nativas.

Para obtener más información, consulte [“Atributos del cuerpo de respuesta para los gestores de colas” en la página 2493](#).

Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error. Para obtener más información, consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos de AIX, Linux, and Windows



- El siguiente ejemplo obtiene información básica sobre todos los gestores de colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/qmgr
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "qmgr": [ {
    "name": "QM_T1",
    "state": "endedImmediately"
  }, {
    "name": "RESTQM0",
    "state": "endedUnexpectedly"
  } ]
}
```

- El siguiente ejemplo obtiene información ampliada sobre el gestor de QM_T1colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/qmgr/QM_T1?attributes=extended
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "installationName": "Installation1",
      "isDefaultQmgr": false,
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "QM_T1",
    "state": "endedImmediately"
  }]
}
```

- El siguiente ejemplo obtiene información específica sobre todos los gestores de colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/qmgr?attributes=extended.permitStandby
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "QM_T1",
    "state": "endedImmediately"
  }, {
    "extended": {
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "RESTQM0",
    "state": "endedUnexpectedly"
  }]
}
```

- El siguiente ejemplo obtiene el estado del gestor de QM1colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
http://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/qmgr/QM1?status=*
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "qmgr":
  [{
    "name": "QM1",
    "state": "running",
    "status":
    {
      "started": "2016-11-08T11:02:29.000Z",
      "channelInitiatorState": "running",
      "ldapConnectionState": "disconnected",
      "connectionCount": 23,
      "publishSubscribeState": "running"
    }
  }]
}
```

Ejemplos de IBM MQ Appliance

MQ Appliance

- El siguiente ejemplo obtiene información de alta disponibilidad de todos los gestores de colas del dispositivo. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v3/admin/qmgr/?ha=*
```

En la configuración de ejemplo, hay un gestor de colas HA denominado HAQM1. Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "HAQM1",
      "ha": {
        "floatingIPAddress": "172.20.37.16",
        "floatingIPInterface": "eth22",
        "type": "replicated"
      },
      "state": "endedImmediately"
    }
  ]
}
```

- El siguiente ejemplo obtiene información de DR de todos los gestores de colas del dispositivo. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v3/admin/qmgr/?dr=*
```

En la configuración de ejemplo, hay un gestor de colas DR denominado DRQM1. Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "DRQM1",
      "state": "endedUnexpectedly",
      "dr": {
        "remoteIPAddress": [
          "172.20.39.0"
        ],
        "replicationPort": 1419
      }
    }
  ]
}
```

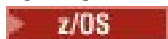
- El siguiente ejemplo obtiene información ampliada sobre el gestor de colas QM1. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v3/admin/qmgr/QM1?attributes=extended
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "installationName": "MQAppliance",
      "isDefaultQmgr": false,
      "encryptedFileSystem": "yes"
    },
    "name": "QM1",
    "state": "endedImmediately"
  }]
}
```

Ejemplos de z/OS



- El siguiente ejemplo obtiene información básica sobre todos los gestores de colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/qmgr
```


Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "MQ5B",
      "state": "ended"
    }
  ]
}
```

Atributos del cuerpo de respuesta para los gestores de colas

Cuando se utiliza el método GET HTTP con el qmgr objeto para solicitar información sobre los gestores de colas, se devuelven los siguientes atributos dentro de objetos JSON con nombre.

Están disponibles los siguientes objetos:

- “estado” en la [página 2493](#)
- “ampliada” en la [página 2494](#)
- “alta disponibilidad” en la [página 2496](#)
- “dr” en la [página 2496](#)
-  “nativo” en la [página 2496](#)

Para obtener más información sobre los equivalentes de PCF a los parámetros y REST API atributos del gestor de colas, consulte [“REST API y equivalentes PCF para gestores de colas” en la página 2687](#).

estado

El status objeto contiene información de estado sobre los gestores de colas:

iniciada

Cadena.

Especifica la fecha y la hora en que se inició el gestor de colas.

Para obtener más información sobre el formato de marca de tiempo que se utiliza para devolver la fecha y la hora, consulte [REST API marcas de tiempo](#).

channelInitiatorState

Cadena.

Especifica el estado actual del iniciador del canal.

En todas las plataformas, el valor es uno de los siguientes:

- detenido
- ejecutar



En el IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows, el valor también puede ser uno de los siguientes valores:

- iniciar
- detener



En z/OS, el valor también puede ser uno de los siguientes valores:

- desconocido

Este valor indica que el iniciador del canal no devolvió una respuesta a la solicitud de estado. El iniciador del canal puede estar en funcionamiento, pero ocupado. Vuelve a intentar la solicitud después de un rato para resolver el problema.

ldapConnectionState



Este atributo solo está disponible en el IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Cadena.

Especifica el estado actual de la conexión con el servidor LDAP.

El valor es uno de los siguientes valores:

- conectado
- error
- desconectado

connectionCount

Entero

Especifica el número actual de conexiones al gestor de colas.

En z/OS, este atributo incluye subprocesos que podrían desvincularse de una conexión, junto con conexiones dudosas y conexiones que requieren intervención externa.

publishSubscribeState

Cadena.

Especifica el estado actual del motor de publicación/suscripción del gestor de colas.

El valor es uno de los siguientes valores:

detenido

Especifica que el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola no se están ejecutando.

iniciar

Especifica que el motor de publicación/suscripción se está inicializando.

ejecutar

Especifica que el motor de publicación/suscripción y la interfaz de publicación/suscripción en cola están en funcionamiento.

compatibilidad

Especifica que el motor de publicación/suscripción está en funcionamiento, pero que la interfaz de publicación/suscripción no lo está. Por lo tanto, es posible publicar o suscribirse utilizando la interfaz de programación de aplicaciones. Sin embargo, cualquier mensaje que se envíe a las colas supervisadas por la interfaz de publicación/suscripción en cola no se procesará.

error

El motor de publicación/suscripción ha fallado.

detener

El motor de publicación/suscripción se está deteniendo.

ampliada

  Este objeto solo está disponible en el IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows. Este objeto no se devuelve si el gestor de colas especificado en el recurso URL es un gestor de colas remoto. El extended objeto contiene información ampliada sobre los gestores de colas:

isDefaultQmgr

Booleano.

Especifica si el gestor de colas es el gestor de colas predeterminado.

El valor es true si el gestor de colas es el gestor de colas predeterminado.

permitStandby

 Este atributo solo está disponible en AIX, Linux, and Windows.

Cadena.

Especifica el estado de espera permitido.

El valor puede ser uno de los siguientes:

- Permitido
- notPermitted
- notApplicable

installationName

Cadena.

Especifica el nombre de la instalación con la que está asociado el gestor de colas.

encryptedFileSystem

Este atributo solo está disponible en IBM MQ Appliance.

Cadena.

Establezca en yes si el sistema de archivos del gestor de colas está cifrado, o en no si el sistema de archivos no está cifrado.

V 10.0.0 **groupLSN**

Para un gestor de colas que admita HA nativo.

Cadena.

El número de secuencia de registro (LSN) que se ha replicado entre un quórum de instancias en el grupo Native HA, en *nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn* formato. Si se desconoce el LSN, el valor es una cadena vacía.

V 10.0.0 **groupName**

Para un gestor de colas que admita HA nativo.

Cadena.

El nombre del grupo HA nativo si el gestor de colas se está ejecutando en un entorno HA nativo; de lo contrario, se dejará en blanco.

V 10.0.0 **groupRole**

Para un gestor de colas que admita HA nativo.

Cadena.

El papel actual del grupo local nativo HA. Es uno de los siguientes valores:

- activo
- notConfigured
- PendingLive
- PendingRecovery
- recuperación
- desconocido

V 10.0.0 **instanceName**

Para un gestor de colas que admita HA nativo.

Cadena.

El nombre de la instancia HA nativa local si el gestor de colas se está ejecutando en un entorno HA nativo; de lo contrario, se deja en blanco.

V 10.0.0 **inSync**

Para un gestor de colas que admita HA nativo.

Cadena.

Si esta instancia se considera actualmente sincronizada con la instancia activa. Uno de los valores siguientes:

- No
- desconocido
- sí
- en blanco (si el gestor de colas no se está ejecutando en un entorno HA nativo).

V 10.0.0 **rol**

Para un gestor de colas que admita HA nativo.

Cadena.

Especifica la función actual de la instancia en el grupo Native HA. Uno de los valores siguientes:

- activo
- inactivo
- notConfigured
- réplica
- desconocido

quorum

Para un gestor de colas que admita HA nativo.

Cadena.

Dos valores numéricos separados por una barra inclinada (*X/Y*) si el gestor de colas forma parte de un grupo HA nativo, o en blanco en caso contrario.

alta disponibilidad

MQ Appliance

Este objeto solo está disponible en el IBM MQ Appliance. El objeto devuelve información sobre la configuración de alta disponibilidad (HA) del dispositivo:

Tipo

Cadena.

Especifica si el gestor de colas está configurado para alta disponibilidad (HA). Se establece en «replicado» para un gestor de colas HA, o es una cadena vacía en caso contrario.

floatingIPAddress

Cadena.

Especifica la dirección IP flotante si se ha configurado una para un gestor de colas HA.

floatingIPInterface

Cadena.

Especifica la interfaz local que se utiliza para conectarse al gestor de colas en los dos dispositivos del grupo HA, si se ha configurado uno para un gestor de colas HA.

dr

MQ Appliance

Este objeto solo está disponible en el IBM MQ Appliance. El objeto dr devuelve información sobre la configuración de recuperación ante desastres (DR) en el dispositivo:

replicationPort

Entero

Especifica el puerto utilizado por el receptor de replicación de datos. Contiene cero si DR no está configurado.

remoteIPAddress

Lista de serie.

La lista puede contener hasta dos elementos: cero si DR no está configurado, uno si DR está configurado para un único dispositivo remoto o para un par HA con una dirección IP flotante DR, o dos si DR está configurado para un par HA sin utilizar una dirección IP flotante DR.

nativo

CP4I **MQ Adv.**

Este objeto devuelve información sobre HA nativo en el gestor de colas y consiste en una matriz de objetos HA nativos que representan información sobre una instancia o un grupo. Cada objeto contiene los siguientes atributos:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del objeto HA nativo. Este atributo siempre se devuelve.

Tipo

Cadena.

Especifica el tipo de objeto HA nativo. Es uno de los siguientes valores:

- instancia
- grupo

Este atributo siempre se devuelve.

Los siguientes objetos se pueden incluir en el objeto JSON que representa información sobre una instancia o grupo Native HA. Los objetos y atributos que se devuelven dependen del tipo de respuesta (URL) especificado para la solicitud:

instancia

Contiene atributos relacionados con instancias HA nativas en el grupo local.

grupo

Contiene atributos relacionados con los grupos HA nativos configurados en esta instancia.

Se devuelven los siguientes atributos para el objeto de instancia:

acknowledgedLSN

Cadena.

El número de secuencia de registro (LSN) que ha sido reconocido por las instancias como escrito en el registro de recuperación, en *nnnnn : nnnnn : nnnnn : nnnnn* formato.

activeConnections

Cadena.

Si la instancia tiene actualmente un par de conexiones activas con la instancia activa. Uno de los valores siguientes:

- No
- sí
- desconocido

proceso

Cadena.

Cuántos KB de datos de registro de recuperación ha escrito la instancia activa que aún no han sido reconocidos por la instancia nombrada. Así es como la instancia nombrada está actualmente «desincronizada». El valor se redondea al límite de 1 KB. Establecer en unknown si la información no está disponible.

conectado

Booleano.

Indica si la instancia nombrada está conectada a esta instancia.

inSync

Cadena.

Si esta instancia se considera actualmente sincronizada con la instancia activa. Uno de los valores siguientes:

- No
- sí
- desconocido

inSyncTime

Cadena.

Indica la fecha y hora en que esta instancia se sincronizó por última vez con el gestor de colas activo (en blanco si se desconoce) en formato ISO 8601.

replicationAddress

Cadena.

La dirección de red y el puerto que se utilizarán al enviar datos hacia y desde la instancia especificada.

rol

Cadena.

El rol actual de la instancia en el grupo Native HA. Uno de los valores siguientes:

- activo
- inactivo
- líder
- notConfigured
- réplica
- desconocido

estado

Cadena.

El estado operativo de esta instancia. Uno de los valores siguientes:

- comprobación
- desconectado
- diskFull
- normal
- Cambio de base
- sincronizar
- desconocido

Se devuelven los siguientes atributos para el objeto de grupo:

address

Cadena.

La dirección IP del grupo.

proceso

Cadena.

Indica el número de KB que el grupo lleva de retraso. El valor se redondea al límite de 1 KB.

Establecer en unknown si la información no está disponible.

liveConnection

Cadena.

Indica si el grupo está conectado a un grupo de recuperación activo o pendiente. Uno de los valores siguientes:

- No
- desconocido
- suspendido
- sí

inSync

Cadena.

Indica si el grupo puede pasar a estado activo sin pérdida de datos en caso de que se produzca una conmutación por error. Uno de los valores siguientes:

- No

- desconocido
- sí

inSyncTime

Cadena.

Indica la fecha y hora en que este grupo se sincronizó por última vez con el grupo Live (en blanco si se desconoce) en formato ISO 8601.

initialLSN

Cadena.

El número de secuencia del registro (LSN) del último registro recuperado cuando el grupo HA nativo se activó inicialmente, en el formato *nnnnn : nnnnn : nnnnn : nnnnn*, o en blanco si el grupo no está activo.

initialTime

Cadena.

La hora del último registro recuperado cuando el grupo Native HA se activó inicialmente, en formato ISO 8601. En blanco, si el grupo no está activo.

liveTime

Cadena.

La fecha en que el grupo se convirtió por primera vez en grupo en directo, en formato ISO 8601. En blanco, si el grupo no está activo.

recoveryLSN

Cadena.

Un número de secuencia de registro (LSN) al que el grupo podría recuperarse, en *nnnnn : nnnnn : nnnnn : nnnnn* formato. Cualquier dato escrito en el registro de recuperación después de este punto podría perderse si se produjera una conmutación por error.

recoveryTime

Cadena.

Una hora a la que el grupo podría recuperarse, en formato ISO 8601. Cualquier dato escrito en el registro de recuperación después de este tiempo podría perderse si se produjera una conmutación por error.

rol

Cadena.

Especifica la función actual del grupo HA nativo. Uno de los valores siguientes:

- activo
- notConfigured
- pendingLive
- pendingRecovery
- recuperación
- desconocido

estado

Cadena.

Indica el estado operativo de este grupo. Uno de los valores siguientes:

- comprobación
- diskFull
- normal
- particionado
- Cambio de base
- sincronizar

- desconocido

versión

Cadena.

Indica la versión del líder actual del grupo.

/admin/mft/agente

Puede utilizar el método GET HTTP con el `agent` recurso para solicitar información sobre Managed File Transfer los agentes.

Nota: No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Tareas relacionadas

[Cómo empezar con REST API para MFT](#)

Referencia relacionada

["/admin/mft/transferencia"](#) en la página 2556

Puede utilizar el método GET HTTP con el `transfer` recurso para solicitar información sobre Managed File Transfer transferencias. Puede utilizar el método POST HTTP para enviar un mensaje de solicitud de transferencia al gestor de colas de comandos, que se enrutará al gestor de colas del agente de origen.

GET

Utilice el método GET HTTP con el `agent` recurso para solicitar información sobre Managed File Transfer agentes.

Nota: No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

La información que se devuelve es similar a la información devuelta por los ["fteListAgents \(listar los agentes de MFT para un gestor de colas de coordinación\)"](#) en la página 2377 comandos ["fteShowAgentDetails \(visualizar detalles de agente de MFT\)"](#) en la página 2423 y.

Para obtener más información sobre cómo configurar el MFT REST API, consulte [Configuración del REST API para MFT](#).

- [URL del recurso](#)
- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- ["Cabeceras de solicitud" en la página 2502](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- ["Requisitos de seguridad" en la página 2503](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- ["Cabeceras de respuesta" en la página 2503](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/admin/mft/agent/{agentname}`

agentName

Opcionalmente, especifica el nombre del agente al que se va a consultar.

El nombre del agente no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero los nombres de agente que se introducen en minúsculas o en mayúsculas y minúsculas se convierten a mayúsculas. El valor del nombre del agente que se recibe como respuesta del siempre REST API está en mayúsculas.

El nombre del agente puede contener un máximo de 28 caracteres y debe ajustarse a las IBM MQ normas para nombrar objetos. Además de los convenios de nombres de objetos de IBM MQ, el carácter de porcentaje (%) no se puede utilizar en nombres de agente.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre cómo habilitar HTTP, consulte Configuración de los puertos HTTP y HTTPS.

Parámetros de consulta opcionales

atributos={ objeto,... [*|objeto. nombreAtributo,...]}

objeto

Especifica una lista separada por comas de objetos JSON que se añaden a un objeto JSON, que es una subsección de los detalles completos.

Por ejemplo, para devolver:

- Todos los detalles generales de todos los agentes o de un agente en particular, especifique *general*.
- Especifique todos los detalles de conexión del gestor de *qmgrConnection* colas de todos los agentes o de un agente concreto.
- Detalles del agente de puente directo de conexión, especifique *connectDirectBridge*. (aplicable solo para agentes del tipo «puente de conexión directa»)
- Detalles del agente de protocolo, especificar *protocolBridge*. (aplicable solo para agentes del tipo «puente de protocolo»)

Para obtener una lista completa de atributos, consulte “Atributos del cuerpo de respuesta para agentes” en la página 2506

Especifica todos los atributos.

object.attributeName,...

Especifica una lista separada por comas de los atributos del agente que se deben devolver.

Cada atributo debe especificar el objeto JSON que contiene el atributo, en el formato `object.attributeName`. Por ejemplo, para devolver el `statusAge` atributo, que está contenido en el objeto `general`, especifique `general.statusAge`.

No se puede especificar el mismo atributo más de una vez. Si solicita atributos que no son válidos para un agente concreto, dichos atributos no se devolverán para ese agente.

Name=name

Este parámetro no se puede utilizar si se especifica un nombre de agente en el recurso URL. Especifica un nombre de agente comodín para filtrar.

El nombre especificado debe incluir un * como carácter comodín. Puede especificar una de las siguientes combinaciones:

Especifica que se devuelven todos los agentes.

prefijo*

Especifica que se devuelvan todos los agentes con el prefijo especificado en el nombre del agente.

sufijo*

Especifica que se devuelven todos los agentes con el sufijo especificado en el nombre del agente.

prefijo*sufijo

Especifica que se devuelvan todos los agentes con el prefijo y el sufijo especificados en el nombre del agente.

tipo =tipoAgenteVálido

Especifica el tipo de agente sobre el que se debe devolver información. El valor puede ser uno de los siguientes:

todo

Especifica que se devuelve información sobre todos los agentes. Se devuelve standardinformación sobre los agentes protocolBridge , connectDirectBridge, y. Éste es el valor predeterminado.

estándar

Especifica que se devuelve standard información sobre el agente de tipo.

connectDirectBridge

Especifica que se devuelve connect direct bridge información sobre agentes de tipo.

protocolBridge

Especifica que se devuelve protocol bridge información sobre agentes de tipo.

state=validAgentState

Especifica el estado del agente sobre el que se va a devolver información. El valor puede ser uno de los siguientes:

todo

Especifica que se devuelve la información sobre todos los agentes. Esta información incluye todos los estados válidos enumerados en el siguiente texto. Éste es el valor predeterminado.

activo

Especifica que se devuelve información sobre los agentes que se encuentran en estado activo.

preparado

Especifica que se devuelve información sobre los agentes que se encuentran en estado listo.

iniciar

Especifica que se devuelve información sobre los agentes que se encuentran en estado inicial.

inalcanzable

Especifica que se devuelve información sobre los agentes que se encuentran en un estado inaccesible.

detenido

Especifica que se devuelve información sobre los agentes que se encuentran en estado detenido.

detener

Especifica que se devuelve información sobre los agentes que se encuentran en estado de detención.

endedUnexpectedly

Especifica que se devuelve información sobre los agentes que se encuentran en estado « endedUnexpectedly ».

noInformation

Especifica que se devuelve información sobre los agentes que se encuentran en estado « noInformation ».

desconocido

Especifica que se devuelve información sobre los agentes que se encuentran en un estado desconocido.

problema

Especifica que se devuelve información sobre los agentes que se encuentran en un estado problemático.

Cabeceras de solicitud

Se debe enviar el siguiente encabezado con la solicitud:

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

La persona que llama debe estar autenticada en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO MQWebUser o. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

El principal de seguridad de la persona que llama debe tener la autoridad para suscribirse al SYSTEM.FTE/Agents tema.

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Códigos de estado de respuesta

200

Información del agente recuperada correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se han especificado atributos de agente no válidos.

401

No está autenticado.

La persona que llama debe estar autenticada en el servidor mqweb. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2503](#).

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no es miembro de uno o más de los roles MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO MQWebUser , o. Para obtener más información sobre el acceso necesario, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2503](#).
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

404

El agente no existe.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

Content-Type

Esta cabecera se devuelve con un valor de application/json; charset=utf-8.

Formato del cuerpo de la respuesta

La respuesta está en formato JSON y en codificación UTF-8. La respuesta contiene un objeto JSON externo que contiene una única matriz JSON llamada agent. Cada elemento de la matriz es un objeto JSON que representa información sobre un agente. Cada uno de estos objetos JSON contiene los siguientes atributos:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del agente.

Este atributo siempre se devuelve.

Tipo

Cadena.

Especifica el tipo de agente.

El valor es uno de los siguientes valores:

- standard
- connectDirectBridge
- protocolBridge

estado

Especifica el estado del agente. El valor puede ser uno de los siguientes:

- activo
- preparado
- iniciar
- inalcanzable
- detener
- detenido

general

Contiene atributos relacionados con las propiedades generales del agente, como la descripción del agente, la antigüedad del agente y la versión y el nivel del gestor de colas.

queueManagerConnection

Este objeto proporciona información sobre las conexiones del gestor de colas, como el nombre del gestor de colas y el tipo de transporte.

connectDirectBridge

Este objeto proporciona información sobre cómo conectar un agente de tipo puente directo, como el nombre del nodo, el host y el puerto.

protocolBridge

Este objeto proporciona información sobre el agente de tipo puente de protocolo, como los puntos finales y el servidor predeterminado.

standbyInstance

Este objeto proporciona información sobre el estado de las instancias en espera

Para obtener más información, consulte [“Atributos del cuerpo de respuesta para transferencias” en la página 2576](#).

Si se produce un error, consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

El siguiente ejemplo devuelve los detalles básicos de todos los agentes, es decir, solo se muestra la siguiente información:

- Nombre de agente
- Tipo de agente
- estado del agente

El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/agent/
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "agent": [{
    "name": "AGENT1",
    "state": "ready",
    "type": "standard"
  },
  {
    "name": "AGENT2",
    "state": "ready",
    "type": "standard"
  },
  {
    "name": "BRIDGE_AGENT3",
    "type": "protocolBridge",
    "state": "ready"
  },
  {
    "name": "CD_AGENT",
    "type": "connectDirectBridge",
    "state": "ready"
  }
]
}
```

El siguiente ejemplo enumera todos los agentes de tipo **standard**, junto con el **general** objeto. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/agent?attributes=general&type=standard
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "agent": [{
    "name": "SRC",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "description": "Standard connected to the qmgr in client mode",
      "statusAge": "06:31:00",
      "version": "9.1.5.0",
      "level": "p915-L190514",
      "statusPublicationRate": 300,
      "statusPublishTime": "2019-05-14T06:57:07.000Z",
      "maximumQueuedTransfers": 1000,
      "maximumDestinationTransfers": 25,
      "maximumSourceTransfers": 25,
      "operatingSystem": "Windows10"
    },
    "standbyInstance": [
      {
        "host": "MFTHA1",
        "version": "9.1.5.0"
      },
      {
        "host": "9.122.123.124",
        "version": "9.1.5.0"
      }
    ]
  }
]
}
```

Tenga en cuenta que los standbyInstance atributos solo se muestran si el agente está habilitado como altamente disponible.

El siguiente ejemplo muestra todos los agentes que comienzan con el nombre AGENT, en un **ready** estado y de tipo **standard**, junto con el **general** objeto de *statusAge*. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/agent?
name=AGENT*&state=ready&type=standard&attributes=general.statusAge
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```

{
  "agent": [{
    "name": "AGENT1",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "05:00:00"
    }
  },
  {
    "name": "AGENT2",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "03:00:00"
    }
  },
  {
    "name": "AGENT3",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "05:00:00"
    }
  }
]
}

```

Referencia relacionada

[“Atributos del cuerpo de respuesta para agentes” en la página 2506](#)

Cuando se utiliza el método GET HTTP con el objeto agente para solicitar información sobre los agentes, se devuelven los siguientes atributos dentro de objetos JSON con nombre.

Atributos del cuerpo de respuesta para agentes

Cuando se utiliza el método GET HTTP con el objeto agente para solicitar información sobre los agentes, se devuelven los siguientes atributos dentro de objetos JSON con nombre.

Están disponibles los siguientes objetos:

- [“general” en la página 2506](#)
- [“qmgrConnection” en la página 2507](#)
- [“connectDirectBridge” en la página 2508](#)
- [“protocolBridge” en la página 2508](#)
- [“standbyInstance” en la página 2509](#)

general

description

Cadena.

Especifica la descripción del agente.

statusAge

Cadena.

Especifica la edad del agente. La antigüedad se calcula como la diferencia de tiempo entre la hora del sistema de la máquina en la que se ejecuta el gestor de colas de coordinación y la hora en la que un agente publicó el último estado.

versión

Cadena.

Especifica la versión del gestor de colas.

nivel

Cadena.

Especifica el nivel de compilación en el que se ejecuta el gestor de colas.

statusPublicationRate

Entero

Especifica la frecuencia, en segundos, con la que el agente publica su estado.

El valor predeterminado para este atributo es 300 segundos.

statusPublishTime

Cadena.

Especifica la hora en la que el agente publicó su estado, en formato de tiempo universal constante.

maximumQueuedTransfers

Entero

Especifica el número máximo de transferencias pendientes que un agente puede poner en cola hasta que rechaza una nueva solicitud de transferencia.

El valor predeterminado para este atributo es 1000.

maximumQueuedTransfers

Entero

Especifica el número máximo de transferencias pendientes que un agente puede poner en cola hasta que rechaza una nueva solicitud de transferencia.

El valor predeterminado para este atributo es 1000

maximumDestinationTransfers

Entero

Especifica el número máximo de transferencias simultáneas que el agente de destino procesa en un momento dado.

El valor predeterminado para este atributo es 25.

maximumSourceTransfers

Entero

Especifica el número máximo de transferencias simultáneas que el agente de origen procesa en un momento dado.

El valor predeterminado para este atributo es 25.

operatingSystem

Serie

Especifica el sistema operativo en el que se crea el gestor de colas del agente.

qmgrConnection

Este objeto proporciona información sobre las conexiones del gestor de colas.

qmgrName

Cadena.

Especifica el nombre del gestor de colas del agente.

transportType

Cadena.

Especifica el tipo de transporte en el que el agente se conecta con el gestor de colas. El tipo de transporte puede ser cliente o enlaces.

El valor predeterminado es bindings.

host

Cadena.

Especifica el nombre de host del gestor de colas del agente; solo aplicable si **transportType** es cliente.

port

Entero

Especifica el puerto de comunicación del canal del gestor de colas del agente; solo aplicable si **transportType** es cliente.

channelName

Cadena.

Especifica el canal del gestor de colas del agente; solo aplicable si **transportType** es cliente.

El valor predeterminado para este atributo es SYSTEM.DEF.SVRCONN

standbyHost

Cadena.

Especifica el nombre de host utilizado por las conexiones de cliente para conectarse a la instancia en espera de un gestor de colas de agente multiinstancia.

standbyPort

Entero

Especifica el número de puerto a través del cual un cliente puede conectarse a la instancia en espera de un gestor de colas de agentes multiinstancia.

El valor predeterminado para este atributo es -1.

connectDirectBridge

Este objeto proporciona información sobre cómo conectar un agente de tipo puente directo. Para otros tipos de agentes, este objeto no se añade.

nodeName

Cadena.

Especifica el nombre del nodo Connect:Direct que se utilizará para transferir mensajes desde este agente a los nodos Connect:Direct de destino.

host

Cadena.

Especifica el nombre de host o la dirección IP del sistema donde se encuentra el nodo Connect:Direct, especificado por el **-cdNode** parámetro.

Si no especifica el parámetro **-cdNodeHost**, se utiliza un valor predeterminado del nombre de host o la dirección IP del sistema local.

El valor predeterminado para este atributo son los detalles del host donde está configurado, por ejemplo, localhost.

port

Entero

Especifica el número de puerto del nodo Connect:Direct que utilizan las aplicaciones cliente para comunicarse con el nodo.

El valor predeterminado para este atributo es 1363.

protocolBridge

Este objeto proporciona información sobre el agente de tipo puente de protocolo. Para otros tipos de agentes, este objeto no se añade.

punto final

Cadena.

Especifica el número de puntos finales que puede admitir el puente.

El valor predeterminado para este atributo es *múltiple* a partir de la versión 7.0.1.

defaultServer

Cadena.

Especifica el nombre de host o la dirección IP del servidor de protocolo predeterminado, si está configurado. Si el campo de protocolo predeterminado no está configurado, este valor queda en blanco.

El valor es una cadena completa que contiene el tipo de protocolo, el servidor y el puerto, con el siguiente formato:

```
<protocolType>://<serverName or IP address>:<port>
```

Por ejemplo:

```
"ftp://localhost:21"
```

standbyInstance

Este objeto proporciona información sobre el estado de la instancia en espera y solo está presente si el agente está habilitado como altamente disponible.

host

Serie

Especifica el nombre de host del administrador de colas del agente.

versión

Cadena.

Especifica la versión del gestor de colas. La versión debe ser 9.1.4.0 o superior.

Tareas relacionadas

[Cómo empezar con REST API para MFT](#)

Referencia relacionada

[“GET” en la página 2500](#)

Utilice el método GET HTTP con el `agent` recurso para solicitar información sobre Managed File Transfer agentes.

/admin/mft/llamada

Puede utilizar el método GET HTTP con el `call` recurso para solicitar información sobre el estado de una llamada Managed File Transfer gestionada. Puede utilizar el método POST HTTP para crear una llamada gestionada.

Nota: No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Para obtener más información sobre las llamadas gestionadas, consulte [Llamadas gestionadas](#).

GET - llamada gestionada

Utilice el método GET HTTP con el `call` recurso para solicitar información sobre el estado de una llamada Managed File Transfer gestionada. Solo se pueden consultar las llamadas gestionadas que se inician después de que se haya iniciado el servidor mqweb.

Nota:

- Este recurso solo está disponible a partir de la versión 3 del IBM MQ REST API.
- Este recurso no está disponible en una instalación IBM MQ Web Server independiente. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Para obtener más información sobre las llamadas gestionadas, consulte [Llamadas gestionadas](#).

- [URL del recurso](#)
- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2510](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2511](#)

- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2511](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://mqweb.ibm.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/call`

Devuelve los atributos de una llamada gestionada especificada en el cuerpo de la respuesta.

Parámetros de consulta opcionales

atributos

Especifica una lista separada por comas de atributos que se deben recuperar.

Si no se especifica **attributes**, se devuelve el conjunto de atributos predeterminado. Consulte [“Atributos del cuerpo de respuesta para transferencias” en la página 2576](#) para obtener una lista de los atributos disponibles.

No se puede solicitar el mismo atributo varias veces.

Puede especificar un asterisco, *, para indicar que se devuelvan todos los atributos.

Puede realizar una solicitud que especifique atributos que no son válidos para algunas de las llamadas gestionadas. Sin embargo, si realiza una solicitud que especifica un ID de llamada gestionada e incluye atributos que no son válidos para esa llamada gestionada, se produce un error.

límite

Especifica el número máximo de llamadas gestionadas que se pueden recuperar.

Este parámetro de consulta solo es válido cuando no se especifica ningún ID de llamada gestionado.

Por ejemplo, si el `limit=200`, el REST API devuelve un máximo de 200 llamadas gestionadas.

después

Especifica un identificador de llamada gestionado. Se recuperan todas las llamadas gestionadas que se inician después de la llamada gestionada especificada. Si se especifica **after**, no se puede especificar también **before**.

Este parámetro de consulta solo es válido cuando no se especifica ningún ID de llamada gestionado.

antes

Especifica un identificador de llamada gestionado. Se recuperan todas las llamadas gestionadas que se iniciaron antes de esa llamada gestionada en particular. Si se especifica **before**, no se puede especificar también **after**.

Este parámetro de consulta solo es válido cuando no se especifica ningún ID de llamada gestionado.

Cabeceras de solicitud

Se debe enviar el siguiente encabezado con la solicitud:

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

El principal de seguridad de la persona que llama debe tener la autoridad para suscribirse al SYSTEM.FTE tema.

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Códigos de estado de respuesta

200

Información de llamadas gestionadas recuperada correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se han especificado atributos no válidos.

401

No está autenticado.

La persona que llama debe estar autenticada en el servidor mqweb. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2511](#).

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no es miembro de uno o más de los roles MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO MQWebUser, o. Para obtener más información sobre el acceso necesario, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2511](#).
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

404

No existe ninguna llamada gestionada con el ID especificado.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

Content-Type

Esta cabecera se devuelve con un valor de application/json;charset=utf-8.

ibm-mq-rest-mft-total-de-llamadas-gestionadas

Este encabezado se devuelve con un valor que es el número total de llamadas gestionadas que tienen detalles disponibles en la caché del servidor mqweb.

Formato del cuerpo de la respuesta

La respuesta está en formato JSON y en codificación UTF-8. La respuesta contiene un objeto JSON externo que contiene una única matriz JSON llamada call. Cada elemento de la matriz es un objeto JSON que representa información sobre una llamada gestionada. Cada uno de estos objetos JSON puede contener los siguientes objetos y atributos.



Atención: Utilice el parámetro **name** adecuado para la variable que utiliza su empresa.

Los objetos y atributos que se devuelven dependen del tipo de objeto de solicitud (URL) especificado para la solicitud:

trabajo

Objeto JSON.

Nombre del grupo que contiene el nombre del trabajo asignado a una llamada gestionada.

nombre

Serie

Especifica un nombre de trabajo definido por el usuario para la llamada gestionada.

agent

Objeto JSON.

Nombre del grupo que contiene los detalles del agente al que se envía una solicitud de llamada gestionada

nombre

Serie

Atributo del **agent** grupo que hace referencia al nombre del agente

qmgrName

Serie

Atributo del grupo **agent** que hace referencia al nombre del gestor de colas del agente

priority

Entero

Prioridad asignada a la llamada gestionada. Igual que MQMD.**Priority** con un valor de 0 a 9.

userProperties

Objeto JSON

Nombre del grupo que contiene atributos, donde cada atributo hace referencia a metadatos definidos por el usuario. El nombre y el valor de cada atributo son definidos por el usuario.

En una ventana de comandos, vaya al directorio donde está instalado . [*5737H41 From a command window, go to the directory where is installed.*]

Objeto JSON

Nombre del grupo que contiene atributos que describen una solicitud de llamada gestionada.

retryCount

Entero

Especifica el número de intentos para ejecutar el comando antes de detenerlo.

retryWait

Entero

Especifica el tiempo de espera, en segundos, entre los intentos de reintento.

successReturnCode

Serie

Especifica la condición, basada en el código de retorno del ejecutable, un AntScript, o o JCL, que debe ser verdadera para que la llamada gestionada se realice correctamente.

La condición se especifica como un operador, seguido de un valor. Los caracteres válidos para el operador son >, <, !, y =.

Es válido tener una combinación de más de un operador. Consulte [“successrc” en la página 2349](#) para obtener más información sobre los operadores.

Por ejemplo, la expresión ">2&<7&!5|0|14" indica que los códigos de retorno 0, 3, 4, 6 y 14 se consideran correctos.

El valor predeterminado es cero.

Tipo

Serie

Identifica el tipo de llamada gestionada. *antScript*, *ejecutable* y *jcl* son los valores admitidos

executable

Objeto JSON

Un objeto JSON que puede contener atributos relacionados con un programa ejecutable específico de la plataforma que se va a invocar. Este objeto solo se puede especificar cuando el valor del **type** atributo es *ejecutable*.

nombre

Serie

Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar. Este atributo es obligatorio si se especifica el objeto **executable** JSON.

argumentos

Serie

Especifica una lista de datos personalizados definidos por el usuario en pares key=value separados por espacios.

antScript

Objeto JSON

Un objeto JSON que puede contener atributos relacionados con un script Ant de Apache que se va a invocar. Este objeto solo se puede especificar cuando el valor del **type** atributo es *antScript*.

nombre

Serie

Especifica el nombre del script Ant que se ejecutará.

destino

Serie

Especifica el objetivo que se invocará en el script Ant especificado. Si no se especifica este atributo, se invoca el destino denominado «**default**».

argumentos

Objeto JSON

Especifica una lista de datos personalizados definidos por el usuario en key=value pares.

 jcl

Objeto JSON

Un objeto JSON que puede contener atributos relacionados con un trabajo z/OS JCL que se va a enviar. Este objeto solo se puede especificar cuando el valor del **type** atributo es *jcl*.

nombre

Serie

Especifica el nombre del JCL que se va a enviar.

resultados

Matriz JSON

Una matriz de objetos JSON que describe el resultado del procesamiento del script o programa.

La respuesta puede contener varios objetos de resultado si se ha reintentado el comando especificado.

Suponiendo que el procesamiento falló en el primer intento y tuvo éxito en el siguiente, el primer objeto de resultado contiene los detalles del fallo y el segundo, los detalles del éxito.

returnCode

Entero

Código de retorno que describe el código devuelto por el procesamiento del comando.

hora

Serie

Fecha y hora en que se completó el procesamiento del comando.

outcome

Serie

Resultado del procesamiento de un comando. Los valores posibles son *Success* o *Failure*.

consoleOutput

Matriz JSON

Un objeto de matriz JSON que describe cada línea de la salida de la consola cuando se procesó el comando. Esto incluye la salida tanto en `stdout` en `stderr`.

reintentos

Entero

Describe el número de veces que se reintentó el comando antes de completarse. El valor también puede ser igual al número máximo de reintentos especificado en la solicitud si el comando no se ha ejecutado correctamente.

finalOutcome

Serie

Proporciona la descripción del resultado general del procesamiento del comando.

ID

Serie

Identificador único de la llamada gestionada.

originador

Objeto JSON

Un objeto JSON que identifica al iniciador de la llamada gestionada.

host

Serie

Identifica el nombre de la máquina desde la que se envió la llamada gestionada.

userId

Serie

Identifica al usuario que envió la solicitud.

mqmdUserId

Serie

Identifica al IBM MQ usuario que envió la solicitud.

estado

Objeto JSON

Contiene atributos relacionados con el estado de la llamada gestionada. El **state** atributo de este objeto siempre se devuelve.

estado

Serie

Describe el estado de la llamada gestionada. Los valores posibles son «*correcto*», «*fallido*» o «*en curso*».

lastStatusUpdate

Serie

Describe la hora (en UTC) en la que se actualizó por última vez el estado de la llamada gestionada.

estadísticas

Objeto JSON

Describe las estadísticas de una llamada gestionada. Los atributos de este objeto incluyen la hora de inicio y finalización de la llamada gestionada.

Nota: La llamada gestionada no se completa si la longitud total de la salida de la consola supera los 10KB. El agente registra el BFGCR0004E mensaje en tal situación.

Si se produce un error, consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

A continuación se muestra un ejemplo de un cuerpo de respuesta con los atributos predeterminados de una llamada gestionada:

```
{
  "call": [
    {
      "agent": {
        "name": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "id": "414D51204D4654514D202020202020987C936103A80140",
      "command": {
        "retryWait": 0,
        "successReturnCode": "0",
        "retryCount": 0,
        "type": "antScript",
        "antScript": {
          "name": "/usr/cmds/hubprocess.xml",
          "arguments": "out.file=c:/temp/Catted.xsd",
          "target": "concatenate"
        }
      },
      "originator": {
        "host": "host.johnwatson.com",
        "userId": "john.watson"
      },
      "status": {
        "state": "started"
      }
    }
  ]
}
```

El siguiente es un ejemplo de un cuerpo de respuesta con el estado de la llamada en started estado:

```
{
  "call": [
    {
      "agent": {
        "qmgrName": "SECURITIES.QM",
        "name": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "priority": 0,
      "userProperties": {
        "com.ibm.wmqfte.SourceAgent": "SECURITIES.AGENT",
        "com.ibm.wmqfte.OriginatingUser": "john.watson",
        "com.ibm.wmqfte.OriginatingHost": "host.johnwatson.com",
        "com.ibm.wmqfte.TransferId": "414d51204d4654514d202020202020987c936103a80140",
        "com.ibm.wmqfte.MqmdUser": "john.watson",
        "com.ibm.wmqfte.Priority": "0",
        "com.ibm.wmqfte.DestinationAgent": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "command": {
        "retryWait": 0,
        "retryCount": 0,
        "successReturnCode": "0",
        "type": "antScript",
        "antScript": {
          "name": "/usr/sample/hubprocess.xml",
          "target": "concatenate",
          "arguments": "out.file=/usr/out/outfile.txt\nin.file1=/usr/sample/input/infile1.txt\nin.file2=/usr/sample/input/infile2.txt"
        }
      },
      "id": "414D51204D4654514D202020202020987C936103A80140",
      "originator": {
        "host": "host.johnwatson.com",
        "mqmdUserId": "john.watson",
        "userId": "john.watson"
      },
      "job": {
        "name": "pushsecurities"
      },
      "status": {
        "lastStatusUpdate": "2021-11-17T07:12:35.459Z",
        "state": "started"
      }
    }
  ]
}
```

```

    "statistics": {
      "startTime": "2021-11-17T07:12:35.459Z"
    }
  }
]
}

```

El siguiente es un ejemplo de un cuerpo de respuesta con failed estado.

```

{
  "call": [{
    "agent": {
      "qmgrName": "SECURITIES.QM",
      "name": "SECURITIES.AGENT"
    },
    "priority": 0,
    "userProperties": {
      "com.ibm.wmqfte.SourceAgent": "SECURITIES.AGENT",
      "com.ibm.wmqfte.OriginatingUser": "john.watson",
      "com.ibm.wmqfte.OriginatingHost": "host.johnwatson.com",
      "com.ibm.wmqfte.TransferId": "414d51204d4654514d202020202020987c936103a80140",
      "com.ibm.wmqfte.MqmdUser": "john.watson",
      "com.ibm.wmqfte.Priority": "0",
      "com.ibm.wmqfte.DestinationAgent": "SECURITIES.AGENT"
    },
    "results": {
      "result": [{
        "returnCode": 1,
        "completionTime": "2021-11-23T03:40:05.794Z",
        "outcome": "failure",
        "consoleOutput": [
          "BFGCL0207E: Target \"concatenate1\" does not exist in the project \"null\"."
        ]
      }],
      "retries": 0,
      "finalOutcome": "failure"
    },
    "command": {
      "retryWait": 0,
      "retryCount": 0,
      "type": "antScript",
      "antscript": {
        "name": "/usr/sample/hubprocess.xml",
        "target": "concatenate",
        "successReturnCode": "0",
        "arguments": "out.file=/usr/out/outfile.txt\nin.file1=/usr/sample/input/infile1.txt\nin.file2=/usr/sample/input/infile2.txt"
      }
    },
    "id": "414D51204D4654514D202020202020987C936103A80140",
    "originator": {
      "host": "host.johnwatson.com",
      "mqmdUserId": "john.watson",
      "userId": "john.watson"
    },
    "job": {
      "name": "pushsecurities"
    },
    "status": {
      "lastStatusUpdate": "2021-11-17T07:12:35.459Z",
      "state": "failed"
    },
    "statistics": {
      "startTime": "2021-11-23T03:40:03.967Z",
      "endTime": "2021-11-23T03:40:05.794Z"
    }
  }
]
}

```

Referencia relacionada

“POST - llamada gestionada” en la página 2517

Utilice el método POST HTTP con el call recurso para crear una llamada Managed File Transfer gestionada.

POST - llamada gestionada

Utilice el método POST HTTP con el `call` recurso para crear una llamada Managed File Transfer gestionada.

Nota:

- Este recurso solo está disponible a partir de la versión 3 del IBM MQ REST API.
- No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Para obtener más información sobre las llamadas gestionadas, consulte [Llamadas gestionadas](#).

- [URL del recurso](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2517](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2520](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2522](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://mqweb.ibm.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/call`

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre cómo habilitar HTTP, consulte [Configuración de los puertos HTTP y HTTPS](#).

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Content-Type

Esta cabecera se debe enviar con un valor de `application/json` opcionalmente seguido de `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Esta cabecera se debe establecer, pero el valor puede ser cualquiera, incluso puede estar en blanco.

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

El cuerpo de la solicitud debe contener atributos para una sola llamada gestionada. No se permite enviar varias llamadas gestionadas en una sola solicitud.

El cuerpo puede contener detalles de un **AntScript** o **executable**, o un **JCL** (para agentes que se ejecutan en z/OS).

La siguiente sección describe el formato del cuerpo de la solicitud para cada uno de los tipos. Tenga en cuenta que los atributos de la sección de comandos de una llamada gestionada son los mismos que los atributos descritos en la [“preSourceCall” en la página 2570](#) sección *Atributos del cuerpo* de la solicitud para transferencias con POST HTTP.



Atención: Utilice el parámetro **name** adecuado para la variable que utiliza su empresa.

Los objetos y atributos que se devuelven dependen del tipo de objeto de solicitud (URL) especificado para la solicitud:

trabajo

Objeto JSON.

Opcional

Nombre del grupo que contiene el nombre del trabajo asignado a una llamada gestionada.

nombre

Serie

Requerido si ha especificado los **job** atributos

Especifica un nombre de trabajo definido por el usuario para la llamada gestionada.

agent

Objeto JSON.

Obligatorio

Nombre del grupo que contiene los detalles del agente al que se envía una solicitud de llamada gestionada

nombre

Serie

Obligatorio

Atributo del grupo **agent** que hace referencia al nombre del agente

qmgrName

Serie

Obligatorio

Atributo del grupo **agent** que hace referencia al nombre del gestor de colas del agente

priority

Entero

Opcional

Prioridad asignada a la llamada gestionada. Igual que MQMD.**Priority** con un valor de 0 a 9.

userProperties

Objeto JSON

Opcional

Nombre del grupo que contiene atributos, donde cada atributo hace referencia a metadatos definidos por el usuario. El nombre y el valor de cada atributo son definidos por el usuario.

En una ventana de comandos, vaya al directorio donde está instalado . [*5737H41 From a command window, go to the directory where is installed.*]

Objeto JSON

Obligatorio

Nombre del grupo que contiene atributos que describen una solicitud de llamada gestionada.

retryCount

Entero

Opcional: si no se especifica, se asume cero.

Especifica el número de intentos para ejecutar el comando antes de detenerlo.

retryWait

Entero

Opcional: si no se especifica, se asume cero.

Especifica el tiempo de espera, en segundos, entre los intentos de reintento.

successReturnCode

Serie

Obligatorio

Especifica la condición, basada en el código de retorno del ejecutable, AntScript, o JCL, que debe ser verdadera para que la llamada gestionada se realice correctamente.

La condición se especifica como un operador, seguido de un valor. Los caracteres válidos para el operador son >, <, !, y =.

Es válido tener una combinación de más de un operador. Consulte [“successrc” en la página 2349](#) para obtener más información sobre los operadores.

Por ejemplo, la expresión ">2&<7&!5|0|14" indica que los códigos de retorno 0, 3, 4, 6 y 14 se consideran correctos.

El valor predeterminado es cero.

Tipo

Serie

Obligatorio

Identifica el tipo de llamada gestionada. *antScript*, *ejecutable* y *jcl* son los valores admitidos

executable

Objeto JSON

Requerido si el valor del **type** atributo es *ejecutable*, y solo se puede especificar cuando el valor del **type** atributo es *ejecutable*.

Un objeto JSON que puede contener atributos relacionados con un programa ejecutable específico de la plataforma que se va a invocar.

nombre

Serie

Requerido si el valor del **type** atributo es *ejecutable*, y solo se puede especificar cuando el valor del **type** atributo es *ejecutable*.

Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar.

argumentos

Serie

Opcional

Especifica una lista de datos personalizados definidos por el usuario en pares key=value separados por espacios.

antScript

Objeto JSON

Requerido si el valor del **type** atributo es *antScript*, y solo se puede especificar cuando el valor del **type** atributo es *antScript*

Un objeto JSON que puede contener atributos relacionados con un script Ant de Apache que se va a invocar.

nombre

Serie

Requerido si el valor del **type** atributo es *antScript*, y solo se puede especificar cuando el valor del **type** atributo es *antScript*

Especifica el nombre del script Ant que se ejecutará.

destino

Serie

Especifica el objetivo que se debe invocar en el script Ant especificado. Si no se especifica este atributo, se invoca el destino denominado **«default»**.

argumentos

Objeto JSON

Opcional

Especifica una lista de datos personalizados definidos por el usuario en key=value pares.

jcl

Objeto JSON

Requerido si el valor del **type** atributo es *jcl*, y solo se puede especificar cuando el valor del **type** atributo es *jcl*.

 Un objeto JSON que puede contener atributos relacionados con un trabajo z/OS JCL que se va a enviar.

nombre

Serie

Requerido si el valor del **type** atributo es *jcl*, y solo se puede especificar cuando el valor del **type** atributo es *jcl*.

Especifica el nombre del JCL que se va a enviar.

Requisitos de seguridad

La persona que llama debe estar autenticada en el servidor mqweb y debe ser miembro de los MFTWebAdmin roles MQWebUser o. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Si ha configurado un [entorno de pruebas de usuario](#), conceda autoridad adicional al ID de usuario del servidor mqweb para acceder a la ubicación especificada del sistema de archivos. Por ejemplo, para restringir el acceso al sistema de archivos o a la cola solo a los ID de usuario que contengan los caracteres a, A o b, B:

```
<tns:userSandboxes
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes UserSandboxes.xsd">

  <tns:agent>
    <tns:sandbox user="^[a-bA-B]*$" userPattern="regex">
      <tns:read>
        <tns:include name="/mountpath/**"/>
        <tns:include name="*" type="queue"/>
      </tns:read>
      <tns:write>
        <tns:include name="/mountpath/**"/>
        <tns:include name="*" type="queue"/>
      </tns:write>
    </tns:sandbox>
  </tns:agent>
</tns:userSandboxes>
```

Si tiene activada la MFT comprobación de permisos, conceda permisos adicionales tal y como se describe en [Restringir los permisos de usuario en las acciones MFT del agente](#).

Para la MFTWebAdmin función, las solicitudes de llamadas gestionadas se envían en el contexto del ID de usuario del servidor mqweb. Para distinguir entre los diferentes responsables de la MFTWebAdmin función y con fines de auditoría, la solicitud de llamada gestionada enviada contiene el nombre del usuario autenticado como originador de la llamada gestionada. Este método garantiza que quede constancia de quién inició la solicitud de llamada gestionada.

Por ejemplo, si el usuario mftadminusr, del MFTWebAdmin rol, inicia una llamada gestionada, los datos del originador en el XML que se crea para describir la llamada gestionada tienen mftadminusr en el userID elemento, como se muestra en este ejemplo:

```
<originator>
  <hostName>example.com</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
```

```
<mqmdUserId>mqm</mqmdUserId>  
</originator>
```

donde:

hostName

Es el nombre del host donde se ejecuta el servidor mqweb.

userId

Es el nombre del usuario que ha iniciado sesión en el servidor mqweb.

mqmdUserId

Es el nombre del usuario bajo el cual se ejecuta el servidor mqweb y se conecta al gestor de colas de comandos.

Si el autor de la llamada es miembro del MQWebUser rol, se debe conceder al sujeto de seguridad del autor de la llamada una de las siguientes autoridades:

1. Si la cola de comandos es local, es decir, si el gestor de la cola de comandos y el gestor de la cola del agente de origen son los mismos, conceda autoridad de inserción a la cola de comandos.
2. Si la cola de comandos es remota, es decir, si el gestor de la cola de comandos y el gestor de la cola del agente de origen son diferentes, conceda autoridad de inserción a la cola de transmisión.

Notas:

- Si el ID de usuario de un principal que es miembro del MQWebUser rol tiene más de 12 caracteres, la solicitud falla. Se devuelve el código de estado de respuesta 403 al autor de la llamada.
- Si al autor de la llamada se le asigna más de una función, se utiliza la función con mayor privilegio que sea aplicable a la operación.

Si la seguridad está desactivada en el servidor mqweb, la solicitud de transferencia enviada contiene el nombre "UNAUTHENTICATED" como origen de la transferencia.

Códigos de estado de respuesta

202

La solicitud de llamada gestionada ha sido aceptada por el REST API. Aún así, podría ser rechazado por el MFT agente. Debe emitir un comando GET, utilizando el URL del encabezado location de respuesta para determinar el estado de la llamada gestionada.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se han especificado atributos no válidos.

401

No está autenticado.

El usuario debe estar autenticado en el servidor mqweb. Para obtener más información, consulte ["Requisitos de seguridad" en la página 2520](#).

También se debe especificar el `ibm-mq-rest-csrf-token` encabezado.

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los o MFT recursos IBM MQ necesarios.
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ o MFT.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

El siguiente encabezado se devuelve con la respuesta:

ubicación

Si la solicitud se ha realizado correctamente, este encabezado especifica el identificador de sesión de gestión (URL) para la nueva llamada gestionada.

Formato del cuerpo de la respuesta

El cuerpo de la respuesta está vacío si la transferencia se ha creado correctamente.

Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error; consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

Ejemplo de formato del cuerpo de una solicitud para una llamada gestionada para ejecutar un *antScript* :

```
{
  "job": {
    "name": "pushsecurities"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT",
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "antScript",
    "antScript": {
      "name": "publish.xml",
      "target": "publishsecurities",
      "arguments": "filename=abc.csv updateInterval=5"
    }
  }
}
```

Ejemplo de formato del cuerpo de una solicitud para una llamada gestionada para ejecutar un archivo *ejecutable* :

```
{
  "job": {
    "name": "compressfiles"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT",
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "executable",
    "executable": {
      "name": "compress.sh",
      "arguments": "filename zlib"
    }
  }
}
```

 Ejemplo de formato del cuerpo de una solicitud para una llamada gestionada con JCL que debe ejecutar un agente que ejecuta z/OS :

```
{
  "job": {
    "name": "pushsecurities"
  },
}
```

```

"agent": {
  "name": "SECURITIES.AGENT"
  "qmgrName": "SECURITIES.QM"
},
"priority": 0,
"command": {
  "retryCount": 0,
  "retryWait": 0,
  "successReturnCode": "0",
  "type": "jcl",
  "jcl": {
    "name": "publish",
  }
}
}
}

```

Referencia relacionada

[“GET - llamada gestionada” en la página 2509](#)

Utilice el método GET HTTP con el `call` recurso para solicitar información sobre el estado de una llamada Managed File Transfer gestionada. Solo se pueden consultar las llamadas gestionadas que se inician después de que se haya iniciado el servidor mqweb.

/admin/mft/monitor

Puede utilizar el método GET HTTP con el `monitor` recurso para solicitar información sobre un monitor de Managed File Transfer recursos. Puede utilizar el método POST HTTP para crear un monitor de recursos y el método DELETE HTTP para eliminar un monitor de recursos.

Nota: TNo puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Tareas relacionadas

[Cómo empezar con REST API para MFT](#)

Referencia relacionada

[“/admin/mft/agente” en la página 2500](#)

Puede utilizar el método GET HTTP con el `agent` recurso para solicitar información sobre Managed File Transfer los agentes.

[“/admin/mft/transferencia” en la página 2556](#)

Puede utilizar el método GET HTTP con el `transfer` recurso para solicitar información sobre Managed File Transfer transferencias. Puede utilizar el método POST HTTP para enviar un mensaje de solicitud de transferencia al gestor de colas de comandos, que se enrutará al gestor de colas del agente de origen.

POST

Utilice el método POST HTTP con el `monitor` recurso para crear un monitor Managed File Transfer de recursos.

Nota:

- Configure el gestor de colas de comandos en la configuración antes de emitir cualquier MFT comando Crear REST API monitor o Transferir. Para más [Configuración de la API REST para MFT](#) información, consulte.
- Este recurso no está disponible en una instalación IBM MQ Web Server independiente. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).
- [URL del recurso](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2524](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2525](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2526](#)

- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/admin/mft/monitor`

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre cómo habilitar HTTP, consulte [Configuración de los puertos HTTP y HTTPS](#).

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Content-Type

Esta cabecera se debe enviar con un valor de `application/json` opcionalmente seguido de `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Esta cabecera se debe establecer, pero el valor puede ser cualquiera, incluso puede estar en blanco.

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

El cuerpo de la solicitud debe estar en formato JSON con codificación UTF-8. Los atributos marcados *como obligatorios* son obligatorios, y si no se proporcionan valores para los demás parámetros en el cuerpo de la solicitud, se utilizarán los valores predeterminados.

nombre

Cadena JSON.

Contiene el nombre del monitor de recursos.

El nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas: los caracteres en minúscula se convierten en mayúsculas y no se puede utilizar el carácter comodín (*).

El nombre es necesario.

Tipo

Cadena JSON.

Tipo de recurso que se va a supervisar.

general

Objeto JSON.

Este objeto JSON contiene detalles sobre el intervalo de sondeo, las unidades del intervalo de sondeo y las coincidencias por tarea.

recurso

Objeto JSON.

Este objeto JSON contiene detalles del recurso, es decir, el nombre tanto para supervisar una cola como un directorio, y para un recurso de directorio, el nivel de recursividad.

Los **name** atributos de este objeto son obligatorios.

triggerCondition

Objeto JSON.

Este objeto JSON contiene el atributo «type» y otros atributos diversos, dependiendo de si el tipo de recurso es un directorio o una cola. Consulte [“Atributos del cuerpo de la solicitud para monitores de recursos MFT” en la página 2528](#) para obtener más información sobre este atributo.

Los **type** atributos de este objeto son obligatorios.

userProperties

Objeto JSON.

Especifica los metadatos definidos por el usuario que se pasan a los puntos de salida del monitor. El parámetro puede adoptar uno o varios pares de nombre separados por comas. Cada par de nombres consta de un name=value.

transferDefinition

Objeto JSON.

Contiene detalles sobre la transferencia, por ejemplo, el agente de origen y el gestor de colas, el agente de destino y el gestor de colas, etc. Consulte [“Atributos del cuerpo de la solicitud para monitores de recursos MFT”](#) en la página 2528 para obtener más información sobre este atributo.

[“Atributos del cuerpo de la solicitud para monitores de recursos MFT”](#) en la página 2528 enumera todos los atributos.

Requisitos de seguridad

La persona que llama debe estar autenticada en el servidor mqweb y debe ser miembro de los MFTWebAdmin roles MFTWebUser o. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Si ha configurado un [entorno de pruebas de usuario MFT](#) y la comprobación de MFT autoridad está activada, deberá conceder una autoridad adicional al usuario que inició el WebSphere Liberty servidor para que pueda acceder a la ubicación especificada del sistema de archivos.

Para la MFTWebAdmin función, las solicitudes de transferencia se envían en el contexto del usuario que inició el Liberty servidor. Para distinguir entre los diferentes responsables de la MFTWebAdmin función y a efectos de auditoría, la solicitud de transferencia enviada contiene el nombre del usuario autenticado como iniciador de la transferencia. Este método garantiza que quede constancia de quién inició la solicitud de transferencia.

Por ejemplo, si el usuario mftadminusr, del MFTWebAdmin rol, inicia una transferencia, los datos del originador en el XML tienen mftadminusr en el userID elemento, como se muestra en este ejemplo:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

Si el autor de la llamada es miembro del MQWebUser rol, se debe conceder al sujeto de seguridad del autor de la llamada una de las siguientes autoridades:

1. Si la cola de comandos es local, es decir, si el gestor de la cola de comandos y el gestor de la cola del agente de origen son los mismos, conceda autoridad de inserción a la cola de comandos.
2. Si la cola de comandos es remota, es decir, si el gestor de la cola de comandos y el gestor de la cola del agente de origen son diferentes, conceda autoridad de inserción a la cola de transmisión.

Notas:

- Si el ID de usuario de un principal que es miembro del MQWebUser rol tiene más de 12 caracteres, la solicitud falla. Se devuelve el código de estado de respuesta 403 al autor de la llamada.
- Si al autor de la llamada se le asigna más de una función, se utiliza la función con mayor privilegio que sea aplicable a la operación.

Si la seguridad está desactivada en el servidor mqweb, la solicitud de transferencia enviada contiene el nombre "UNAUTHENTICATED" como origen de la transferencia.

Códigos de estado de respuesta

202

La solicitud de creación de monitor ha sido aceptada por el servidor mqweb. Aún así, podría ser rechazado por el MFT agente.

400

Se han proporcionado datos no válidos o desconocidos para crear el monitor de recursos.
Por ejemplo, se han especificado atributos no válidos.

401

No está autenticado.

El usuario debe estar autenticado en el servidor mqweb. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad”](#) en la página 2525.

También se debe especificar el `ibm-mq-rest-csrf-token` encabezado.

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los o MFT recursos IBM MQ necesarios.
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ o MFT.

Cabeceras de respuesta

El siguiente encabezado se devuelve con la respuesta:

ubicación

Si la solicitud se envía correctamente, el **location** atributo del encabezado de respuesta se actualiza con la URL, a través de la cual se pueden consultar más detalles sobre el monitor de recursos.

Formato del cuerpo de la respuesta

El cuerpo de la respuesta está vacío si la transferencia se ha creado correctamente.

Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error; consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

El siguiente ejemplo crea un monitor de recursos para supervisar un directorio:

```
{
  "name": "DIRMONREGEX",
  "type": "directory",
  "general": { "pollingInterval": 1, "pollingIntervalUnit": "minutes", "matchesPerTask": 5 },
  "userProperties": { "companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
  "resource": { "name": "/MFT/TRIGGER", "recursionLevel": 2 },
  "triggerCondition": { "excludePattern": "*.xls", "includePattern":
    "*.txt", "type": "matchAll"
  },
  "transferDefinition": {
    "sourceAgent": { "qmgrName": "srcQmgr", "name": "SRC" },
    "destinationAgent": { "qmgrName": "desQmgr", "name": "DES" },
    "transferSet": {
      "item": [
        { "source": { "name": "C:\\src\\test.txt", "type": "file" },
          "destination": { "name": "C:\\dst\\test.txt", "type": "file" } } ],
      "userProperties": { "ARCHIVE_PATH": "C:\\MFT\\ARCHIVE",
        "REJECT_PATH": "C:\\MFT\\REJECT" },
      "postSourceCall": { "name": "posttransfersource.exe",
        "executable": { "arguments": "data1 data2" } },
      "postDestinationCall": { "name": "posttransferdest.exe",
```

```

        "executable": {"arguments": "dataDest1 dataDest2" } },},
        "preDestinationCall": { "name": "pretransferdest.exe"},
        "preSourceCall": { "name": "posttransferdest.exe",
            "executable": { "arguments": "predata1 predata2" } },
        "priority": 0,
        "recoveryTimeout": 21600 } }
    }

```

El siguiente ejemplo crea un monitor de recursos para supervisar una cola:

```

{
    "name": "QMON", "type": "queue",
    "general": { "pollingInterval": 1 "pollingIntervalUnit": "minutes", "matchesPerTask": 5 },
    "triggerCondition": { "excludePattern": "*.xls", "includePattern": "*.txt", "type":
"matchAll" },
    "userProperties": { "companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
    "resource": { "name": "MSGQ", "matchCondition": "containsMessages" },
    "transferDefinition": {
        "job": { "name": "testJob" },
        "sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "srcQmgr" },
        "destinationAgent": { "name": "DES", "qmgrName": "desQmgr" },
        "transferSet": {
            "item": [ {
                "source": { "name": "C:\\temp\\src\\test.txt", "type": "file",
                    "recursive": false "disposition": "leave" },
                "destination": { "name": "LQ@NYQMGR", "type": "queue",
                    "actionIfExists": "error", "delimiterType": "size",
                    "messagePersistence": "persistent",
                    "queueExtended": { "messageSize": 4, "setMQProperties": "false" } },
                "priority": 1, "recoveryTimeout": -1, "checksum": "md5", "mode": "text" } ] } }
    }

```

El siguiente ejemplo crea un monitor de recursos para supervisar un directorio con más atributos:

```

{
    "name": "DIRMONREGEX", "type": "directory", "agentName": "SRC",
    "general": { "pollingInterval": 1, "pollingIntervalUnit": "minutes", "matchesPerTask": 5},
    "userProperties": { "companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
    "resource": { "name": "/MFT/TRIGGER", "recursionLevel": 2 },
    "triggerCondition": { "matchPattern": "[a-zA-Z]{3}", "excludePattern": "[d-fD-F]{3}",
        "patternType": "regularExpression",
        "matchCondition": { "matchNoSizeChangeInterval": 5 } },
    "transferDefinition": {
        "sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "srcQmgr" },
        "destinationAgent": { "name": "NY.AGENT", "qmgrName": "NYQMGR" },
    "transferSet": {
        "item": [ {
            "source": { "name": "C:\\temp\\src\\source.exe", "type": "file" },
            "destination": { "name": "C:\\temp\\dst", "type": "file",
                "mode": "binary" } } ] }
    }
}

```

El siguiente ejemplo crea un monitor de recursos, mostrando la funcionalidad de sustitución de variables:

```

{
    "name":
"VARSUB-TEST", "type": "directory", "agentName": "SRC",
    "general": { "pollInterval": 1, "pollIntervalUnit": "minutes"},
    "resource": { "name": "c\\source_dir"},
    "triggerCondition": { "excludePattern": "*.exe", "includePattern": "*.txt",
        "matchPattern": "wildcard", "type": "matchAll" },
    "transferDefinition": {
        "job": { "name": "varSub"},
        "sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "gandhi"},
        "destinationAgent": { "name": "DES", "qmgrName": "gandhi", "actionIfExists": "overwrite"},
        "transferSet": { "item": [ {
            "destination": { "name": "C:\\dest\\${fileName}", "type": "directory"},
            "source": { "name": "C:\\source_dir\\file.txt", "type": "file",
                "mode": "text" } } ] }
    }
}

```

Tareas relacionadas

[Cómo empezar con REST API para MFT](#)

Referencia relacionada

[“Atributos del cuerpo de la solicitud para monitores de recursos MFT” en la página 2528](#)

La API REST Create Monitor toma los atributos de entrada como objetos JSON.

Atributos del cuerpo de la solicitud para monitores de recursos MFT

La API REST Create Monitor toma los atributos de entrada como objetos JSON.

La siguiente lista muestra los atributos que debe proporcionar a una llamada REST:

- [name](#)
- [tipo](#)
- [“general” en la página 2528](#)
- [“recurso” en la página 2528](#)
- [“transferDefinition” en la página 2529](#)
- [“triggerCondition” en la página 2536](#)

nombre

Cadena.

Un nombre único para el monitor de recursos o la cola.

El nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas: los caracteres en minúscula se convierten en mayúsculas y no se puede utilizar el carácter comodín (*).

El atributo Nombre es necesario.

Tipo

Cadena.

Tipo de monitor de recursos

El valor es uno de los siguientes valores:

directorio

El tipo de recurso que se va a crear es un directorio del sistema de archivos.

cola

El tipo de recurso que se va a crear es una IBM MQ cola.

general

Elemento de grupo que define los atributos básicos del monitor.

pollInterval

Entero

Frecuencia, en unidades de tiempo, con la que un monitor sondea un recurso.

El valor predeterminado es 1.

pollIntervalUnit

Cadena.

Especifica el intervalo de tiempo para el **pollInterval** atributo. Los valores posibles son seconds, minutes, hours, days.

El valor predeterminado es minutes.

matchesPerTask

Entero

Máximo de coincidencias de activadores que se pueden incluir en una sola tarea.

El valor predeterminado es 2.

recurso

Elemento de grupo que define los detalles sobre el recurso que se va a supervisar.

El **name** atributo de este objeto siempre se devuelve.

nombre

Cadena.

Especifica el nombre o el recurso que se va a supervisar. Puede ser la ruta absoluta de un archivo o directorio, o el nombre de una cola.

recursionLevel

Entero

Especifica el nivel de la estructura de directorios que debe supervisarse.

El valor predeterminado es 1.

Nota: Este atributo solo es válido para un tipo de directorio de monitor de recursos.

transferDefinition

Este atributo contiene detalles sobre la transferencia, que se inicia cuando se cumple la condición desencadenante.

destinationAgent

Elemento de grupo que contiene elementos que definen un agente de destino.

Los **qmgrName** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

qmgrName

Cadena.

El nombre del gestor de colas en el sistema de destino.

nombre

Cadena.

El nombre del agente en el sistema de destino.

trabajo

Contiene el nombre del trabajo de transferencia:

nombre

Cadena.

Nombre del trabajo definido por el usuario para la transferencia.

sourceAgent

Elemento de grupo que contiene elementos que definen un agente de origen.

Los **qmgrName** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

qmgrName

Cadena.

El nombre del gestor de colas en el sistema de origen.

nombre

Cadena.

El nombre del agente en el sistema de origen.

transferSet

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican una solicitud de transferencia.

El **item** atributo de este objeto siempre se devuelve.

priority

Número (opcional).

Prioridad asignada a la solicitud de transferencia, siendo cero el valor predeterminado si no se establece ningún valor.

userProperties

Objeto (opcional).

Propiedades definidas por el usuario especificadas en la solicitud de transferencia.

elemento

Objeto.

Matriz de elementos de grupo que describe la configuración de los elementos de origen y destino que se van a transferir.

source

Objeto.

Elemento de grupo que contiene los atributos de un elemento de origen.

Los **nametype** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

nombre

Cadena.

Especifica la ruta absoluta del archivo, directorio, conjunto de datos, conjunto de datos particionado o cola en el extremo de origen.

Tipo

Cadena.

El tipo de fuente. El valor es uno de los siguientes valores:

cola

Especifica una IBM MQ cola como origen.

Archivo

Especifica un archivo como origen.

directorio

Especifica un directorio como origen.

sequentialDataset

Especifica un conjunto z/OS de datos secuenciales como origen.

partitionedDataset

Especifica un conjunto z/OS de datos particionado como origen.

recursive

Booleano (opcional).

Especifica que los archivos se transfieran de forma recursiva en los subdirectorios cuando el elemento de origen sea un directorio o contenga caracteres comodín.

disposición

Cadena (opcional).

Especifica la acción que se realiza en el elemento de origen cuando una fuente se ha transferido correctamente a su destino. Los valores posibles son:

leave

Los archivos de origen se dejan sin cambios.

delete

Los archivos de origen se eliminan del sistema de origen una vez que el archivo de origen se ha transferido correctamente.

codificación

Serie (opcional)

Especifica qué codificación de caracteres se debe utilizar para leer el archivo de origen al realizar la conversión de caracteres. Esta opción solo es aplicable a archivos de texto y el valor posible es cualquier número de página de código válido.

datasetExtended

Objeto (opcional).

Elemento de grupo que define atributos adicionales de la especificación de origen, si el origen es un conjunto z/OS de datos en una solicitud de transferencia.

Los **hexDelimitersdelimiterPosition** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

keepTrailingSpaces

Booleano (opcional).

Describe la acción que se lleva a cabo si hay espacios finales en los registros de origen que se leen desde un archivo orientado a registros de formato de longitud fija (por ejemplo, un conjunto z/OS de datos) como parte de una transferencia en modo texto.

hexDelimiters

Cadena.

En el caso de los archivos de origen orientados a registro (por ejemplo, conjuntos de datos de z/OS), especifica que se inserten uno o varios más valores de byte como delimitador cuando se añadan registros a un archivo binario. Cada valor se representa como dos dígitos hexadecimales en el rango 00-FF, precedidos por x.

delimiterPosition

Serie

Especifica la posición de inserción del texto fuente y los delimitadores binarios. El valor es uno de los siguientes valores:

prefijo

Los delimitadores se insertan al principio de cada registro.

postfijo

Los delimitadores se insertan al final de cada registro; esta es la opción predeterminada.

queueExtended

Objeto (opcional).

Elemento de grupo que define atributos adicionales de una especificación de origen, si el origen es una IBM MQ cola en una solicitud de transferencia.

Los **useMessageGroupgroupID** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

useMessageGroup

Booleano.

Especifica que los mensajes sean agrupados por ID de grupo de IBM MQ. El primer grupo completo se escribe en el archivo de destino. Si no se especifica este parámetro, se escribirán todos los mensajes en la cola de origen en el archivo de destino.

groupID

Cadena.

ID de grupo que se utilizará al obtener mensajes de una cola.

textDelimiters

Cadena (opcional).

Especifica una secuencia de texto que se insertará como delimitador al añadir varios mensajes a un archivo de texto.

hexDelimiters

Cadena (opcional).

Cadena separada por comas de bytes hexadecimales que se utilizarán al añadir varios mensajes a un archivo. Por ejemplo x12 o x03 , x7F.

delimiterPosition

Cadena (opcional).

Define dónde se colocan los delimitadores en el mensaje que se envía a la cola de origen. El valor es uno de los siguientes valores:

prefijo

Antes del comienzo del cuerpo del mensaje.

postfijo

Después del final del cuerpo del mensaje; esta es la opción predeterminada.

messageArrivalWaitTime

Entero

Tiempo en segundos para esperar la llegada de mensajes a la cola de origen.

destino

Objeto.

Elemento de grupo que contiene los atributos de un elemento de destino.

Los **nameType** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

nombre

Cadena.

Especifica la ruta absoluta del archivo, directorio, conjunto de datos, conjunto de datos particionado o cola en el extremo de destino.

Tipo

Cadena.

El tipo de destino. El valor es uno de los siguientes valores:

cola

Especifica una IBM MQ cola como destino.

Archivo

Especifica un archivo como destino.

directorio

Especifica un directorio como destino.

sequentialDataset

Especifica un conjunto z/OS de datos secuenciales como destino.

partitionedDataset

Especifica un conjunto z/OS de datos particionado como destino.

actionIfExists

Cadena (opcional).

Especifica la acción que hay que realizar si el archivo de destino existe en el sistema de destino. El valor es uno de los siguientes valores:

error

Informa de un error y el archivo no se transfiere; este es el valor predeterminado.

overwrite

Sobrescribe el archivo de destino existente.

codificación

Cadena (opcional).

Especifica qué codificación de caracteres se debe utilizar para leer el archivo de origen al realizar la conversión de caracteres. Esta opción solo es aplicable a archivos de texto y el valor posible es cualquier número de página de código válido.

endOfLine

Cadena (opcional).

Especifica los caracteres de fin de línea que se utilizan cuando el archivo se escribe en el destino. Esta opción solo es aplicable a archivos de texto.

userId

Cadena (opcional).

El nombre del usuario cuyo espacio de archivo de destino se utiliza para transferir los archivos.

datasetExtended

Objeto (opcional).

Elemento de grupo que define atributos adicionales de la especificación de destino, si el destino es un conjunto z/OS de datos en una solicitud de transferencia.

truncateRecords

Booleano.

Especifica que los registros de destino que sean mayores que el atributo de conjunto de datos LRECL se truncan. Si no se especifica este parámetro, los registros se ajustan automáticamente. Este parámetro sólo es válido para transferencias en modalidad de texto, en las que el destino sea un conjunto de datos.

queueExtended

Objeto (opcional).

Elemento de grupo que define atributos adicionales de una especificación de destino, si el destino es una IBM MQ cola en una solicitud de transferencia.

Los **messagePersistence** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

messagePersistence

Cadena.

Define si el mensaje enviado a la cola de destino es persistente o no persistente. El valor es uno de los siguientes valores:

persistentes

Los mensajes son persistentes.

nonPersistent

Los mensajes no son persistentes.

asQueueDefault

La persistencia de los mensajes se establece en función de la definición de la cola.

delimiterType

Cadena.

Define el tipo de delimitador que se utilizará al dividir los datos entrantes en mensajes. El valor es uno de los siguientes valores:

size

Dividir según el tamaño indicado.

binary

Dividir según los delimitadores indicados.

hexDelimiters

Cadena (opcional).

Cadena separada por comas de bytes hexadecimales que se utilizará al dividir los mensajes. Por ejemplo x12 o x03 , x7F.

textDelimiters

Cadena (opcional).

Especifica la expresión Java regular que se utilizará al dividir un archivo de texto en varios mensajes.

includeDelimitersInMessage

Booleano.

Define si se incluyen delimitadores en un mensaje que se envía a la cola de destino.

delimiterPosition

Serie

Define dónde se colocan los delimitadores en el mensaje que se envía a la cola de destino. El valor es uno de los siguientes valores:

prefijo

Antes del comienzo del cuerpo del mensaje.

postfijo

Después del final del cuerpo del mensaje; esta es la opción predeterminada.

setMQProperties

Booleano (opcional).

Válido solo cuando el destino es una cola. El valor es uno de los siguientes valores:

true

Establece propiedades de mensaje en el primer mensaje creado por la transferencia.

falso

No establece propiedades de mensajes en el primer mensaje creado por la transferencia.

messageSize

Número.

Define un tamaño en bytes para dividir los datos entrantes en el mensaje.

suma de comprobación

Cadena (opcional).

Método de suma de comprobación para verificar la integridad de los datos. El valor es uno de los siguientes valores:

md5

MD5 Algoritmo utilizado para la validación de la integridad.

ninguno

Sin validación de suma de comprobación.

mode

Cadena (opcional).

Especifica la modalidad de transferencia como binaria o de texto. El valor es uno de los siguientes valores:

text

Los datos se transfieren como texto.

binary

Los datos se transfieren en formato binario.

recoveryTimeout

Número (opcional).

Tiempo en segundos que se debe esperar a que se recupere una transferencia. Si no se establece ningún valor, el valor predeterminado es -1.

preSourceCall

Objeto (opcional).

Agrupar los elementos que contienen los elementos para la invocación del programa antes de que comience una transferencia en el origen.

Estos elementos de grupo no están presentes si un monitor de recursos no está configurado para utilizar ninguna invocación de programa.

Tipo

Cadena (opcional).

Define el tipo de programa que se va a invocar. El valor es uno de los siguientes valores:

executable

Este es el valor predeterminado.

Define los atributos de un programa ejecutable específico de una plataforma:

nombre

Cadena.

Nombre del programa a procesar.

argumentos

Cadena (opcional).

Argumento o argumentos que se pasarán al programa que se está invocando.

antScript

Define los atributos para Ant Script:

nombre

Cadena.

Nombre del script Ant que se va a procesar.

destino

Serie (opcional)

Objetivo que se invocará en el script Ant especificado. El atributo no está presente en la respuesta JSON, si se va a invocar el default objetivo.

argumentos

Cadena (opcional).

Una lista de datos personalizados definidos por el usuario en pares clave=valor separados por espacios de tipo **String**. Por ejemplo:

```
"arguments": "coffeeType=Arabica teaChoice=lemon"
```

jcl

Define los atributos para que z/OS JCL los envíe.

nombre

Cadena.

Nombre del JCL que se va a enviar.

retryCount

Número (opcional).

Un número positivo de intentos de ejecutar el comando antes de cesar.

retryWait

Número (opcional).

Tiempo de espera, en segundos, entre dos intentos de reintento.

successReturnCode

Cadena (opcional).

Código de motivo que se devuelve cuando se completa la transferencia. Esto se busca antes de ejecutar el programa, script o JCL especificado. Este código de retorno es una combinación de un operador y un valor en forma de "[>|<|!] value". Tenga en cuenta que es válido tener una combinación de más de un operador, por ejemplo ">= 40".

postSourceCall

Objeto (opcional).

Agrupar los elementos que contienen los elementos para la invocación del programa una vez completada la transferencia en el origen. Este objeto contiene los mismos elementos que

preSourceCall.

preDestinationCall

Objeto (opcional).

Agrupar los elementos que contienen los elementos para la invocación del programa antes de que comience una transferencia en el destino. Este objeto contiene los mismos elementos que

preSourceCall.

postDestinationCall

Objeto (opcional).

Agrupar los elementos que contienen los elementos para la invocación del programa una vez completada la transferencia en el destino. Este objeto contiene los mismos elementos que **preSourceCall**.

triggerCondition

Elemento de grupo que define los detalles de una condición de activación utilizada por un monitor de recursos.

Tipo

Cadena.

Indica el tipo de coincidencia realizada para decidir si se activa una transferencia. Los valores posibles son:

Para el tipo de recurso **Directory**:

matchAll

Debe coincidir con el valor especificado para los **includePattern** atributos **excludePattern** y.

matchNone

Ninguno de los archivos del directorio supervisado coincide con el valor especificado para los **includePattern** atributos **excludePattern** y.

noChangeInSize

Iniciar una transferencia si el tamaño del archivo supervisado no cambia durante un número determinado de intervalos de sondeo.

sizeGreaterOrEqualTo

Iniciar una transferencia si el tamaño del archivo supervisado es mayor o igual a un tamaño especificado.

Para el tipo de recurso **Queue**:

queueNotEmpty

La cola debe tener al menos un mensaje.

completeMessageGroups

La cola debe tener al menos un grupo de mensajes.

noFileSizeChangePollCount

Número.

Se refiere al número de intervalos de sondeo durante los cuales el tamaño del archivo supervisado no cambia. Se utiliza junto con el **noChangeInSize** atributo

fileSize

Número.

Se refiere al tamaño del archivo desencadenante que se supervisa, cuyo tamaño es igual o superior. Se utiliza junto con el **sizeGreaterOrEqualTo** atributo.

fileSizeUnit

Serie

Define la unidad para el **fileSize** atributo. El valor es uno de los siguientes valores:

bytes

La unidad de tamaño del archivo es en bytes

kilobytes

La unidad de tamaño del archivo es en kilobytes

megabytes

La unidad de tamaño del archivo es en megabytes

gigabytes

La unidad de tamaño del archivo es en gigabytes

includePattern

Cadena.

Un patrón del nombre o nombres de los archivos que se incluirán, al realizar la coincidencia con una condición desencadenante.

excludePattern

Cadena.

Un patrón del nombre o nombres de los archivos que se deben excluir al realizar la coincidencia con una condición de activación.

matchPattern

Cadena.

Indica cómo interpretar el contenido de los **includePattern** atributos **excludePattern** y. El valor es uno de los siguientes valores:

wildcard

- Indica que los **excludePattern** atributos **includePattern** y contienen caracteres comodín, por ejemplo, *.

regularExpression

Indica que los **excludePattern** atributos **includePattern** y contienen Java expresiones regulares.

Tareas relacionadas

[Cómo empezar con REST API para MFT](#)

Referencia relacionada

[“/admin/mft/monitor” en la página 2523](#)

Puede utilizar el método GET HTTP con el `monitor` recurso para solicitar información sobre un monitor de Managed File Transfer recursos. Puede utilizar el método POST HTTP para crear un monitor de recursos y el método DELETE HTTP para eliminar un monitor de recursos.

GET

Utilice el método GET HTTP con el `monitor` recurso para mostrar información sobre el estado MFT del monitor de recursos y otra información de configuración.

Nota:

- Debe configurar un gestor de colas de coordinación antes de poder utilizar el `monitor` recurso. Para obtener más información, consulte [Configuración de la API REST para MFT](#).
- Este recurso no está disponible en una instalación IBM MQ Web Server independiente. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Para obtener más información sobre cómo configurar el MFT servicio REST, consulte [Configuración de la API REST para MFT](#).

- [URL del recurso](#)
- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2539](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2540](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2540](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/admin/mft/monitor/{monitorName}`

monitorName

Opcionalmente, especifica el nombre del monitor al que se va a consultar.

Si no se especifica un nombre de monitor, se devuelve una lista de monitores.

Si desea devolver una lista de monitores con un nombre de monitor comodín, utilice el parámetro de **name** consulta opcional para especificar el nombre del monitor en lugar de especificarlo en la base URL.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre cómo habilitar HTTP, consulte [Configuración de los puertos HTTP y HTTPS](#).

Parámetros de consulta opcionales

atributos

Especifica una lista separada por comas de atributos que se deben recuperar.

Si no se especifica **attributes**, se devuelve el conjunto de atributos predeterminado. Consulte [“Atributos del cuerpo de respuesta para el monitor de recursos de lista” en la página 2544](#) para obtener una lista de los atributos disponibles.

No se puede solicitar el mismo atributo varias veces.

Puede especificar un asterisco, *, para indicar que se devuelvan todos los atributos.

Puede realizar una solicitud que especifique atributos que no son válidos para parte de la información del monitor de recursos. Sin embargo, si realiza una solicitud que especifica información del monitor de recursos e incluye atributos que no son válidos para esa información, se produce un error.

No se pueden tener más de tres niveles de anidamiento. Por ejemplo, no se puede consultar directamente el `transferDefinition.transferSet.postDestCall.retryWait`, solo el `transferDefinition.transferSet.postDestCall`. Por lo tanto, al consultar el **transferDefinition**, solo se pueden consultar los siguientes atributos:

transferDefinition

Devuelve los detalles completos de la definición de la transferencia.

transferDefinition.sourceAgent

Devuelve los detalles completos de la **sourceAgent** sección de la definición de transferencia.

transferDefinition.destinationAgent

Devuelve los detalles completos de la **destinationAgent** sección de la definición de transferencia.

transferDefinition.originator

Devuelve los detalles completos de la **originator** sección de la definición de transferencia.

transferDefinition.transferSet

Devuelve los detalles completos de la **transferSet** sección de la definición de transferencia.

transferDefinition.transferSet.item

Devuelve los detalles completos de todos los elementos de transferencia en la **item** sección de la definición de transferencia.

transferDefinition.transferSet.preSourceCall

Devuelve los detalles completos de la **preSourceCall** sección de la definición de transferencia.

transferDefinition.transferSet.postSourceCall

Devuelve los detalles completos de la **postSourceCall** sección de la definición de transferencia.

transferDefinition.transferSet.preDestCall

Devuelve los detalles completos de la **preDestCall** sección de la definición de transferencia.

transferDefinition.transferSet.postDestCall

Devuelve los detalles completos de la **postDestCall** sección de la definición de transferencia.

nombre

Especifica el nombre del monitor de recursos.

Este parámetro de consulta solo es válido cuando no *monitorName* se especifica en el recurso base URL.

Al especificar el nombre del monitor de recursos como un parámetro de consulta opcional en lugar de en la base URL, puede consultar un nombre de monitor de recursos con comodines y combinar la consulta con los parámetros de **state** consulta **type** y.

El valor puede ser cualquier cadena y * puede utilizarse como carácter comodín. Tenga en cuenta que el ? carácter no está permitido.

agentName

Nombre del agente propietario del monitor de recursos.

Dado que los monitores de recursos tienen un ámbito de agente, es posible tener un monitor de recursos con el mismo nombre en más de un agente. En esta situación, devuelve REST API múltiples definiciones de monitores de recursos. Puede utilizar el **agentName** parámetro de consulta para devolver los monitores de recursos asociados a ese agente específico.

Por ejemplo, si existe un monitor de recursos con el nombre MONITOR1 en más de un agente, la siguiente consulta URL devuelve más de una definición de monitor de recursos:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/MONITOR1
```

Al añadir el **agentName** parámetro de consulta, puede devolver un monitor de recursos específico del agente:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/MONITOR1?agentName=AGENT1
```

El valor puede ser cualquier cadena y * puede utilizarse como carácter comodín. Tenga en cuenta que el ? carácter no está permitido.

estado

El estado del monitor de recursos.

Este parámetro de consulta solo es válido cuando no *monitorName* se especifica en el recurso base URL.

El valor puede ser uno de los siguientes:

iniciada

Solo se devuelven los monitores que se encuentran en estado iniciado.

detenido

Solo se devuelven los monitores que se encuentran en estado detenido.

todo

Se devuelven todos los monitores, independientemente de su estado.

El valor predeterminado es **all**.

Tipo

El tipo de monitor de recursos.

Este parámetro de consulta solo es válido cuando no *monitorName* se especifica en el recurso base URL.

El valor puede ser uno de los siguientes:

directorio

Solo se devuelven monitores de tipo directorio.

cola

Solo se devuelven los monitores de tipo cola.

todo

Se devuelven todos los monitores, independientemente del tipo.

El valor predeterminado es **all**.

Cabeceras de solicitud

Se debe enviar el siguiente encabezado con la solicitud:

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

El principal de seguridad de la persona que llama debe tener la autoridad para suscribirse al SYSTEM.FTE/Monitor tema.

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Códigos de estado de respuesta

200

Información del monitor de recursos recuperada correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se han especificado atributos no válidos.

401

No está autenticado.

La persona que llama debe estar autenticada en el servidor mqweb. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2540](#).

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no es miembro de uno o más de los roles MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO MQWebUser , o. Para obtener más información sobre el acceso necesario, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2540](#).
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

404

No se ha encontrado el monitor especificado.

405

Método no permitido.

Devuelto para cualquier otra solicitud que no sea GET.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

503

Servicio no disponible. IBM MQ También se devuelve el código de motivo específico.

Cabeceras de respuesta

Content-Type

Esta cabecera se devuelve con un valor de application/json;charset=utf-8.

Formato del cuerpo de la respuesta

La respuesta está en formato JSON y en codificación UTF-8. La respuesta contiene un objeto JSON externo que contiene una única matriz JSON llamada `monitor`.

Cada elemento de la matriz es un objeto JSON que representa información sobre un monitor de recursos. Cada uno de estos objetos JSON puede contener los siguientes objetos y atributos. Los objetos y atributos que se devuelven dependen del tipo de objeto de solicitud (URL) especificado para la solicitud:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del monitor de recursos.

agentName

Cadena.

Especifica el nombre del agente que ejecuta el monitor de recursos.

Tipo

Cadena.

Especifica el tipo de monitor de recursos:

directorío

El tipo de recurso que se va a supervisar es el directorio del sistema de archivos.

cola

El tipo de recurso que se va a supervisar es una IBM MQ cola.

estado

Cadena.

Especifica el estado del monitor de recursos:

iniciada

El monitor está funcionando.

detenido

El monitor se ha detenido.

recurso

Objeto JSON.

Especifica el recurso supervisado, ya sea un directorio o una cola.

userProperties

Objeto JSON.

Especifica una lista de datos personalizados definidos por el usuario en pares clave-valor de tipo **String**. Por ejemplo:

```
"userProperties":{"key1":"value1"}
```

Esto se asigna a un atributo de metadatos en la definición del monitor de recursos. Se incluye una matriz vacía en la respuesta si no hay propiedades de usuario en la configuración del monitor de recursos.

defaultVariables

Objeto JSON.

Especifica la lista de variables definidas por el usuario y sus valores en pares clave-valor de tipo **String**. El monitor de recursos utiliza los valores como una «sustitución de variables» al enviar la solicitud de transferencia. Por ejemplo:

```
"defaultVariables":{"groupId":"4F4F4FDEEDF1"}
```

general

Objeto JSON.

Especifica otros atributos de alto nivel del monitor de recursos.

triggerCondition

Objeto JSON.

Especifica los detalles de una condición de activación que utiliza un monitor de recursos.

triggerFileContentFormat

Objeto JSON.

Especifica una lista de archivos que se transfieren cuando se cumple una condición de activación.

transferDefinition

Objeto JSON.

Especifica los detalles de una lista de archivos que se transferirán cuando se cumpla una condición de activación del monitor de recursos.

Este objeto incluye los siguientes objetos anidados:

trabajo

Objeto JSON.

Contiene el nombre del trabajo definido por el usuario para la transferencia.

sourceAgent

Objeto JSON.

Contiene atributos relacionados con el agente en el sistema de destino.

destinationAgent

Objeto JSON.

Contiene atributos relacionados con el agente en el sistema de destino.

originador

Objeto JSON.

Contiene atributos relacionados con el originador de la solicitud.

transferSet

Objeto JSON.

Contiene atributos relacionados con el grupo de transferencias de archivos.

Para obtener más información, consulte [“Atributos del cuerpo de respuesta para el monitor de recursos de lista”](#) en la página 2544.

Si se produce un error, consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

El siguiente ejemplo devuelve un conjunto predeterminado de datos para todos los monitores de recursos.

El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/monitor
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{ "monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEX",
    "agentName": "SRCDIRREG",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]
```

```

    },
    {
      "name": "DIRMONREGEXFILESIZECHANGE",
      "agentName": "SRCDIR",
      "type": "directory",
      "state": "started",
      "resource": {
        "name": "C:\\MFT"
      }
    }
  ]
}

```

El siguiente ejemplo enumera los atributos predeterminados para un monitor de recursos específico cuyo nombre es DIRMONWILDCARD. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/monitor/DIRMONWILDCARD
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```

{"monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]}

```

El siguiente ejemplo enumera los atributos predeterminados para todos los monitores de recursos cuyos nombres comienzan por DIR. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/monitor?name=DIR*
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```

{"monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEX",
    "agentName": "SRCDIRREG",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEXFILESIZECHANGE",
    "agentName": "SRCDIR",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]}

```

El siguiente ejemplo muestra los detalles de todos los monitores de recursos cuyo tipo es directory y cuyo estado es stopped. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/monitor?type=directory&state=stopped
```

```

{"monitor": [
  {
    "name": "TRIGCONTENTSCSTM",
    "type": "directory",
    "state": "stopped",
    "agentName": "TRIGCONTSCSTM",
    "resource": {

```

```

    "name": "C:\\MFT"
  }
}
}

```

Referencia relacionada

“Atributos del cuerpo de respuesta para el monitor de recursos de lista” en la [página 2544](#)
 Cuando se utiliza el método GET HTTP con el objeto monitor para solicitar información sobre los monitores de recursos, se devuelven los siguientes atributos dentro de objetos JSON con nombre.

Atributos del cuerpo de respuesta para el monitor de recursos de lista

Cuando se utiliza el método GET HTTP con el objeto monitor para solicitar información sobre los monitores de recursos, se devuelven los siguientes atributos dentro de objetos JSON con nombre.

Están disponibles los siguientes objetos:

- “general” en la [página 2544](#)
- “recurso” en la [página 2545](#)
- “transferDefinition” en la [página 2545](#)
- “triggerCondition” en la [página 2552](#)
- “triggerFileContentFormat” en la [página 2553](#)

nombre

Cadena.

El nombre único del monitor de recursos

Tipo

Cadena.

Tipo de monitor de recursos

El valor es uno de los siguientes valores:

directorio

El tipo de recurso que se va a supervisar es el directorio del sistema de archivos.

cola

El tipo de recurso que se va a supervisar es una IBM MQ cola.

agentName

Cadena.

Nombre del agente propietario del monitor de recursos.

Estado

Cadena.

Estado del monitor.

El valor es uno de los siguientes valores:

iniciada

El monitor está funcionando.

detenido

El monitor está apagado.

general

Elemento de grupo que define los demás atributos de alto nivel del monitor.

pollInterval

Entero

Frecuencia con la que un monitor sondea un recurso. La unidad de tiempo que se utiliza para este valor se especifica en el **pollIntervalUnit** atributo.

pollIntervalUnit

Cadena.

Especifica el intervalo de tiempo para el **pollInterval** atributo. Los valores posibles son seconds , minutes, hours, days.

matchesPerTask

Entero

Número máximo de coincidencias de activadores que se pueden incluir en una sola tarea.

recurso

Elemento de grupo que define el recurso supervisado.

El **name** atributo de este objeto siempre se devuelve.

nombre

Cadena.

Especifica la ruta absoluta de un directorio del sistema de archivos o el nombre de una cola.

Este atributo siempre se devuelve.

recursionLevel

Entero

Especifica el número de subdirectorios en los que buscar un archivo de activación coincidente. Este atributo solo es válido para un tipo de directorio de monitor de recursos.

transferDefinition

Una lista de elementos que se transfieren cuando se activa un evento desencadenante. Hay al menos un elemento en la respuesta.

destinationAgent

Elemento de grupo que contiene elementos que definen un agente de destino.

Los **qmgrName** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

qmgrName

Cadena.

El nombre del gestor de colas en el sistema de destino.

nombre

Cadena.

El nombre del agente en el sistema de destino.

trabajo

Un grupo que contiene el siguiente atributo, que siempre se devuelve:

nombre

Cadena.

Nombre del trabajo definido por el usuario para la transferencia.

originador

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican el originador de la solicitud de transferencia.

Los **hostuserid** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

host

Cadena.

El nombre de host del sistema donde se encuentra el archivo de origen.

ID de usuario

Cadena.

El ID de usuario que originó la transferencia de archivos.

sourceAgent

Elemento de grupo que contiene los elementos que definen un agente de origen.

Los **qmgrName** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

qmgrName

Cadena.

El nombre del gestor de colas en el sistema de origen.

nombre

Cadena.

El nombre del agente en el sistema de origen.

transferSet

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican una solicitud de transferencia.

El **item** atributo de este objeto siempre se devuelve.

priority

Entero (opcional).

Prioridad asignada a la solicitud de transferencia. Si no se establece ningún valor, el valor predeterminado es cero.

userProperties

Objeto (opcional).

Propiedades definidas por el usuario especificadas en la solicitud de transferencia.

elemento

Objeto.

Matriz de elementos de grupo que describen la configuración de los elementos de origen y destino que se van a transferir.

source

Objeto.

Elemento de grupo que contiene los atributos de un elemento de origen.

Los **nameType** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

nombre

Cadena.

Especifica la ruta absoluta del archivo, directorio, conjunto de datos, conjunto de datos particionado o cola en el extremo de origen.

Tipo

Cadena.

El tipo de fuente. El valor es uno de los siguientes valores:

cola

Especifica una IBM MQ cola como origen.

Archivo

Especifica un archivo como origen.

directorio

Especifica un directorio como origen.

sequentialDataset

Especifica un conjunto z/OS de datos secuenciales como fuente.

partitionedDataset

Especifica un conjunto z/OS de datos particionado como origen.

recursive

Booleano (opcional).

Especifica que los archivos se transfieren de forma recursiva en los subdirectorios cuando el elemento de origen es un directorio o contiene caracteres comodín.

disposición

Cadena (opcional).

Especifica la acción que se realiza en el elemento de origen cuando un origen se ha transferido correctamente a su destino. El valor de disposición es uno de los siguientes valores:

leave

Los archivos de origen se dejan sin cambios.

delete

Los archivos de origen se eliminan del sistema de origen una vez que el archivo de origen se ha transferido correctamente.

codificación

Serie (opcional)

Especifica qué codificación de caracteres utilizar para leer el archivo de origen al realizar la conversión de caracteres. Esta opción solo es aplicable a archivos de texto y el valor posible es cualquier número de página de código válido.

datasetExtended

Objeto (opcional).

Elemento de grupo que define atributos adicionales de la especificación de origen, si el origen es un conjunto z/OS de datos en una solicitud de transferencia.

Los **hexDelimitersdelimiterPosition** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

keepTrailingSpaces

Booleano (opcional).

Describe la acción que se lleva a cabo si hay espacios finales en los registros de origen que se leen desde un archivo orientado a registros de formato de longitud fija (por ejemplo, un conjunto z/OS de datos) como parte de una transferencia en modo texto.

hexDelimiters

Cadena.

En el caso de los archivos de origen orientados a registro (por ejemplo, conjuntos de datos de z/OS), especifica que se inserten uno o varios más valores de byte como delimitador cuando se añadan registros a un archivo binario. Cada valor se representa como dos dígitos hexadecimales en el rango 00-FF, precedidos por x.

delimiterPosition

Cadena.

Especifica la posición de inserción del texto fuente y los delimitadores binarios. El valor es uno de los siguientes valores:

prefijo

Los delimitadores se insertan al principio de cada registro.

postfijo

Los delimitadores se insertan al final de cada registro. Esta es la opción predeterminada.

queueExtended

Objeto (opcional).

Elemento de grupo que define atributos adicionales de una especificación de origen, si el origen es una IBM MQ cola en una solicitud de transferencia.

Los **useMessageGroupgroupID** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

useMessageGroup

Booleano.

Especifica que los mensajes sean agrupados por ID de grupo de IBM MQ. El primer grupo completo se escribe en el archivo de destino. Si no se especifica este parámetro, se escribirán todos los mensajes en la cola de origen en el archivo de destino.

groupID

Cadena.

ID de grupo que se utilizará al obtener mensajes de una cola.

textDelimiters

Cadena (opcional).

Especifica una secuencia de texto que se insertará como delimitador al añadir varios mensajes a un archivo de texto.

hexDelimiters

Cadena (opcional).

Cadena separada por comas de bytes hexadecimales que se utilizará al añadir varios mensajes a un archivo. Por ejemplo x12 o x03 , x7F.

delimiterPosition

Cadena (opcional).

Define dónde se colocan los delimitadores en el mensaje que se envía a la cola de origen. Los valores posibles son:

prefijo

Antes del comienzo del cuerpo del mensaje.

postfijo

Después del final del cuerpo del mensaje; esta es la opción predeterminada.

messageArrivalWaitTime

Entero

Tiempo en segundos que se debe esperar a que lleguen los mensajes a la cola de origen.

destino

Objeto.

Elemento de grupo que contiene los atributos de un elemento de destino.

Los **nametype** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

nombre

Cadena.

Especifica la ruta absoluta del archivo, directorio, conjunto de datos, conjunto de datos particionado o cola en el extremo de destino.

Tipo

Cadena.

El tipo de destino. El valor es uno de los siguientes valores:

cola

Especifica una IBM MQ cola como destino.

Archivo

Especifica un archivo como destino.

directorio

Especifica un directorio como destino.

sequentialDataset

Especifica un conjunto z/OS de datos secuenciales como destino.

partitionedDataset

Especifica un conjunto z/OS de datos particionado como destino.

actionIfExists

Cadena (opcional).

Especifica la acción que hay que realizar si el archivo de destino existe en el sistema de destino. El valor es uno de los siguientes valores:

error

Informa de un error y el archivo no se transfiere; este es el valor predeterminado.

overwrite

Sobrescribe el archivo de destino existente.

codificación

Cadena (opcional).

Especifica qué codificación de caracteres utilizar para leer el archivo de origen al realizar la conversión de caracteres. Esta opción solo es aplicable a archivos de texto y el valor posible es cualquier número de página de código válido.

endOfLine

Cadena (opcional).

Especifica los caracteres de fin de línea que se utilizan cuando el archivo se escribe en el destino. Esta opción solo es aplicable a archivos de texto.

userId

Cadena (opcional).

El nombre del usuario a cuyo espacio de archivo de destino se transferirán los archivos.

datasetExtended

Objeto (opcional).

Elemento de grupo que define atributos adicionales de la especificación de destino, si el destino es un conjunto z/OS de datos en una solicitud de transferencia.

truncateRecords

Booleano.

Especifica que los registros de destino que sean mayores que el atributo de conjunto de datos LRECL se truncan. Si no se especifica este parámetro, los registros se ajustan automáticamente. Este parámetro sólo es válido para transferencias en modalidad de texto, en las que el destino sea un conjunto de datos.

queueExtended

Objeto (opcional).

Elemento de grupo que define atributos adicionales de una especificación de destino, si el destino es una IBM MQ cola en una solicitud de transferencia.

Los **messagePersistence** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

messagePersistence

Cadena.

Define si el mensaje colocado en la cola de destino es persistente o no persistente. El valor es uno de los siguientes valores:

persistentes

Los mensajes son persistentes.

nonPersistent

Los mensajes no son persistentes.

asQueueDefault

La persistencia de los mensajes se establece en función de la definición de la cola.

delimiterType

Cadena.

Define el tipo de delimitador que se utilizará al dividir los datos entrantes en mensajes. El valor es uno de los siguientes valores:

size

Dividir según el tamaño indicado.

binary

Dividir según los delimitadores indicados.

hexDelimiters

Cadena (opcional).

Cadena separada por comas de bytes hexadecimales que se utilizará al dividir los mensajes. Por ejemplo x12 o x03 , x7F.

textDelimiters

Cadena (opcional).

Especifica la expresión regular Java que se usa al dividir un archivo de texto en varios mensajes.

includeDelimitersInMessage

Booleano.

Define si se incluyen delimitadores en un mensaje que se envía a la cola de destino.

delimiterPosition

Cadena.

Define dónde se colocan los delimitadores en el mensaje que se envía a la cola de destino. El valor es uno de los siguientes valores:

prefijo

Antes del comienzo del cuerpo del mensaje.

postfijo

Después del final del cuerpo del mensaje; esta es la opción predeterminada.

setMQProperties

Booleano (opcional).

Válido solo cuando el destino es una cola. El valor es uno de los siguientes valores:

true

Establece propiedades de mensaje en el primer mensaje creado por la transferencia.

falso

No establece propiedades de mensajes en el primer mensaje creado por la transferencia.

messageSize

Entero

Define un tamaño en bytes para dividir los datos entrantes en el mensaje.

suma de comprobación

Cadena (opcional).

Método de suma de comprobación para verificar la integridad de los datos. El valor es uno de los siguientes valores:

md5

MD5 Algoritmo utilizado para la validación de la integridad.

ninguno

Sin validación de suma de comprobación.

mode

Cadena (opcional).

Especifica la modalidad de transferencia como binaria o de texto. El valor es uno de los siguientes valores:

text

Los datos se transfieren como texto.

binary

Los datos se transfieren en formato binario.

recoveryTimeout

Entero (opcional).

Tiempo en segundos que se debe esperar a que se recupere una transferencia.

-1 es el valor predeterminado.

preSourceCall

Objeto (opcional).

Agrupar los elementos que contienen los elementos para la invocación del programa antes de que comience una transferencia en el origen.

Estos elementos de grupo no están presentes si el monitor de recursos no está configurado para utilizar ninguna invocación de programa.

Tipo

Cadena (opcional).

Define el tipo de programa que se va a invocar. El valor es uno de los siguientes valores:

executable

Este es el valor predeterminado.

Define los atributos de un programa ejecutable específico de una plataforma:

nombre

Cadena.

Nombre del programa a procesar.

argumentos

Cadena (opcional).

Argumento o argumentos que se pasarán al programa que se está invocando.

antScript

Define los atributos para Ant Script:

nombre

Cadena.

Nombre del Ant script a procesar.

destino

Serie (opcional)

Objetivo que se invocará en el script Ant especificado. El atributo no está presente en la respuesta JSON, si se va a invocar el default objetivo.

argumentos

Cadena (opcional).

Una lista de datos personalizados definidos por el usuario en pares clave=valor separados por espacios de tipo **String**. Por ejemplo:

```
"arguments": "coffeeType=Arabica teaChoice=lemon"
```

jcl

Define los atributos para z/OS que JCL envíe.

nombre

Cadena.

Nombre del JCL que se va a enviar.

retryCount

Entero (opcional).

Un número positivo de intentos de ejecutar el comando antes de detenerse.

retryWait

Entero (opcional).

Tiempo de espera, en segundos, entre dos intentos de reintento.

successReturnCode

Cadena (opcional).

Código de motivo que se devuelve cuando se completa la transferencia. Esto se busca antes de ejecutar el programa, script o JCL especificado. Este código de retorno es una combinación de un operador y un valor en forma de "[>|<|!] value". Tenga en cuenta que es válido tener una combinación de más de un operador, por ejemplo ">= 40".

postSourceCall

Objeto (opcional).

Agrupar los elementos que contienen los elementos para la invocación del programa una vez completada la transferencia en el origen. Este objeto contiene los mismos elementos que **preSourceCall**.

preDestinationCall

Objeto (opcional).

Agrupar los elementos que contienen los elementos para la invocación del programa antes de que comience una transferencia en el destino. Este objeto contiene los mismos elementos que **preSourceCall**.

postDestinationCall

Objeto (opcional).

Agrupar los elementos que contienen los elementos para la invocación del programa una vez completada la transferencia en el destino. Este objeto contiene los mismos elementos que **preSourceCall**.

triggerCondition

Elemento de grupo que define los detalles de una condición de activación utilizada por un monitor de recursos.

Tipo

Cadena.

Indica el tipo de coincidencia realizada para decidir si se activa una transferencia. El valor es uno de los siguientes valores:

Para el tipo de recurso **Directory**:

matchAll

Debe coincidir con el valor especificado para los **includePattern** atributos **excludePattern** y.

matchNone

Ninguno de los archivos del directorio supervisado coincide con el valor especificado para los **includePattern** atributos **excludePattern** y.

noChangeInSize

Iniciar una transferencia si el tamaño del archivo supervisado no cambia durante un número determinado de intervalos de sondeo.

sizeGreaterOrEqualTo

Iniciar una transferencia si el tamaño del archivo supervisado es mayor o igual a un tamaño especificado.

Para el tipo de recurso **Queue**:

queueNotEmpty

La cola debe tener al menos un mensaje.

completeMessageGroups

La cola debe tener al menos un grupo de mensajes.

noFileSizeChangePollCount

Entero

Se refiere al número de intervalos de sondeo durante los cuales el tamaño del archivo supervisado no cambia. Se utiliza junto con el **noChangeInSize** atributo

fileSize

Entero

Se refiere al tamaño del archivo desencadenante que se supervisa, cuyo tamaño es igual o superior. Se utiliza junto con el **sizeGreaterOrEqualTo** atributo.

fileSizeUnit

Cadena.

Define la unidad para el **fileSize** atributo. El valor es uno de los siguientes valores:

bytes

La unidad de tamaño del archivo es en bytes

kilobytes

La unidad de tamaño del archivo es en kilobytes

megabytes

La unidad de tamaño del archivo es en megabytes

gigabytes

La unidad de tamaño del archivo es en gigabytes

includePattern

Cadena.

Un patrón del nombre o nombres de los archivos que se incluirán, al realizar la coincidencia con una condición desencadenante.

excludePattern

Cadena.

Un patrón del nombre o nombres de los archivos que se deben excluir al realizar la coincidencia con una condición de activación.

matchPattern

Cadena.

Indica cómo interpretar el contenido de los **includePattern** atributos **excludePattern** y. El valor es uno de los siguientes valores:

wildcard

- Indica que los **excludePattern** atributos **includePattern** y contienen caracteres comodín, por ejemplo, *.

regularExpression

Indica que los **excludePattern** atributos **includePattern** y contienen Java expresiones regulares.

triggerFileContentFormat

Un archivo de activación define una lista de archivos que se transfieren cuando se cumple una condición de activación. El archivo desencadenante puede definir solo la ruta de origen o tanto la ruta de origen como la de destino. Cada línea de un archivo de activación apunta a un archivo que se va a transferir.

Este objeto solo es válido para **triggerCondition.type** de **matchAll** y **noChangeInSize**.

groupOrder

Cadena.

El archivo desencadenante contiene nombres de archivos de origen, nombres de archivos de destino o ambos. Este atributo define el orden de los nombres de los archivos de origen, los nombres de los archivos de destino o ambos. El valor es uno de los siguientes valores:

sourceDestination

El nombre del archivo de origen aparece primero, seguido del nombre del archivo de destino.

destinationSource

El nombre del archivo de destino aparece primero, seguido del nombre del archivo de origen.

customPattern

Cadena (opcional).

Una expresión Java regular que se aplicará al analizar el contenido del archivo de activación para generar una lista de archivos que se transferirán.

Tareas relacionadas

[Cómo empezar con REST API para MFT](#)

Referencia relacionada

[“/admin/mft/monitor” en la página 2523](#)

Puede utilizar el método GET HTTP con el `monitor` recurso para solicitar información sobre un monitor de Managed File Transfer recursos. Puede utilizar el método POST HTTP para crear un monitor de recursos y el método DELETE HTTP para eliminar un monitor de recursos.

DELETE

Utilice el método DELETE de HTTP con el `monitor` recurso para eliminar un monitor existente o eliminar el historial de un monitor existente.

Nota:

- Configure el gestor de colas de comandos en la configuración antes de emitir cualquier MFT comando Crear REST API monitor o Transferir. Para más [Configuración de la API REST para MFT](#) información, consulte.
- No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).
- [URL del recurso](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2555](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2555](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2556](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)

URL del recurso

Para eliminar un monitor existente:

```
https://host:portibmmq/rest/v3/admin/mft/monitor/  
{monitor name}?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName>
```

Para eliminar el historial de un monitor existente:

```
https://host:portibmmq/rest/v3/admin/mft/monitor/  
{monitor name}/history?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName>
```

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre cómo habilitar HTTP, consulte [Configuración de los puertos HTTP y HTTPS](#).

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Content-Type

Esta cabecera se debe enviar con un valor de `application/json` opcionalmente seguido de `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Esta cabecera se debe establecer, pero el valor puede ser cualquiera, incluso puede estar en blanco.

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

La persona que llama debe estar autenticada en el servidor mqweb y debe ser miembro de los MFTWebAdmin roles MFTWebUser o. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Si ha configurado un entorno de pruebas de usuario MFT y la comprobación de MFT autoridad está activada, deberá conceder una autoridad adicional al usuario que inició el WebSphere Liberty servidor para que pueda acceder a la ubicación especificada del sistema de archivos.

Para la MFTWebAdmin función, las solicitudes de transferencia se envían en el contexto del usuario que inició el Liberty servidor. Para distinguir entre los diferentes responsables de la MFTWebAdmin función y a efectos de auditoría, la solicitud de transferencia enviada contiene el nombre del usuario autenticado como iniciador de la transferencia. Este método garantiza que quede constancia de quién inició la solicitud de transferencia.

Por ejemplo, si el usuario `mftadminusr`, del MFTWebAdmin rol, inicia una transferencia, los datos del originador en el XML tienen `mftadminusr` en el `userID` elemento, como se muestra en este ejemplo:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

Si el autor de la llamada es miembro del MQWebUser rol, se debe conceder al sujeto de seguridad del autor de la llamada una de las siguientes autoridades:

1. Si la cola de comandos es local, es decir, si el gestor de la cola de comandos y el gestor de la cola del agente de origen son los mismos, conceda autoridad de inserción a la cola de comandos.
2. Si la cola de comandos es remota, es decir, si el gestor de la cola de comandos y el gestor de la cola del agente de origen son diferentes, conceda autoridad de inserción a la cola de transmisión.

Notas:

- Si el ID de usuario de un principal que es miembro del MQWebUser rol tiene más de 12 caracteres, la solicitud falla. Se devuelve el código de estado de respuesta 403 al autor de la llamada.
- Si al autor de la llamada se le asigna más de una función, se utiliza la función con mayor privilegio que sea aplicable a la operación.

Si la seguridad está desactivada en el servidor mqweb, la solicitud de transferencia enviada contiene el nombre "UNAUTHENTICATED" como origen de la transferencia.

Códigos de estado de respuesta

202

La solicitud de eliminación ha sido aceptada por el REST API. Aún así, podría ser rechazado por el MFT agente.

400

Se han proporcionado datos no válidos o desconocidos para eliminar el monitor de recursos.
Por ejemplo, se han especificado atributos no válidos.

401

No está autenticado.

El usuario debe estar autenticado en el servidor mqweb. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad”](#) en la página 2555.

También se debe especificar el `ibm-mq-rest-csrf-token` encabezado.

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los o MFT recursos IBM MQ necesarios.
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ o MFT.

Cabeceras de respuesta

El siguiente encabezado se devuelve con la respuesta:

ubicación

Si la solicitud se ha realizado correctamente, este encabezado especifica el URL con los detalles del monitor de recursos eliminado. `https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/{monitorName}` .

Formato del cuerpo de la respuesta

El cuerpo de la respuesta está vacío si la eliminación se ha realizado correctamente.

Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error; consulte [REST API gestión de errores](#).

Tareas relacionadas

[Cómo empezar con REST API para MFT](#)

Referencia relacionada

[“Atributos del cuerpo de la solicitud para monitores de recursos MFT”](#) en la página 2528

La API REST Create Monitor toma los atributos de entrada como objetos JSON.

/admin/mft/transfencia

Puede utilizar el método GET HTTP con el `transfer` recurso para solicitar información sobre Managed File Transfer transferencias. Puede utilizar el método POST HTTP para enviar un mensaje de solicitud de transferencia al gestor de colas de comandos, que se enrutará al gestor de colas del agente de origen.

Nota: No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [EL IBM MQ Console y REST API](#).

Descripción general del método GET de HTTP

Como usuario, puede obtener los detalles de las transferencias de archivos que se han iniciado.

Puede recuperar los detalles de todas las transferencias iniciadas mediante el gestor de colas de coordinación definido en `mqwebuser.xml` y una lista de todas las transferencias iniciadas por usted mismo. Por ejemplo, si ha iniciado 100 transferencias y desea conocer el estado de dichas transferencias, el método GET es el adecuado.

Consulte [“GET” en la página 2571](#) para obtener más información.

Descripción general del método POST de HTTP

Como administrador, debe crear una transferencia de archivos según sea necesario para una tarea concreta, o programar una nueva transferencia de archivos. Esta API facilita la creación de la transferencia y también permite solicitar una transferencia de archivos programada.

Puede realizar una transferencia de archivos planificada una vez o repetirla varias veces. Puedes:

- Programe una transferencia de archivos para que se realice una sola vez o a intervalos regulares, por ejemplo, cada minuto.
- Especifique las ocurrencias que se detendrán en una fecha y hora definidas, o después de un número definido de ocurrencias.
- Especifique que las ocurrencias continúan indefinidamente.

Consulte [“POST” en la página 2557](#) para obtener más información.

Tareas relacionadas

[Cómo empezar con REST API para MFT](#)

Referencia relacionada

[“/admin/mft/agente” en la página 2500](#)

Puede utilizar el método GET HTTP con el `agent` recurso para solicitar información sobre Managed File Transfer los agentes.

POST

Utilice el método POST HTTP con el `transfer` recurso para crear una Managed File Transfer transferencia.

Nota:

- Debe configurar un gestor de colas de comandos antes de poder crear una transferencia con el `transfer` recurso. Para obtener más información, consulte [Configuración de la API REST para MFT](#).
- Este recurso no está disponible en una instalación IBM MQ Web Server independiente. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).
- [URL del recurso](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2558](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2558](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2559](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/admin/mft/transfer/`

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre cómo habilitar HTTP, consulte [Configuración de los puertos HTTP y HTTPS](#).

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Content-Type

Esta cabecera se debe enviar con un valor de `application/json` opcionalmente seguido de `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Esta cabecera se debe establecer, pero el valor puede ser cualquiera, incluso puede estar en blanco.

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

El cuerpo de la solicitud debe estar en formato JSON con codificación UTF-8. Los atributos marcados *como obligatorios* son obligatorios. Si no se proporcionan valores para los demás parámetros del cuerpo de la solicitud, se utilizarán los valores predeterminados.

Los siguientes objetos pueden incluirse en el cuerpo de la solicitud:

trabajo

Contiene atributos relacionados con el trabajo de transferencia.

sourceAgent

Contiene atributos relacionados con el agente de origen. Este objeto es obligatorio.

destinationAgent

Contiene atributos relacionados con el agente de destino. Este objeto es obligatorio.

scheduleTransfer

Contiene atributos relacionados con la programación de una transferencia.

transferSet

Contiene atributos relacionados con la transferencia.

Consulte [“Atributos del cuerpo de la solicitud para transferencias con POST HTTP”](#) en la [página 2562](#) para obtener una lista de todos los atributos.

Requisitos de seguridad

La persona que llama debe estar autenticada en el servidor mqweb y debe ser miembro de los MFTWebAdmin roles MQWebUser o. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Si tiene activada la MFT comprobación de permisos, conceda permisos adicionales tal y como se describe en [Restringir los permisos de usuario en las acciones MFT del agente](#). Debe conceder las siguientes autorizaciones adicionales:

1. Si la persona que llama es miembro del MFTWebAdmin rol, se debe conceder al ID de usuario que inició el servidor mqweb acceso de autoridad a la ubicación de origen de la transferencia.
2. Si el autor de la llamada es miembro del MQWebUser rol, se debe conceder acceso a la ubicación de origen de la transferencia al sujeto de seguridad del autor de la llamada.

Para esta MFTWebAdmin función, las solicitudes de transferencia se envían en el contexto del ID de usuario del servidor mqweb. Para distinguir entre los diferentes responsables de la MFTWebAdmin función y a efectos de auditoría, la solicitud de transferencia enviada contiene el nombre del usuario autenticado como iniciador de la transferencia. Este método garantiza que quede constancia de quién inició la solicitud de transferencia.

Por ejemplo, si el usuario `mftadminusr`, del `MFTWebAdmin` rol, inicia una transferencia, los datos del originador en el XML que se crea para describir la transferencia tienen `mftadminusr` en el `userID` elemento, como se muestra en este ejemplo:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

Si el autor de la llamada es miembro del `MQWebUser` rol, se debe conceder al sujeto de seguridad del autor de la llamada una de las siguientes autoridades:

1. Si la cola de comandos es local, es decir, si el gestor de la cola de comandos y el gestor de la cola del agente de origen son los mismos, conceda autoridad de inserción a la cola de comandos.
2. Si la cola de comandos es remota, es decir, si el gestor de la cola de comandos y el gestor de la cola del agente de origen son diferentes, conceda autoridad de inserción a la cola de transmisión.

Notas:

- Si el ID de usuario de un principal que es miembro del `MQWebUser` rol tiene más de 12 caracteres, la solicitud falla. Se devuelve el código de estado de respuesta 403 al autor de la llamada.
- Si al autor de la llamada se le asigna más de una función, se utiliza la función con mayor privilegio que sea aplicable a la operación.

Si la seguridad está desactivada en el servidor `mqweb`, la solicitud de transferencia enviada contiene el nombre "UNAUTHENTICATED" como origen de la transferencia.

Códigos de estado de respuesta

202

La solicitud de transferencia de archivos ha sido aceptada por el REST API. Aún así, podría ser rechazado por el MFT agente. Debe emitir un comando GET, utilizando el URL del encabezado `location` de respuesta para determinar el estado de la transferencia.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se han especificado atributos no válidos.

401

No está autenticado.

El usuario debe estar autenticado en el servidor `mqweb`. Para obtener más información, consulte ["Requisitos de seguridad" en la página 2558](#).

También se debe especificar el `ibm-mq-rest-csrf-token` encabezado.

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor `mqweb` y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los o MFT recursos IBM MQ necesarios.
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ o MFT.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

El siguiente encabezado se devuelve con la respuesta:

ubicación

Si la solicitud se ha realizado correctamente, este encabezado especifica el URL para la nueva transferencia.

Formato del cuerpo de la respuesta

El cuerpo de la respuesta está vacío si la transferencia se ha creado correctamente.

Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error; consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

- El siguiente ejemplo crea una transferencia de archivos sencilla. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/transfer/
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "sourceAgent": {
    "qmgrName": "NYQM",
    "name": "NY.AGENT"
  },
  "destinationAgent": {
    "qmgrName": "WASHQM",
    "name": "WASH.AGENT"
  },
  "transferSet": {
    "item": [
      {
        "source": {
          "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
          "type": "file"
        },
        "destination": {
          "name": "C:\\temp\\dst\\test.txt",
          "type": "file"
        }
      }
    ]
  }
}
```

- El siguiente ejemplo crea una transferencia desde un archivo a una cola. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/transfer/
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "job": {
    "name": "TESTJOB",
  },
  "sourceAgent": {
    "name": "WASH.AGENT",
    "qmgrName": "WASHQM"
  },
  "destinationAgent": {
    "name": "NY.AGENT",
    "qmgrName": "NYQMGR"
  },
  "transferSet": {
    "priority": 1,
    "recoveryTimeout": -1,
    "item": [
      {
        "checksum": "md5",
        "mode": "text",
        "destination": {
          "actionIfExists": "error",

```

```

        "name": "LQ@NYQMGR",
        "type": "queue",
        "delimiterType": "size",
        "messagePersistence": "persistent",
        "queueExtended": {
            "messageSize": 4,
            "setMQProperties": false
        }
    },
    "source": {
        "disposition": "leave",
        "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
        "recursive": false,
        "type": "file"
    }
}
]
}
}

```

- El siguiente ejemplo crea una transferencia de un directorio a otro directorio. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/transfer/
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```

{
  "job": {
    "name": "TESTJOB",
  },
  "sourceAgent": {
    "name": "WASH.AGENT",
    "qmgrName": "WASHQM"
  },
  "destinationAgent": {
    "name": "NY.AGENT",
    "qmgrName": "NYQMGR"
  },
  "transferSet": {
    "item": [
      {
        "checksum": "md5",
        "destination": {
          "actionIfExists": "error",
          "name": "C:\\temp\\dst",
          "type": "directory"
        },
        "source": {
          "disposition": "leave",
          "name": "C:\\temp\\src",
          "recursive": false,
          "type": "directory"
        }
      }
    ]
  }
}

```

- El siguiente ejemplo crea una transferencia de un archivo a otro, utilizando preSourceCall, postSourceCall, preDestinationCall y postDestinationCall para invocar programas durante la transferencia. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/transfer/
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```

{
  "sourceAgent": {
    "qmgrName": "NYQM",
    "name": "NY.AGENT"
  },
  "destinationAgent": {
    "qmgrName": "WASHQM",
    "name": "WASH.AGENT"
  },
}

```

```

"transferSet": {
  "item": [
    {
      "source": {
        "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
        "type": "file"
      },
      "destination": {
        "name": "C:\\temp\\dst\\test.txt",
        "type": "file"
      }
    }
  ],
  "userProperties": {
    "ARCHIVE_PATH": "C:\\MFT\\ARCHIVE",
    "REJECT_PATH": "C:\\MFT\\REJECT"
  },
  "postSourceCall": {
    "type": "executable",
    "executable": {
      "name": "posttransfersource.exe",
      "arguments": "postdata1 postdata2"
    }
  },
  "postDestinationCall": {
    "type": "executable",
    "executable": {
      "name": "posttransferdest.exe",
      "arguments": "postdataDest1 postdataDest2"
    }
  },
  "preDestinationCall": {
    "type": "executable",
    "executable": {
      "name": "pretransferdest.exe"
    }
  },
  "preSourceCall": {
    "type": "executable",
    "executable": {
      "name": "posttransferdest.exe",
      "arguments": "predata1 predata2"
    }
  },
  "priority": 0,
  "recoveryTimeout": 21600
}
}

```

Tareas relacionadas

[Cómo empezar con REST API para MFT](#)

Referencia relacionada

[“Atributos del cuerpo de la solicitud para transferencias con POST HTTP” en la página 2562](#)

Al crear el cuerpo de la solicitud para crear una solicitud de transferencia con el administrative REST API para MFT, puede especificar atributos para la transferencia dentro de objetos JSON con nombre. Hay varios objetos y atributos disponibles.

Atributos del cuerpo de la solicitud para transferencias con POST HTTP

Al crear el cuerpo de la solicitud para crear una solicitud de transferencia con el administrative REST API para MFT, puede especificar atributos para la transferencia dentro de objetos JSON con nombre. Hay varios objetos y atributos disponibles.

Están disponibles los siguientes objetos:

- [“trabajo” en la página 2563](#)
- [“sourceAgent” en la página 2563](#)
- [“destinationAgent” en la página 2563](#)
- [“scheduleTransfer” en la página 2563](#)
- [“transferSet” en la página 2564](#)

trabajo

El job objeto puede contener los siguientes atributos relacionados con el trabajo de transferencia:

nombre

Cadena.

Especifica un nombre de trabajo definido por el usuario para la transferencia.

sourceAgent

El sourceAgent objeto puede contener los siguientes atributos relacionados con el agente de origen:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del agente en el sistema de origen.

Este atributo es necesario.

qmgrName

Cadena.

Especifica el nombre del gestor de colas en el sistema de origen.

Este atributo es necesario.

destinationAgent

El destinationAgent objeto puede contener los siguientes atributos relacionados con el agente de destino:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del agente en el sistema de destino.

Este atributo es necesario.

qmgrName

Cadena.

Especifica el nombre del gestor de colas en el sistema de destino.

Este atributo es necesario.

scheduleTransfer

El scheduleTransfer objeto puede contener los siguientes atributos relacionados con una transferencia programada:

startTime

Cadena.

Especifica la hora y fecha de inicio de la transferencia programada en el formato yyyy-MM-ddThh:mm o hh:mm. Especifique la hora utilizando el reloj de 24 horas.

timeBase

Cadena.

Especifica la base de tiempo para la hora de inicio y finalización de la transferencia de archivos programada.

El valor debe ser uno de los siguientes:

admin

La hora de inicio y finalización de la transferencia programada se basan en la hora y la fecha del sistema en el que se ejecuta el servidor mqweb.

source

La hora de inicio y finalización de la transferencia programada se basan en la hora y la fecha del sistema en el que se encuentra el agente de origen.

UTC

La hora de inicio y finalización de la transferencia programada se basan en el tiempo universal coordinado.

occurrenceInterval

Cadena.

Especifica el intervalo en el que se produce la transferencia.

Utilice este atributo junto con los startTime atributos occurrenceFrequency y.

El valor debe ser uno de los siguientes:

- minutos
- horas
- días
- semanas
- meses
- años

occurrenceFrequency

Entero

Especifica la frecuencia de una transferencia programada repetitiva. Utilice este atributo junto con los startTime atributos occurrenceInterval y.

occurrenceCount

Entero

Especifica el número de veces que se realizará la transferencia programada.

Utilice este atributo junto con los startTime atributos occurrenceInterval y.

Este atributo no se puede especificar con el endTime atributo.

endTime

Cadena.

Especifica la hora y la fecha en que finaliza una transferencia programada repetitiva en formato yyyy-MM-ddThh:mm o hh:mm. Especifique la hora utilizando el reloj de 24 horas.

Utilice este atributo junto con los startTime atributos occurrenceInterval y.

Este atributo no se puede especificar con el occurrenceCount atributo.

transferSet

El transferSet objeto puede contener los siguientes atributos relacionados con la transferencia:

priority

Entero

Especifica la prioridad asignada a la solicitud de transferencia. El valor predeterminado es cero.

userProperties

Objeto JSON.

Especifica los metadatos definidos por el usuario que se pasan a las salidas ejecutadas por los agentes que participan en la transferencia.

elemento

Matriz JSON.

Una matriz de objetos JSON que describen las configuraciones de los elementos de origen y destino que se van a transferir.

source

Objeto JSON.

Un objeto JSON que contiene atributos relacionados con el elemento de origen que se va a transferir.

nombre

Cadena.

Especifica la ruta absoluta del archivo, directorio, conjunto de datos, conjunto de datos particionado o cola en el extremo de origen.

Este atributo es necesario.

Tipo

Cadena.

Especifica el tipo de fuente.

El valor debe ser uno de los siguientes:

cola

La fuente es un IBM MQ.

Archivo

La fuente es un archivo.

recursive

Booleano.

Especifica si los archivos se transfieren de forma recursiva en los subdirectorios cuando el elemento de origen es un directorio o contiene caracteres comodín.

disposición

Cadena.

Especifica la acción que se realiza en el elemento de origen cuando un origen se ha transferido correctamente a su destino.

El valor debe ser uno de los siguientes:

leave

Los archivos de origen se dejan sin cambios.

delete

Los archivos de origen se eliminan del sistema de origen cuando se han transferido correctamente.

codificación

Serie

Especifica qué codificación de caracteres se debe utilizar para leer el archivo de origen al realizar la conversión de caracteres. Esta opción solo es aplicable a archivos de texto.

Los valores pueden ser cualquier número de página de código válido.

 datasetExtended

Objeto JSON.

Un objeto JSON que contiene atributos de origen adicionales, si el origen es un conjunto z/OS de datos secuencial o particionado.

keepTrailingSpaces

Booleano.

Especifica si se conservan los espacios finales en los registros de origen que se leen desde un archivo orientado a registros de formato de longitud fija (por ejemplo, un conjunto z/OS de datos) como parte de una transferencia en modo texto.

Si no especifica este parámetro, los espacios de cola se eliminan de los registros de origen.

hexDelimiters

Cadena.

En el caso de los archivos de origen orientados a registro (por ejemplo, conjuntos de datos de z/OS), especifica que se inserten uno o varios más valores de byte como delimitador cuando se añadan registros a un archivo binario.

Debe especificar cada valor como dos dígitos hexadecimales en el rango 00-FF, precedidos por x. Separe varios bytes con comas.

delimiterPosition

Serie

Especifica la posición en la que insertar delimitadores de registro de origen. Este atributo se utiliza junto con el hexDelimiters atributo.

El valor debe ser uno de los siguientes:

prefijo

Los delimitadores se insertan al principio de cada registro.

postfijo

Los delimitadores se insertan al final de cada registro; esta es la opción predeterminada.

queueExtended

Objeto JSON.

Un objeto JSON que contiene atributos de origen adicionales, si el origen es una IBM MQ cola.

messageGroup

Booleano.

Especifica si los mensajes se agrupan por ID IBM MQ de grupo. El primer grupo completo se escribe en el archivo de destino.

Si no se especifica este parámetro, se escribirán todos los mensajes en la cola de origen en el archivo de destino.

groupID

Cadena.

Especifica el ID de grupo que se utilizará al obtener mensajes de una cola.

textDelimiters

Cadena.

Especifica una secuencia de texto que se insertará como delimitador al añadir varios mensajes a un archivo de texto.

hexDelimiters

Cadena.

Especifica uno o más valores de byte que se utilizarán al añadir varios mensajes a un archivo.

Debe especificar cada valor como dos dígitos hexadecimales en el rango 00-FF, precedidos por x. Separe varios bytes con comas. Por ejemplo x12 o x03 , x7F.

delimiterPosition

Cadena.

Especifica dónde se colocan los delimitadores en el mensaje que se envía a la cola de origen.

El valor debe ser uno de los siguientes:

prefijo

Los delimitadores se insertan al principio de cada mensaje.

postfijo

Los delimitadores se insertan al final de cada mensaje; esta es la opción predeterminada.

messageArrivalWaitTime

Entero

Especifica el tiempo en segundos que se debe esperar a que lleguen los mensajes a la cola de origen.

destino

Objeto JSON.

Un objeto JSON que contiene atributos relacionados con el elemento de destino.

nombre

Cadena.

Especifica la ruta absoluta del archivo, directorio, conjunto de datos, conjunto de datos particionado o cola en el destino.

Este atributo es necesario.

Tipo

Cadena.

Especifica el tipo de destino.

Este atributo es necesario.

El valor debe ser uno de los siguientes:

cola

El destino es una IBM MQ cola.

Archivo

El destino es un archivo.

directorio

El destino es un directorio.

 sequentialDataset

El destino es un conjunto z/OS de datos secuenciales.

 partitionedDataset

El destino es un conjunto z/OS de datos particionado.

actionIfExists

Cadena.

Especifica la acción que se realiza si existe un archivo, directorio o conjunto de datos de destino en el sistema de destino.

El valor debe ser uno de los siguientes:

error

Se informa de un error y el archivo no se transfiere; este es el valor predeterminado.

overwrite

El archivo de destino existente se sobrescribe.

codificación

Cadena.

Especifica qué codificación de caracteres utilizar para grabar el archivo en el destino. Esta opción solo es aplicable a archivos de texto.

El valor puede ser cualquier número de página de código válido.

endOfLine

Cadena.

Especifica los caracteres de fin de línea que se utilizan cuando el archivo se escribe en el destino. Esta opción solo es aplicable a archivos de texto.

El valor debe ser uno de los siguientes:

LF

Salto de línea.

CRLF

Retorno de carro seguido por salto de línea.

 datasetExtended

Objeto JSON.

Un objeto JSON que contiene atributos de destino adicionales, si el destino es un conjunto z/OS de datos.

truncateRecords

Booleano.

Especifica si los registros de destino más largos que el atributo LRECL del conjunto de datos se truncan. Si no se especifica este parámetro, los registros se ajustan automáticamente.

Este parámetro sólo es válido para transferencias en modalidad de texto, en las que el destino sea un conjunto de datos.

queueExtended

Objeto JSON.

Un objeto JSON que contiene atributos de destino adicionales, si el destino es una IBM MQ cola.

messagePersistence

Cadena.

Especifica la persistencia del mensaje enviado a la cola de destino.

El valor debe ser uno de los siguientes:

persistentes

Los mensajes son persistentes.

notPersistent

Los mensajes no son persistentes.

asQueue

La persistencia del mensaje es la establecida en la definición de la cola. Éste es el valor predeterminado.

delimiterType

Cadena.

Especifica el tipo de delimitador que se utilizará al dividir un archivo en varios mensajes.

El valor debe ser uno de los siguientes:

size

Divide en función de un tamaño especificado.

binary

Dividir según los delimitadores especificados.

hexDelimiters

Cadena.

Especifica el delimitador hexadecimal que utilizar al dividir un archivo binario en varios mensajes.

Debe especificar cada valor como dos dígitos hexadecimales en el rango 00-FF, precedidos por x. Puede especificar una secuencia de bytes hexadecimales como delimitador indicando una lista de bytes hexadecimales separados por comas. Por ejemplo x12 o x03, x7F.

textDelimiters

Cadena.

Especifica la expresión Java regular que se utilizará al dividir un archivo de texto en varios mensajes.

includeDelimitersInMessage

Booleano.

Especifica si se insertan delimitadores en el mensaje enviado a la cola de destino.

delimiterPosition

Serie

Especifica dónde se colocan los delimitadores en el mensaje enviado a la cola de destino.

El valor debe ser uno de los siguientes:

prefijo

Los delimitadores se insertan al principio del cuerpo del mensaje.

postfijo

Los delimitadores se insertan al final del cuerpo del mensaje.

setMQProperties

Booleano.

Especifica si las propiedades del mensaje se establecen en el primer mensaje creado por la transferencia.

messageSize

Entero

Especifica si se debe dividir el archivo en varios mensajes de longitud fija de este tamaño en bytes.

suma de comprobación

Cadena.

Especifica el método de suma de comprobación para verificar la integridad de los datos.

El valor debe ser uno de los siguientes:

md5

El algoritmo del código de verificación de datos (MD5) se utiliza para validar la integridad.

ninguno

Sin validación de suma de comprobación.

mode

Cadena.

Especifica el modo de transferencia.

El valor debe ser uno de los siguientes:

text

Los datos se transfieren como texto.

binary

Los datos se transfieren en formato binario.

Éste es el valor predeterminado.

recoveryTimeout

Entero

Especifica el tiempo durante el cual un agente de origen intenta recuperar una transferencia de archivos interrumpida.

El valor debe ser uno de los siguientes:

-1

El agente sigue intentando recuperar la transferencia estancada hasta que ésta se lleve a cabo.

Éste es el valor predeterminado.

0

El agente detiene la transferencia de archivo tan pronto como se inicia la recuperación.

n

El agente sigue intentando recuperar la transferencia estancada durante el periodo de tiempo en segundos.

El valor debe estar comprendido entre 1 y 999 999 999.

preSourceCall

Objeto JSON.

Un objeto JSON que contiene atributos relacionados con el programa que se invocará en el agente de origen, antes de que comience una transferencia.

Tipo

Cadena.

Especifica el tipo de programa que se va a invocar.

El valor debe ser uno de los siguientes:

executable

Se invoca un ejecutable específico de la plataforma. Éste es el valor predeterminado.

antScript

Se invoca un Apache Ant script.



Se envía un trabajo z/OS JCL.

executable

Objeto JSON.

Un objeto JSON que puede contener atributos relacionados con un programa ejecutable específico de la plataforma que se va a invocar. Este objeto solo se puede especificar cuando el valor del type atributo es executable.

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del programa que se va a ejecutar.

Este atributo es obligatorio si se especifica el objeto executable JSON.

argumentos

Cadena.

Especifica los argumentos que se pasarán al programa que se invoca.

antScript

Objeto JSON.

Un objeto JSON que puede contener atributos relacionados con un Apache Ant script que se va a invocar. Este objeto solo se puede especificar cuando el valor del type atributo es antScript.

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del Ant script que se va a ejecutar.

Este atributo es obligatorio si se especifica el objeto antScript JSON.

destino

Especifica el objetivo que se invocará en el script Ant especificado.

Si no se especifica este atributo, se invoca el default destino denominado.

argumentos

Cadena.

Especifica una lista de datos personalizados definidos por el usuario en pares clave=valor separados por espacios.

jcl

Objeto JSON.

Un objeto JSON que puede contener atributos relacionados con un trabajo z/OS JCL que se va a enviar. Este objeto solo se puede especificar cuando el valor del `type` atributo es `jcl`.

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del JCL que se va a enviar.

retryCount

Entero

Especifica el número de intentos para ejecutar el comando antes de detenerlo.

retryWait

Entero

Especifica el tiempo de espera, en segundos, entre los intentos de reintento.

successReturnCode

Cadena.

Especifica la condición, basada en el código de retorno de la transferencia, que debe cumplirse para que se ejecute el programa, script o JCL especificado.

La condición se especifica como un operador, seguido de un valor. Los caracteres válidos para el operador son `>`, `<`, `!` y `=`. Es válido tener una combinación de más de un operador. Por ejemplo, `">= 40"`.

El valor predeterminado es cero.

postSourceCall

Objeto JSON.

Un objeto JSON que contiene atributos relacionados con el programa que se invocará en el agente de origen, una vez completada la transferencia.

Los atributos que se pueden especificar son los mismos que para el `preSourceCall` objeto.

preDestinationCall

Objeto JSON.

Un objeto JSON que contiene atributos relacionados con el programa que se invocará en el agente de destino, antes de que comience una transferencia.

Los atributos que se pueden especificar son los mismos que para el `preSourceCall` objeto.

postDestinationCall

Objeto JSON.

Un objeto JSON que contiene atributos relacionados con el programa que se invocará en el agente de destino, una vez completada la transferencia.

Los atributos que se pueden especificar son los mismos que para el `preSourceCall` objeto.

Tareas relacionadas

[Cómo empezar con REST API para MFT](#)

GET

Utilice el método GET HTTP con el `transfer` recurso para solicitar información sobre las transferencias y el estado de las mismas. Solo se pueden consultar las transferencias iniciadas después de que se haya iniciado el servidor mqweb.

Nota:

- Debe configurar un gestor de colas de coordinación antes de poder utilizar el `transfer` recurso. Para obtener más información, consulte [Configuración de la API REST para MFT](#).
- El servidor mqweb almacena en la memoria caché información sobre transferencias y devuelve esta información cuando se realiza una solicitud. Esta memoria caché se restablece cuando se reinicia el servidor mqweb. Puede comprobar si el servidor se ha reiniciado consultando los archivos `console.log` y `messages.log` o observando z/OS el resultado de la tarea iniciada.

- Este recurso no está disponible en una instalación IBM MQ Web Server independiente. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Para obtener más información sobre cómo configurar el MFT servicio REST, consulte [Configuración de la API REST para MFT](#).

- [URL del recurso](#)
- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2573](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2573](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2573](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/admin/mft/transfer/{transferID}`

transferID

Opcionalmente, especifica el ID de la transferencia que se va a consultar.

Si no se especifica un ID de transferencia, se devuelve una lista de transferencias.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre cómo habilitar HTTP, consulte [Configuración de los puertos HTTP y HTTPS](#).

Parámetros de consulta opcionales

atributos

Especifica una lista separada por comas de los atributos que se van a recuperar.

Este parámetro de consulta solo es válido cuando se especifica un ID de transferencia.

Si no se especifica **attributes**, se devuelve el conjunto de atributos predeterminado. Consulte [“Atributos del cuerpo de respuesta para transferencias” en la página 2576](#) para obtener una lista de los atributos disponibles.

No se puede solicitar el mismo atributo varias veces.

Puede especificar un asterisco, *, para indicar que se devuelvan todos los atributos.

Puede realizar una solicitud que especifique los atributos que no son válidos para algunas de las transferencias. Sin embargo, si realiza una solicitud que especifica un ID de transferencia e incluye atributos que no son válidos para esa transferencia, se producirá un error.

límite

Especifica el número máximo de transferencias que se pueden recuperar.

Este parámetro de consulta solo es válido cuando no se especifica ningún ID de transferencia.

Por ejemplo, si el limit=200, el REST API devuelve un máximo de 200 transferencias.

después

Especifica un ID de transferencia. Se recuperan todas las transferencias iniciadas después de la transferencia especificada. Si se especifica **after**, no se puede especificar también **before**.

Este parámetro de consulta solo es válido cuando no se especifica ningún ID de transferencia.

antes

Especifica un ID de transferencia. Se recuperan todas las transferencias iniciadas antes de esa transferencia en particular. Si se especifica **before**, no se puede especificar también **after**.

Este parámetro de consulta solo es válido cuando no se especifica ningún ID de transferencia.

Cabeceras de solicitud

Se debe enviar el siguiente encabezado con la solicitud:

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

El principal de seguridad de la persona que llama debe tener la autoridad para suscribirse al SYSTEM.FTE/Transfer tema.

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Códigos de estado de respuesta

200

Información transferida recuperada correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se han especificado atributos no válidos.

401

No está autenticado.

La persona que llama debe estar autenticada en el servidor mqweb. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2573](#).

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no es miembro de uno o más de los roles MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO MQWebUser , o. Para obtener más información sobre el acceso necesario, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2573](#).
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

404

No existe ninguna transferencia con el ID especificado.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

Content-Type

Esta cabecera se devuelve con un valor de application/json;charset=utf-8.

ibm-mq-rest-mft-transferencias-totales

Este encabezado se devuelve con un valor que es el número total de transferencias cuyos detalles están disponibles en la caché del servidor mqweb.

Formato del cuerpo de la respuesta

La respuesta está en formato JSON y en codificación UTF-8. La respuesta contiene un objeto JSON externo que contiene una única matriz JSON llamada `transfer`. Cada elemento de la matriz es un objeto JSON que representa información sobre una transferencia. Cada uno de estos objetos JSON puede contener los siguientes objetos y atributos. Los objetos y atributos que se devuelven dependen del tipo de respuesta (URL) especificado para la solicitud:

ID

Cadena.

Especifica el ID único de la transferencia o transacción. El ID puede tener un máximo de 48 caracteres alfanuméricos.

Este atributo siempre se devuelve.

trabajo

Objeto JSON.

Contiene el nombre del trabajo para la transferencia.

userProperties

Objeto JSON.

Contiene metadatos adicionales sobre la transferencia. Por ejemplo: "userProperties":
{ "key1": "value1" }

sourceAgent

Objeto JSON.

Contiene atributos relacionados con el agente en el sistema de origen.

El **name** atributo de este objeto siempre se devuelve.

destinationAgent

Objeto JSON.

Contiene atributos relacionados con el agente en el sistema de destino.

El **name** atributo de este objeto siempre se devuelve.

originador

Objeto JSON.

Contiene atributos relacionados con el originador de la solicitud.

Los **hosthost** atributos y de este objeto siempre se devuelven.

transferSet

Objeto JSON.

Contiene atributos relacionados con el grupo de transferencias de archivos.

estado

Objeto JSON.

Contiene atributos relacionados con el estado de la transferencia.

El **state** atributo de este objeto siempre se devuelve.

estadísticas

Objeto JSON.

Contiene atributos relacionados con las estadísticas de la transferencia.

Los **endTime** atributos **startTime**, **numberOfFileFailures**, **numberOfFileSuccesses**, **numberOfFileWarnings**, **numberOfFiles** y de este objeto siempre se devuelven.

Para obtener más información, consulte [“Atributos del cuerpo de respuesta para transferencias” en la página 2576](#).

Si se produce un error, consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

El siguiente ejemplo devuelve un conjunto de datos predeterminado en la respuesta.

El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/ibmmq/rest/v3/admin/mft/transfer/414d512050524d465444454d4f312020f5189c5921f22302
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "transfer": [{
    "id": "414D512050524D465444454D4F312020F5189C5921F22302",
    "destinationAgent": {
      "name": "AGENT.TRI.BANK"
    },
    "originator": {
      "host": "192.168.99.1",
      "userId": "johndoe"
    },
    "sourceAgent": {
      "name": "TESTAGENT"
    },
    "statistics": {
      "endTime": "2018-01-08T16:22:15.569Z",
      "numberOfFileFailures": 0,
      "numberOfFileSuccesses": 2,
      "numberOfFileWarnings": 0,
      "numberOfFiles": 2,
      "startTime": "2018-01-08T16:22:15.242Z"
    },
    "status": {
      "state": "successful"
    }
  }]
}
```

El siguiente ejemplo enumera todos los atributos para el ID de transferencia especificado, en el gestor de colas de coordinación. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/transfer/414d512050524d465444454d4f312020c5c6705924cf9e02?attributes=*
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "transfer": [{
    "id": "414D512050524D465444454D4F312020C5C6705924CF9E02",
    "sourceAgent": {
      "qmgrName": "PRMFTDEM01",
      "name": "AGENT2"
    },
    "destinationAgent": {
      "qmgrName": "PRMFTDEM01",
      "name": "AGENT1"
    },
    "originator": {
      "host": "192.168.56.1",
      "userId": "johndoe",
      "mqmdUserId": "johndoe"
    },
    "transferSet": {
      "item": [{
        "source": {
          "file": {
            "lastModified": "2017-07-13T11:25:20.780Z",
            "size": 179367055,
            "path": "D:/ProgramFiles/WASlibertyprofile.zip"
          },
          "checksum": {
            "method": "md5",
            "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
          }
        }
      ]
    }
  }]
}
```

```

        },
        "disposition": "leave",
        "type": "file"
    },
    "destination": {
        "file": {
            "lastModified": "2017-07-28T08:00:12.065Z",
            "size": 179367055,
            "path": "C:/Users/IBMADMIN/Desktop/demo.zip"
        },
        "checksum": {
            "method": "md5",
            "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
        },
        "actionIfExists": "overwrite",
        "type": "file"
    },
    "status": {
        "description": "BFGRP0032I: The file transfer request has successfully
completed."
        "state": "successful"
    },
    "mode": "binary"
    },
    "bytesSent": 0,
    "startTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z"
},
"job": {
    "name": "job1"
},
"userProperties": {
},
"status": {
    "lastStatusUpdate": "2017-07-28T08:00:10.599Z",
    "state": "successful",
    "description": "BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed."
},
"statistics": {
    "startTime": "2017-07-28T08:00:09.897Z",
    "retryCount": 0,
    "endTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z",
    "numberOfFilesSuccesses": 1,
    "numberOfFileFailures": 0,
    "numberOfFileWarnings": 0,
    "numberOfFiles": 1
}
}
}
}

```

Referencia relacionada

“Atributos del cuerpo de respuesta para transferencias” en la página 2576

Cuando se utiliza el método GET HTTP con el objeto de transferencia para solicitar información sobre transferencias, se devuelven los siguientes atributos dentro de objetos JSON con nombre.

Atributos del cuerpo de respuesta para transferencias

Cuando se utiliza el método GET HTTP con el objeto de transferencia para solicitar información sobre transferencias, se devuelven los siguientes atributos dentro de objetos JSON con nombre.

Están disponibles los siguientes objetos:

- “[destinationAgent](#)” en la página 2576
- “[originador](#)” en la página 2577
- “[sourceAgent](#)” en la página 2577
- “[estadísticas](#)” en la página 2577
- “[estado](#)” en la página 2578
- “[transferSet](#)” en la página 2578

destinationAgent

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del agente en el sistema de destino.

Este atributo siempre se devuelve.

qmgrName

Cadena.

Especifica el nombre del gestor de colas en el sistema de destino.

originador

host

Cadena.

Especifica el nombre de host del sistema donde se encuentra el archivo de origen.

Este atributo siempre se devuelve.

mqmdUserId

Cadena.

Especifica el ID IBM MQ de usuario que se proporcionó en el descriptor de mensaje (MQMD).

userID

Cadena.

Especifica el ID de usuario que originó la transferencia de archivos.

Este atributo siempre se devuelve.

sourceAgent

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del agente en el sistema de origen.

Este atributo siempre se devuelve.

qmgrName

Cadena.

Especifica el nombre del gestor de colas en el sistema de origen.

estadísticas

endTime

Cadena.

Especifica la hora en que se completó la transferencia. Este campo solo se actualiza cuando se completa la transferencia. Si la transferencia se realiza en cualquier otro estado, entonces **endTime** es una cadena vacía.

Este atributo siempre se devuelve.

numberOfFileFailures

Entero

Especifica el número de archivos que no se transfirieron correctamente.

Este atributo siempre se devuelve.

numberOfFileSuccesses

Entero

Especifica el número de archivos que se transfirieron correctamente.

Este atributo siempre se devuelve.

numberOfFileWarnings

Entero

Especifica el número de archivos que generaron advertencias, pero que por lo demás se transfirieron correctamente.

Este atributo siempre se devuelve.

numberOfFiles

Entero

Especifica el número total de archivos incluidos en la solicitud de transferencia. Este número incluye todos los archivos considerados para la operación de transferencia.

Este atributo siempre se devuelve.

retryCount

Entero

Especifica el número de veces que la transferencia entró en estado de recuperación y fue reintentada por el agente.

Una transferencia puede entrar en estado de recuperación porque los agentes de origen y destino pierden la comunicación, ya sea debido a un error IBM MQ de red o porque los agentes no reciben datos o mensajes de confirmación durante un periodo de tiempo. Este periodo viene determinado por las propiedades del agente: **transferAckTimeout** y **transferAckTimeoutRetries**.

startTime

Cadena.

Especifica la hora en que se envió la transferencia en formato UTC.

Este atributo siempre se devuelve.

estado

description

Cadena.

Especifica información detallada sobre el estado al finalizar, como si se completó parcialmente, se completó con éxito o falló.

lastStatusUpdate

Cadena.

Especifica la hora más reciente en la que se capturó el estado de la transferencia, en formato UTC.

estado

Cadena.

Especifica el estado de la transferencia. El valor puede ser uno de los siguientes:

- iniciada
- inProgress
- successful
- fallidos
- partiallySuccessful
- cancelada
- Formato incorrecto
- notAuthorized
- suprimido
- inProgressWithFailures
- inProgressWithWarnings

Este atributo siempre se devuelve.

transferSet

bytesSent

Entero

Especifica el total de bytes enviados.

elemento

Objeto JSON.

Contiene elementos que especifican los nombres y las ubicaciones de los archivos de origen y destino:

destino

Objeto JSON.

actionIfExists

Cadena.

Especifica la acción que hay que realizar si el archivo de destino existe en el sistema de destino. Las opciones válidas son las siguientes:

error

Informa de un error y el archivo no se transfiere.

overwrite

Sobrescribe el archivo de destino existente.

suma de comprobación

Objeto JSON.

Este objeto no aparece si no se ha realizado una suma de comprobación.

Especifica el tipo de algoritmo hash que genera el resumen de mensaje para crear la firma digital. Managed File Transfer Solo admite el algoritmo Message Digest 5 (md5). La suma de comprobación proporciona una forma de que el usuario confirme que la integridad de los archivos transferidos está intacta.

El objeto JSON incluye los siguientes elementos:

método

Cadena.

Especifica el método que se utiliza para generar la suma de comprobación.

valor

Cadena.

Especifica el valor de la suma de comprobación generada.

conjunto de datos

Objeto JSON.

Este objeto no se devuelve si se devuelve el objeto `file` que o.

Especifica un z/OS conjunto de datos con los siguientes elementos:

atributos

Cadena.

Especifica los atributos relacionados con el conjunto de datos.

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del conjunto de datos.

size

Entero

Especifica el tamaño del archivo.

Archivo

Objeto JSON.

Este objeto no se devuelve si se devuelve el objeto `dataset` o.

Especifica información sobre el archivo que se transfirió en los siguientes elementos:

codificación

Cadena.

Especifica la codificación para la transferencia de un archivo de texto.

endOfLine

Especifica el final del marcador de línea. Este valor puede ser cualquiera de los siguientes:

- LF: solo carácter de salto de línea.
- CRLF: secuencia de caracteres de retorno de carro y avance de línea.

lastModified

Cadena.

Especifica la fecha y hora de la última modificación del archivo, en formato UTC.

path

Cadena.

Especifica la ubicación de la ruta del archivo.

size

Entero

Especifica el tamaño del archivo.

cola

Objeto JSON.

Este objeto no se devuelve si se devuelve el objeto `file dataset o`.

Especifica información sobre la cola a la que se transfirieron los mensajes, en los siguientes elementos:

delimiter

Cadena.

Especifica el delimitador utilizado.

Si **delimiterType** se establece en *tamaño*, este elemento especifica el tamaño del delimitador. Si **delimiterType** se establece en *binario*, el valor es el número de bytes delimitadores.

Si **delimiter** es una cadena vacía, el campo no se establece al iniciar la transferencia.

delimiterPosition

Cadena.

Este elemento solo es válido cuando **delimiterType** es *binario*. El valor es uno de los siguientes valores:

«prefijo»

Antes de cada mensaje.

«postfix»

Después de cada mensaje.

Si **delimiterPosition** es una cadena vacía, el campo no se establece al iniciar la transferencia.

delimiterType

Cadena.

Especifica el tipo de delimitador que se utiliza para dividir los mensajes. El valor puede ser uno de los siguientes:

binary

Dividir por bytes delimitadores.

size

Dividir por tamaño.

Si **delimiterType** es una cadena vacía, el campo no se establece al iniciar la transferencia.

includeDelimiterInMessage

Booleano.

Este elemento solo es válido cuando **delimiterType** es *binario*.

Especifica si el delimitador se incluye en el mensaje.

messageCount

Entero

Especifica el número de mensajes que se escribieron en la cola.

messageLength

Entero

Especifica la longitud del mensaje escrito en la cola.

messageOrGroupId

Cadena.

Si la solicitud de transferencia no especificó que el archivo se divide en varios mensajes, el valor de este atributo es el ID de mensaje de IBM MQ del mensaje escrito en la cola.

Si la solicitud de transferencia especificó que el archivo se divide en varios mensajes, el valor de este atributo es el ID de grupo de IBM MQ de los mensajes escritos en la cola.

nombre

Cadena.

Especifica el nombre de la cola y del gestor de colas, con el siguiente formato:

```
queueName@queueManagerName
```

Tipo

Cadena.

Especifica el tipo de destino. El destino es uno de los siguientes destinos:

cola

Especifica una IBM MQ cola como destino.

Archivo

Especifica un archivo como destino.

conjunto de datos

Especifica un z/OS conjunto de datos como destino.

mode

Cadena.

Especifica la modalidad de transferencia como binaria o de texto.

source

Objeto JSON.

suma de comprobación

Objeto JSON.

Este objeto no aparece si no se ha realizado una suma de comprobación.

Especifica el tipo de algoritmo hash que genera el resumen de mensaje para crear la firma digital. Managed File Transfer Solo admite el algoritmo Message Digest 5 (md5). La suma de comprobación proporciona una forma de que el usuario confirme que la integridad de los archivos transferidos está intacta.

El objeto JSON incluye los siguientes elementos:

método

Cadena.

Especifica el método que se utiliza para generar la suma de comprobación.

valor

Cadena.

Especifica el valor de la suma de comprobación que se genera.

disposición

Cadena.

Especifica la acción que se realiza sobre el elemento de origen cuando este se ha transferido correctamente a su destino. Esta cadena es una de las siguientes opciones:

leave

Especifica que los archivos de origen no se modifican

delete

Especifica que los archivos de origen se eliminan del sistema de origen después de que el archivo de origen se haya transferido correctamente

conjunto de datos

Objeto JSON.

Este objeto no se devuelve si se devuelve el objeto `file` queue o.

Especifica un z/OS conjunto de datos con los siguientes elementos:

atributos

Cadena.

Especifica los atributos relacionados con el conjunto de datos.

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del conjunto de datos.

size

Entero

Especifica el tamaño del archivo.

Archivo

Objeto JSON.

Este objeto no se devuelve si se devuelve el objeto queue dataset o.

Este objeto contiene los siguientes elementos:

codificación

Cadena.

Especifica la codificación para la transferencia de un archivo de texto.

endOfLine

Especifica el final del marcador de línea. Este valor puede ser cualquiera de los siguientes:

- LF: solo carácter de salto de línea.
- CRLF: secuencia de caracteres de retorno de carro y avance de línea.

lastModified

Cadena.

Especifica la fecha y hora de la última modificación del archivo, en formato UTC.

path

Cadena.

Especifica la ubicación de la ruta del archivo.

size

Entero

Especifica el tamaño del archivo.

cola

Objeto JSON.

Este objeto no se devuelve si se devuelve el objeto `file` dataset o.

Especifica información sobre la cola desde la que se recuperaron los mensajes transferidos, en los siguientes elementos:

messageCount

Entero

Especifica el número de mensajes que se leyeron de la cola.

nombre

Cadena.

Especifica el nombre de la cola y del gestor de colas, con el siguiente formato:

```
queueName@queueManagerName
```

setMqProperties

Booleano.

Especifica si las propiedades IBM MQ del mensaje se establecen en el primer mensaje de un archivo y en cualquier mensaje escrito en la cola cuando se produce un error.

Tipo

Cadena.

Especifica el tipo de fuente. La fuente es una de las siguientes:

cola

Especifica una IBM MQ cola como origen.

Archivo

Especifica un archivo como origen, si el origen es un archivo o un directorio.

conjunto de datos

Especifica un z/OS conjunto de datos como fuente.

estado

Objeto JSON.

Especifica el estado de un único elemento del conjunto de transferencias. El objeto de estado contiene los siguientes elementos:

description

Cadena.

Especifica información detallada sobre el estado de finalización, como si fue parcialmente satisfactorio, satisfactorio o fallido.

estado

Cadena.

Especifica el estado de la transferencia. El valor puede ser uno de los siguientes:

- iniciada
- inProgress
- successful
- fallidos
- partiallySuccessful
- cancelada
- Formato incorrecto
- notAuthorized
- suprimido
- inProgressWithFailures
- inProgressWithWarnings

Tareas relacionadas

[Cómo empezar con REST API para MFT](#)

Referencia relacionada

[“/admin/mft/agente” en la página 2500](#)

Puede utilizar el método GET HTTP con el `agent` recurso para solicitar información sobre Managed File Transfer los agentes.

/admin/qmgr/ {qmgrName} /channel

Puede utilizar el método GET HTTP con el `channel` recurso para solicitar información sobre los canales.

Nota:

- Este recurso URL solo está disponible en la REST API versión 1 de. Para consultar canales utilizando la versión 3 del REST API, utilice el [“/admin/action/qmgr/ {qmgrName} /mqsc” en la página 2457](#) recurso.
- No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Puede utilizar la administrative REST API pasarela con este recurso URL.

Para obtener más información sobre los equivalentes PCF de los parámetros y REST API atributos del canal, consulte [“REST API y equivalentes PCF para canales” en la página 2698](#).

GET

Utilice el método GET HTTP con el `channel` recurso para solicitar información sobre los canales.

Nota:

- Este recurso URL solo está disponible en la REST API versión 1 de. Para consultar canales utilizando la versión 3 del REST API, utilice el [“/admin/action/qmgr/ {qmgrName} /mqsc” en la página 2457](#) recurso.
- No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

La información que se devuelve es similar a la información devuelta por los [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL \(Consultar canal\)” en la página 1386](#) comandos y [“MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS \(Consultar estado del canal\)” en la página 1413](#) PCF, y los [“CANAL DE VISUALIZACIÓN \(definición del canal de visualización\)” en la página 786](#) comandos y [“DISPLAY CHSTATUS \(mostrar estado del canal\)” en la página 812](#) MQSC.

Nota:  En z/OS, el iniciador del canal debe estar en ejecución antes de utilizar el `channel` recurso con el método GET HTTP especificando el **status** parámetro.

Nota: Solo REST API admite los siguientes canales:

- Canales que tienen un tipo de transporte « TCP ».
- Canales de emisor, receptor, servidor, solicitante, emisor de clúster y receptor de clúster.

No se devuelven otros canales.

- [“URL del recurso” en la página 2585](#)
- [“Parámetros de consulta opcionales” en la página 2585](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2589](#)
- [“Formato del cuerpo de la solicitud” en la página 2589](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2589](#)
- [“Códigos de estado de respuesta” en la página 2590](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2590](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [“Ejemplos” en la página 2592](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/channel/{channelName}`

qmgrName

Especifica el nombre del gestor de colas en el que se consultarán los canales.

Se puede especificar un gestor de colas remoto como el **qmgrName**. Si especifica un gestor de colas remoto, debe configurar un gestor de colas de pasarela. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

El nombre del gestor de colas es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre de gestor de colas incluye una barra inclinada, un punto o un signo de porcentaje, estos caracteres se deben codificar en el URL:

- Una barra inclinada (/) debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje (%) debe codificarse como %25.
- Un punto (.) debe codificarse como %2E.

channelName

Opcionalmente, especifica el nombre de un canal para consultar. Este canal debe existir en el gestor de colas especificado.

El nombre del canal distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre del canal incluye una barra inclinada o un signo de porcentaje, estos caracteres deben codificarse con el URL :

- Una barra inclinada, /, debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje, %, debe codificarse como %25.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre la habilitación de HTTP, consulte [Configuración de puertos HTTP y HTTPS](#).

Parámetros de consulta opcionales

atributos={ objeto,... [*|objeto. nombreAtributo,...]}

objeto,...

Especifica una lista separada por comas de objetos JSON que contienen atributos de configuración de canal relacionados que se deben devolver.

Por ejemplo, para devolver todos los atributos de configuración del canal relacionados con las marcas de tiempo, especifique `timestamps`. Para devolver todos los atributos de configuración del canal relacionados con la compresión y la gestión de la conexión, especifique `compression,connectionManagement`.

Los status objetos no se pueden especificar con este parámetro de consulta. Utilice el **status** parámetro de consulta para devolver estos atributos.

No se puede especificar el mismo objeto más de una vez. Si solicita objetos que no son válidos para un canal concreto, los atributos no se devuelven para ese canal. Sin embargo, si se especifica un valor para el **type** parámetro que no sea `all` y se solicitan objetos que no son válidos para ese tipo de canal, se devuelve un error.

Para obtener una lista completa de objetos y atributos asociados, consulte [Atributos para canales](#).

*

Especifica todos los atributos.

object.attributeName,...

Especifica una lista separada por comas de atributos de configuración de canal que se deben devolver.

Cada atributo debe especificar el objeto JSON que contiene el atributo, en el formato `object.attributeName`. Por ejemplo, para devolver el `keepAliveInterval`

atributo, que está contenido en el `connectionManagement` objeto, especifique `connectionManagement.keepAliveInterval`.

Los atributos se pueden anidar dentro de varios objetos JSON, como `exits.message.name`, que es un atributo dentro de un objeto mensaje dentro de un objeto `exits`.

La palabra clave `[type]` puede utilizarse como comodín para incluir varias secciones específicas de tipo de canal que contengan el mismo atributo. Por ejemplo, `[type].clusterName` es equivalente a `clusterSender.clusterName, clusterReceiver.clusterName`.

Los atributos del objeto `status` no se pueden especificar con este parámetro de consulta. Utilice el **status** parámetro de consulta para devolver estos atributos.

No se puede especificar el mismo atributo más de una vez. Si solicita atributos que no son válidos para un canal concreto, dichos atributos no se devolverán para ese canal. Sin embargo, si se especifica el **type** parámetro y se solicitan atributos que no son válidos para ese tipo de canal, se devuelve un error.

Para obtener una lista completa de atributos y objetos asociados, consulte [Atributos para canales](#).

estado={*|estadoActual|estadoGuardado|estadoActual. nombreAtributo,estadoGuardado. nombreAtributo,...}

Especifica que se devuelven todos los atributos `savedStatus` y `currentStatus`.

currentStatus

Especifica que se devuelven todos los atributos `currentStatus`.

savedStatus

Especifica que se devuelven todos los atributos `savedStatus`.

estadoActual. nombreAtributo,estadoGuardado. nombreAtributo,...

Especifica una lista separada por comas de los atributos de estado actual y estado guardado que se deben devolver.

Por ejemplo, para devolver el `state` atributo, especifique `currentStatus.state`.

Para obtener una lista completa de los atributos de estado, consulte [Atributos de estado actuales para canales](#) y [Atributos de estado guardados para canales](#).

f filtro=valorDelFiltro

Especifica un filtro para las definiciones de canal que se devuelven.

Si se especifica un nombre de canal en el recurso URL, solo se puede filtrar por atributos de estado.

Si filtra por un atributo de estado actual, los únicos objetos de estado actual que se devuelven son aquellos que coinciden con el parámetro de filtro. Se devuelven todos los objetos de estado guardados para los canales correspondientes, si se solicita.

Si filtra por un atributo de estado guardado, los únicos objetos de estado guardados que se devuelven son aquellos que coinciden con el parámetro de filtro. Se devuelven todos los objetos de estado actuales para los canales correspondientes, si se solicita.

Solo se puede especificar un filtro. Si filtra por un atributo de estado, debe especificar el parámetro de consulta **status** correspondiente.

filterValue tiene el siguiente formato:

```
attribute:operator:value
```

donde:

atributo

Especifica uno de los atributos aplicables. Para obtener una lista completa de atributos, consulte [Atributos para canales](#). No se pueden especificar los siguientes atributos:

- name
- type
-  queueSharingGroup.disposition

- `[type].connection.port`
- `connectionManagement.localAddress.port`
- `connectionManagement.localAddress.portRange`
- `currentStatus.general.connection.port`
- `currentStatus.connectionManagement.localAddress.port`

La palabra clave se `[type]` puede utilizar como comodín para incluir varias secciones específicas del tipo de canal que contienen el mismo atributo, como `sender.connection` y `clusterReceiver.connection`.

Para filtrar cualquier atributo que sea una marca de tiempo, el filtro puede especificar cualquier parte de la marca de tiempo, con un asterisco al final, `*`. El formato de una marca de tiempo es. `YYYY-MM-DDThh:mm:ss` Por ejemplo, puede especificar `2001-11-1*` para filtrar por fechas en el intervalo `2001-11-10` a `2001-11-19`, o `2001-11-12T14:*` para filtrar cualquier minuto de la hora especificada del día especificado.

Los valores válidos para la `YYYY` sección de la fecha están comprendidos entre `1900` y `9999`.

La marca de tiempo es una cadena. Por lo tanto, solo se pueden utilizar los operadores `equalTo` y `notEqualTo` con la marca de tiempo.

operador

Especifica uno de los siguientes operadores:

lessThan

Utilice este operador solo con atributos enteros.

greaterThan

Utilice este operador solo con atributos enteros.

equalTo

Utilice este operador con cualquier atributo, excepto los atributos de matriz de cadenas y los atributos de matriz de enteros.

notEqualTo

Utilice este operador con cualquier atributo, excepto los atributos de matriz de cadenas y los atributos de matriz de enteros.

lessThanOrEqualTo

Utilice este operador solo con atributos enteros.

greaterThanOrEqualTo

Utilice este operador solo con atributos enteros.

contiene

Utilice este operador solo con atributos de matriz de enteros y atributos de matriz de cadenas.

doesNotContain

Utilice este operador solo con atributos de matriz de enteros y atributos de matriz de cadenas.

valor

Especifica el valor constante que se comparará con el atributo.

El tipo de valor viene determinado por el tipo de atributo.

Para los atributos de cadena y booleanos, puede omitir el campo de valor después de los dos puntos. Para los atributos de cadena, omita el valor para devolver canales sin valor para el atributo especificado. Para los atributos booleanos, omita el valor para devolver cualquier canal que tenga el atributo especificado establecido en falso. Por ejemplo, el siguiente filtro devuelve todos los canales en los que no se especifica el atributo de descripción:

```
filter=general.description:equalTo:
```

Puede utilizar un solo asterisco, `*`, al final del valor como comodín. No se puede utilizar solo un asterisco.

Si el valor incluye un espacio, una barra inclinada, un signo de porcentaje o un asterisco que no sea un comodín, estos caracteres deben codificarse con e URL :

- Un espacio debe codificarse como %20
- Un signo más, +, debe codificarse como %2B
- Una barra inclinada, /, debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje, %, debe codificarse como %25.
- El asterisco, *, debe codificarse como %2A.

Name=name

Este parámetro de consulta no se puede utilizar si se especifica un nombre de canal en el recurso URL.

Especifica un nombre de canal comodín para filtrar.

El *nombre* especificado debe incluir un asterisco, *, como comodín. Puede especificar una de las siguientes combinaciones:

Especifica que se devuelven todos los canales.

prefijo*

Especifica que se devuelvan todos los canales cuyo nombre contenga el prefijo especificado.

***Sufijo**

Se especifica que se devuelven todos los canales con el sufijo especificado en el nombre del canal.

prefijo*sufijo

Especifica que se devuelvan todos los canales con el prefijo y el sufijo especificados en el nombre del canal.

tipo=tipo

Especifica el tipo de canal sobre el que se devolverá información.

El valor puede ser uno de los siguientes:

todo

Especifica que se devuelve la información sobre todos los canales.

emisor

Especifica que se devuelve información sobre los canales del remitente.

receptor

Especifica que se devuelve información sobre los canales receptores.

servidor

Especifica que se devuelve información sobre los canales del servidor.

petionario

Especifica que se devuelve información sobre los canales solicitantes.

clusterSender

Especifica que se devuelve información sobre los canales de envío del clúster.

clusterReceiver

Especifica que se devuelve información sobre los canales receptores del clúster.

El valor predeterminado es `all`.

dis posición del grupo de intercambio de colas=disposición

 Este parámetro solo está disponible en z/OS.

Especifica la disposición de los canales para los que se debe devolver información.

El valor puede ser uno de los siguientes:

activo

Canales de retorno definidos con `qmgr` o `copy` disposición.

todo

Canales de retorno definidos con `qmgr`, `copy` o `group` disposición.

copiar

Canales de retorno definidos con copy disposición.

grupo

Canales de retorno definidos con group disposición.

privado

Canales de retorno definidos con copy o qmgr disposición.

qmgr

Canales de retorno definidos con qmgr disposición.

El valor predeterminado es live.

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Los siguientes encabezados pueden enviarse opcionalmente con la solicitud:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera especifica el gestor de colas que se va a utilizar como el gestor de colas de pasarela. El gestor de colas de pasarela se utiliza para conectarse a un gestor de colas remoto. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Se debe conceder al principal de seguridad de la persona que realiza la llamada la capacidad de emitir los siguientes comandos PCF para el gestor de colas especificado:

- Si no se especifica el **status** parámetro de consulta:
 - Para el canal especificado por la *{channelName}* parte del recurso URL, o para los canales que coincidan con los parámetros de consulta especificados, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL** PCF.
- Si se especifica el **status** parámetro de consulta:
 - Para el canal especificado por la *{channelName}* parte del recurso URL, o para los canales que coincidan con los parámetros de consulta especificados, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL** PCF.
 - Para el canal especificado por la *{channelName}* parte del recurso URL, o para los canales que coincidan con los parámetros de consulta especificados, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_CHSTATUS** PCF.

Un principal tiene autoridad de visualización si puede emitir uno o ambos comandos

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL y **MQCMD_INQUIRE_CHSTATUS** PCF. Si el principal solo tiene autoridad para mostrar algunos de los canales especificados por el recurso URL y los parámetros de consulta, la matriz de canales que se devuelve desde la solicitud REST se limita a aquellos canales que el principal tiene

autoridad para mostrar. No se devuelve información sobre los canales que no se pueden mostrar. Si el principal no tiene autoridad de visualización para ninguno de los canales especificados por los parámetros de consulta y URL de recursos, se devuelve un código de estado HTTP 403.

Multi En *Multiplataformas*, si se va a devolver `currentStatus.monitoring.messagesAvailable` el atributo, se requiere la autoridad para emitir el MQCMD_INQUIRE_Q en las colas de transmisión utilizadas por los canales emisores del clúster.

ALW En AIX, Linux, and Windows, puede otorgar autorización a los principales de seguridad para que utilicen recursos de IBM MQ utilizando el mandato **setmqaut**. Para obtener más información, consulte **setmqaut** (conceder o revocar la autorización).

En z/OS, consulte [Configuración de la seguridad en z/OS](#).

Códigos de estado de respuesta

200

Información del canal recuperada correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se han especificado atributos de canal no válidos.

401

No está autenticado.

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2589](#).

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los recursos IBM MQ necesarios. Para obtener más información sobre el acceso necesario, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2589](#).
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

404

El canal no existe.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

Los siguientes encabezados se devuelven con la respuesta:

Content-Type

Esta cabecera se devuelve con un valor de `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera se devuelve si se especifica un gestor de colas remoto en el URL de recurso. El valor de esta cabecera es el nombre del gestor de colas que se utiliza como el gestor de colas de pasarela.

Formato del cuerpo de la respuesta

La respuesta está en formato JSON y en codificación UTF-8. La respuesta contiene un objeto JSON externo que contiene una única matriz JSON llamada `channel`. Cada elemento de la matriz es un

objeto JSON que representa información sobre un canal. Cada uno de estos objetos JSON contiene los siguientes atributos:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre del canal.

Este atributo siempre se devuelve.

Tipo

Cadena.

Especifica el tipo de canal.

El valor es uno de los siguientes valores:

- `sender`
- `receiver`
- `server`
- `requester`
- `clusterSender`
- `clusterReceiver`

Este atributo siempre se devuelve.

Los siguientes objetos se pueden incluir en el objeto JSON que representa la información sobre un canal. Los objetos y atributos que se devuelven dependen del tipo de respuesta (URL) especificado para la solicitud:

emisor

Contiene atributos relacionados con los canales del remitente.

servidor

Contiene atributos relacionados con los canales del servidor.

peticionario

Contiene atributos relacionados con los canales de solicitud.

clusterSender

Contiene atributos relacionados con los canales de envío de clústeres.

clusterReceiver

Contiene atributos relacionados con los canales receptores del clúster.

clusterRouting

Contiene atributos relacionados con el enrutamiento de mensajes en un clúster.

connectionManagement

Contiene atributos relacionados con la gestión de conexiones, entre los que se incluyen:

- Una matriz JSON de objetos de conexión etiquetados como « `connectionManagement`, » que contienen información sobre el host y el puerto
- `longRetry` y objetos `shortRetry`, que contienen atributos de recuento e intervalo

compresión

Contiene atributos relacionados con la compresión

dataCollection

Contiene atributos relacionados con la supervisión y las estadísticas

salidas

Contiene objetos de salida y matrices de objetos de salida, cada uno de los cuales contiene:

- Atributo de nombre de salida
- Atributo Datos de usuario

ampliada

Contiene atributos relacionados con propiedades de canal ampliadas, como la conversión de datos y los números de secuencia.

failedDelivery

Contiene atributos relacionados con el fallo en la entrega de mensajes, como las opciones de reintento.

general

Contiene atributos relacionados con las propiedades generales del canal, como la descripción del canal.

lote

Contiene atributos relacionados con lotes de mensajes.

queueSharingGroup

Contiene atributos relacionados con los grupos de uso compartido de colas en z/OS.

receiverSecurity

Contiene atributos relacionados con la seguridad de los canales de recepción.

transmissionSecurity

Contiene atributos relacionados con la seguridad de la transmisión y el cifrado.

Para obtener más información, consulte [“Atributos del cuerpo de respuesta para canales” en la página 2594](#).

Si se encuentra un objeto dañado y la solicitud REST no especificó un nombre de canal dentro del recurso URL, se devuelve una *damaged* matriz JSON adicional denominada. Esta matriz JSON contiene una lista de los objetos dañados, especificando los nombres de los objetos. Si la solicitud REST especifica un nombre de canal dentro del recurso URL, pero el objeto está dañado, se devuelve un error.

Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error. Para obtener más información, consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

- El siguiente ejemplo muestra todos los canales del gestor de QM1colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "channel":
  [
    {
      "name": "RECEIVER.CHL",
      "type": "receiver"
    },
    {
      "name": "SENDER.CHL",
      "type": "sender",
      "sender": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": "1414"
          }
        ],
        "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
      }
    },
    {
      "name": "SERVER.CHL",
      "type": "server",
      "server": {
        "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
      }
    },
    {
      "name": "REQUESTER.CHL",
      "type": "requester",
      "requester": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": 1414
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }, {
    "name": "CLUSSDR.CHL",
    "type": "clusterSender",
    "clusterSender": {
      "connection": [{
        "host": "example.com",
        "port": 1414
      }],
      "clusterName": "CUSTER1"
    }
  }, {
    "name": "CLUSRCVR.CHL",
    "type": "clusterReceiver",
    "clusterReceiver": {
      "connection": [{
        "host": "example.com",
        "port": 1414
      }],
      "clusterName": "CUSTER1"
    }
  }
}

```

- El siguiente ejemplo muestra todos los canales receptores del gestor de QM1colas, indicando la información sobre los intentos de reintento de conexión. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/channel?
type=sender&attributes=connectionManagement.shortRetry,connectionManagement.longRetry

```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```

{
  "channel":
  [{
    "name": "SENDER.CHL",
    "type": "sender",
    "connectionManagement": {
      "longRetry": {
        "count": 999999999,
        "interval": 1200
      },
      "shortRetry": {
        "count": 10,
        "interval": 60
      }
    },
    "sender": {
      "connection": [{
        "host": "example.com",
        "port": 1414
      }],
      "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
    }
  }, {
    "name": "SYSTEM.DEF.SENDER",
    "type": "sender",
    "connectionManagement": {
      "longRetry": {
        "count": 999999999,
        "interval": 1200
      },
      "shortRetry": {
        "count": 10,
        "interval": 60
      }
    },
    "sender": {
      "connection": [],
      "transmissionQueueName": ""
    }
  }
]
}

```

- El siguiente ejemplo enumera algunos atributos de estado para el canal CHL1, en el administrador de canales QM1. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL1?
status=currentStatus.timestamps,currentStatus.batch.currentMessages,savedStatus.batch.currentM
essages
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "channel":
  [{
    "name": "CHL1",
    "type": "sender",
    "currentStatus": [{
      "inDoubt": false,
      "state": "running",
      "batch": {
        "currentMessages": 10
      },
      "timestamps": {
        "lastMessage": "2017-10-02T09:17:42.314Z",
        "started": "1993-12-31T23:59:59.000Z"
      }
    }],
    "savedStatus": [{
      "inDoubt": false,
      "batch": {
        "currentMessages": 5
      }
    }, {
      "inDoubt": false,
      "batch": {
        "currentMessages": 7
      }
    }
  ]
}
```

- El siguiente ejemplo muestra cómo obtener toda la información, incluido el estado actual y el estado guardado, del canal CHL2 en el gestor de QM1colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL2?attributes=*&status=*
```

- El siguiente ejemplo muestra cómo obtener toda la información de configuración y estado de los canales que se están ejecutando actualmente, para el gestor de QM1colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel?
attributes=*&status=*&filter=currentStatus.state:equalTo:running
```

Atributos del cuerpo de respuesta para canales

Cuando reciba el cuerpo de la respuesta al utilizar el verbo GET de HTTP con el channel objeto para solicitar información sobre los canales, los atributos de los canales se devolverán dentro de objetos JSON con nombre.

Están disponibles los siguientes objetos:

- “emisor” en la [página 2595](#)
- “servidor” en la [página 2595](#)
- “petionario” en la [página 2596](#)
- “clusterSender” en la [página 2596](#)
- “clusterReceiver” en la [página 2597](#)
- “clusterRouting” en la [página 2597](#)
- “connectionManagement” en la [página 2598](#)
- “compresión” en la [página 2599](#)
- “dataCollection” en la [página 2600](#)
- “salidas” en la [página 2601](#)

- [“ampliada” en la página 2602](#)
- [“failedDelivery” en la página 2603](#)
- [“general” en la página 2604](#)
- [“lote” en la página 2604](#)
- [“queueSharingGroup” en la página 2604](#)
- [“receiverSecurity” en la página 2605](#)
- [“transmissionSecurity” en la página 2606](#)
- [“currentStatus” en la página 2606](#)
- [“savedStatus” en la página 2616](#)

Para obtener más información sobre los equivalentes de PCF a los parámetros y atributos REST API de la cola, consulte [“REST API y equivalentes PCF para canales” en la página 2698](#).

Nota: Solo admite REST API canales que tengan como tipo de transporte TCP y que sean de tipo remitente, receptor, servidor, solicitante, remitente de clúster o receptor de clúster. No se devuelven otros canales.

emisor

El `sender` objeto contiene información sobre los canales emisores y solo se devuelve para los canales emisores:

conexión

Una matriz de objetos JSON que puede contener los siguientes atributos que definen la conexión del canal:

host

Cadena.

Especifica el host al que se conecta este canal.

port

Entero

Especifica el puerto que utiliza este canal en este host.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

Estos atributos siempre se devuelven si están disponibles. Si no hay información de conexión disponible, se devuelve una matriz vacía. Si la conexión no se ajusta a la sintaxis esperada, se devuelve una matriz que contiene un único atributo de host con el valor de toda la conexión.

transmissionQueueName

Cadena.

Especifica el nombre de la cola de transmisión utilizada por este canal.

Este atributo siempre se devuelve.

servidor

El `server` objeto contiene información sobre los canales del servidor y solo se devuelve para los canales del servidor:

conexión

Una matriz de objetos JSON que puede contener los siguientes atributos que definen la conexión del canal:

host

Cadena.

Especifica el host al que se conecta este canal.

port

Entero

Especifica el puerto que utiliza este canal en este host.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

Estos atributos siempre se devuelven si están disponibles. Si no hay información de conexión disponible, se devuelve una matriz vacía. Si la conexión no se ajusta a la sintaxis esperada, se devuelve una matriz que contiene un único atributo de host con el valor de toda la conexión.

transmissionQueueName

Cadena.

Especifica el nombre de la cola de transmisión utilizada por este canal.

Este atributo siempre se devuelve.

peticionario

El `requester` objeto contiene información sobre los canales solicitantes y solo se devuelve para los canales solicitantes:

conexión

Una matriz de objetos JSON que puede contener los siguientes atributos que definen la conexión del canal:

host

Cadena.

Especifica el host al que se conecta este canal.

port

Entero

Especifica el puerto que utiliza este canal en este host.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

Si no hay información de conexión disponible, se devuelve una matriz vacía.

Si la conexión no se ajusta a la sintaxis esperada, se devuelve una matriz que contiene un único atributo de host con el valor de toda la conexión.

clusterSender

El `clusterSender` objeto contiene información sobre los canales de envío de clústeres y solo se devuelve para los canales de envío de clústeres:

conexión

Una matriz de objetos JSON que puede contener los siguientes atributos que definen las conexiones del canal:

host

Cadena.

Especifica el host al que se conecta este canal.

port

Entero

Especifica el puerto que utiliza este canal en este host.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

Estos atributos siempre se devuelven si no están vacíos. Si no hay información de conexión disponible, se devuelve una matriz vacía.

Si la conexión no se ajusta a la sintaxis esperada, se devuelve una matriz que contiene un único atributo de host con el valor de toda la conexión.

clusterName

Cadena.

Especifica el nombre del clúster al que pertenece el canal.

Este atributo siempre se devuelve si no está vacío.

clusterNameList

Cadena.

Especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal.

Este atributo siempre se devuelve si no está vacío.

clusterReceiver

El `clusterReceiver` objeto contiene información sobre los canales receptores del clúster y solo se devuelve para los canales receptores del clúster:

conexión

Una matriz de objetos JSON que puede contener los siguientes atributos que definen las conexiones del canal:

host

Cadena.

Especifica el host al que se conecta este canal.

port

Entero

Especifica el puerto que utiliza este canal en este host.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

Estos atributos siempre se devuelven si no están vacíos. Si no hay información de conexión disponible, se devuelve una matriz vacía.

Si la conexión no se ajusta a la sintaxis esperada, se devuelve una matriz que contiene un único atributo de host con el valor de toda la conexión.

clusterName

Cadena.

Especifica el nombre del clúster al que pertenece el canal.

Este atributo siempre se devuelve si no está vacío.

clusterNameList

Cadena.

Especifica una lista de clústeres a los que pertenece el canal.

Este atributo siempre se devuelve si no está vacío.

clusterRouting

El `clusterRouting` objeto contiene información sobre el enrutamiento dentro de los clústeres y solo se devuelve para los canales receptores y emisores de clústeres:

workloadPriority

Entero

Especifica la prioridad del canal para la distribución de la carga de trabajo del clúster.

Un valor de 0 especifica la prioridad más baja y un valor de 9 especifica la prioridad más alta.

workloadRank

Entero

Especifica el rango del canal para la distribución de la carga de trabajo del clúster.

Un valor de 0 especifica el rango más bajo y un valor de 9 especifica el rango más alto.

workloadWeight

Entero

Especifica la ponderación de canales para la distribución de la carga de trabajo del clúster.

Un valor de 1 especifica el peso más bajo y un valor de 99 especifica el peso más alto.

networkPriority

Entero

Especifica la prioridad de la conexión de red. Si hay varias rutas disponibles, la cola distribuida selecciona la ruta con la prioridad más alta.

Un valor de 0 especifica la prioridad más baja y un valor de 9 especifica la prioridad más alta.

connectionManagement

El connectionManagement objeto contiene información sobre la gestión de conexiones:

heartbeatInterval

Entero

Especifica el tiempo, en segundos, entre los flujos de latidos que se transmiten desde el MCA emisor cuando no hay mensajes en la cola de transmisión. Este intervalo le da al MCA receptor la oportunidad de detener el canal.

disconnectInterval

Entero

Especifica el número máximo de segundos que el canal espera a que los mensajes se coloquen en una cola de transmisión antes de que el canal finalice.

Un valor de cero hace que el agente del canal de mensajes espere indefinidamente.

keepAliveInterval

Entero

Especifica el valor que se pasa a la pila de comunicaciones para la sincronización de la función « KeepAlive » (sincronización de la función de control de la velocidad de transferencia) del canal.

localAddress

Una matriz de objetos JSON que puede contener los siguientes atributos que definen la dirección de comunicaciones local del canal:

host

Cadena.

Especifica la dirección IP local o el nombre del host.

Este valor se devuelve si la dirección local en la definición del canal contiene un nombre de host o una dirección IP.

port

Entero

Especifica el número de puerto local.

Este valor se devuelve si la dirección local en la definición del canal contiene un número de puerto.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

portRange

Objeto JSON que contiene un rango de puertos locales:

low

Entero

Especifica el inicio del rango de puertos.

alto

Entero

Especifica el final del rango de puertos.

Se devuelve si se especifica un rango de puertos en la dirección local en la definición del canal.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

Si no hay información de dirección local disponible, se devuelve una matriz vacía.

Si la dirección local no se ajusta a la sintaxis esperada, se devuelve una matriz que contiene un único atributo de host con el valor de la dirección local completa.

shortRetry

Objeto JSON.

Especifica el número máximo y el intervalo de intentos que se realizan para establecer una conexión con el equipo remoto antes de que se `longRetry.count` utilicen `longRetry.interval` y :

recuento

Entero

Especifica el número máximo de intentos para conectarse al equipo remoto.

interval

Entero

Especifica el intervalo en segundos entre los intentos de conexión con el equipo remoto.

longRetry

Objeto JSON.

Especifica el número máximo de intentos y el intervalo entre ellos que se realizan para establecer una conexión con el equipo remoto una vez agotado el `shortRetry.count` recuento de :

recuento

Entero

Especifica el número máximo de intentos para conectarse al equipo remoto.

interval

Entero

Especifica el intervalo en segundos entre los intentos de conexión con el equipo remoto.

compresión

El `compression` objeto contiene atributos relacionados con la compresión de datos:

cabecera

Matriz de cadenas.

Especifica las técnicas de compresión de datos de encabezado que admite el canal. Los valores que se devuelven están ordenados por orden de preferencia.

El valor es uno de los siguientes valores:

ninguno

Especifica que no se realiza ninguna compresión de datos de encabezado.

sistema

Especifica que se realiza la compresión de datos del encabezado.

mensaje

Matriz de cadenas.

Especifica las técnicas de compresión de datos de mensajes que admite el canal. Los valores que se devuelven están ordenados por orden de preferencia.

El valor es uno de los siguientes valores:

ninguno

Especifica que no se realiza ninguna compresión de datos de encabezado.

runLengthEncoding

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realiza mediante codificación de longitud de ejecución.

zlibFast

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con prioridad en la velocidad.

zlibHigh

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con prioridad de compresión.

LZ4Fast

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realiza mediante la codificación « LZ4 » (más rápido es mejor) con prioridad en la velocidad.

LZ4High

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realiza mediante la codificación « LZ4 » (más grande primero) con prioridad a la compresión.

cualquiera

Especifica que se puede utilizar cualquier técnica de compresión compatible con el gestor de colas.

Este valor solo es válido para canales de tipo receptor y solicitante.

dataCollection

El dataCollection objeto contiene atributos relacionados con la recopilación de datos, la supervisión y las estadísticas:

supervisar

Cadena.

Especifica si se recopilan datos de supervisión en línea y, en caso afirmativo, la frecuencia con la que se recopilan dichos datos.

El valor es uno de los siguientes valores:

off

Especifica que no se recopilan datos de supervisión en línea para el canal.

asQmgr

Especifica que la cola hereda el valor del parámetro MQSC del MONCHL gestor de colas.

low

Especifica que se recopilan datos de supervisión en línea para el canal si el MONCHL parámetro MQSC del gestor de colas no está establecido en none. La tasa de recopilación de datos es baja.

medium

Especifica que se recopilan datos de supervisión en línea para el canal si el MONCHL parámetro MQSC del gestor de colas no está establecido en none. La tasa de recopilación de datos es moderada.

alto

Especifica que se recopilan datos de supervisión en línea para el canal si el MONCHL parámetro MQSC del gestor de colas no está establecido en none. La tasa de recopilación de datos es alta.

estadísticas

Cadena.

Especifica si se recopilan datos estadísticos para el canal.

El valor es uno de los siguientes valores:

off

Especifica que no se recopilan datos estadísticos para el canal.

asQmgr

Especifica que el canal hereda el valor del parámetro MQSC del STATCHL gestor de colas.

low

Especifica que se recopilan datos estadísticos para el canal si el STATCHL parámetro MQSC del gestor de canales no está establecido en «none». La tasa de recopilación de datos es baja.

medium

Especifica que se recopilan datos estadísticos para el canal si el STATCHL parámetro MQSC del gestor de canales no está establecido en «none». La tasa de recopilación de datos es moderada.

alto

Especifica que se recopilan datos estadísticos para el canal si el STATCHL parámetro MQSC del gestor de canales no está establecido en «none». La tasa de recopilación de datos es alta.

salidas

El exits objeto contiene información sobre las salidas del canal:

mensaje

Una matriz de objetos JSON que contienen los siguientes atributos que definen las salidas de mensajes del canal:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre de salida del mensaje.

userData

Cadena.

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida del mensaje.

messageRetry

Un objeto JSON que contiene los siguientes atributos que definen la salida de reintento del mensaje del canal:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre de salida de reintento del mensaje.

userData

Cadena.

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida de reintento de mensaje.

recepción

Una matriz de objetos JSON que contienen los siguientes atributos que definen las salidas de recepción del canal:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre de la salida de recepción.

userData

Cadena.

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida de recepción.

seguridad

Un objeto JSON que contiene los siguientes atributos que definen la salida de seguridad del canal:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre de la salida de seguridad.

userData

Cadena.

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida de seguridad.

emisión

Una matriz de objetos JSON que contienen los siguientes atributos que definen las salidas de envío del canal:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre de la salida de envío.

userData

Cadena.

Especifica los datos de usuario que se pasan a la salida de envío.

ampliada

El extended objeto contiene atributos relacionados con las propiedades extendidas del canal, como la conversión de datos y la configuración de números de secuencia:

channelAgentType

Cadena.

Especifica el tipo del programa agente del canal de mensajes.

El valor es uno de los siguientes valores:

process**hebra****messagePropertyControl**

Cadena.

Especifica qué ocurre con las propiedades del mensaje cuando este está a punto de enviarse a un gestor de colas V6 o anterior, que no entiende el concepto de descriptor de propiedades.

El valor es uno de los siguientes valores:

compatible

Si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo mcd., jms., usuario. o mqext., Todas las propiedades del mensaje se envían a la aplicación en un encabezado « MQRFH2 ». De lo contrario, todas las propiedades del mensaje, excepto aquellas que están contenidas en el descriptor (o extensión) del mensaje, se descartan y ya no son accesibles para la aplicación.

ninguno

Todas las propiedades del mensaje, excepto aquellas propiedades en el descriptor del mensaje (o extensión), se eliminan del mensaje antes de que este se envíe al gestor de colas remoto.

todo

Todas las propiedades del mensaje se incluyen con el mensaje cuando se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto aquellas que se encuentran en el descriptor de mensaje (o extensión), se colocan en una o más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

senderDataConversion

Booleano.

Especifica si el remitente debe convertir los datos de la aplicación.

sequenceNumberWrap

Entero

Indica el número máximo de secuencia de mensaje.

Cuando se alcanza el máximo, los números de secuencia vuelven a empezar por el 1.

resetSequenceNumber

Entero

Especifica el número de secuencia de restablecimiento pendiente.

Un valor distinto de cero indica que hay una solicitud de restablecimiento de canal pendiente. El valor está comprendido entre 1 y 999999999.

 securityPolicyProtection

Serie

Especifica qué ocurre con los mensajes que atraviesan el canal cuando AMS está activo y existe una política aplicable.

Este parámetro es aplicable a los canales de emisor, servidor, receptor y solicitante.

El valor puede ser uno de los siguientes:

passThrough

Transmite, sin modificaciones, cualquier mensaje enviado o recibido por el MCA para este canal.

Este valor es válido para los canales con un tipo de canal emisor, servidor, receptor o solicitante.

Eliminar

Elimine cualquier protección AMS de los mensajes recuperados de la cola de transmisión por el MCA y envíe los mensajes al socio.

Cuando el agente del canal de mensajes recibe un mensaje de la cola de transmisión, si se ha definido una política AMS para la cola de transmisión, esta se aplica para eliminar cualquier protección AMS del mensaje antes de enviarlo a través del canal. Si no se ha definido una política AMS para la cola de transmisión, el mensaje se envía como está.

Este valor es válido solo para canales con un tipo de canal de remitente o servidor.

asPolicy

Según la política definida para la cola de destino, se aplica la protección AMS a los mensajes de entrada antes de ponerlos en la cola de destino.

Cuando el agente de canal de mensajes recibe un mensaje de entrada, si hay definida una política AMS para la cola de destino, se aplica la protección AMS al mensaje antes de poner el en la cola de destino. Si no se ha definido una política AMS para la cola de destino, se pone el mensaje en la cola de destino tal como está.

Este valor es válido solo para canales con un tipo de canal receptor o solicitante.

failedDelivery

El `failedDelivery` objeto contiene atributos relacionados con el comportamiento del canal cuando falla la entrega de un mensaje:

reintentar

Objeto JSON.

Especifica el número máximo de intentos y el intervalo entre ellos que se realizan para establecer una conexión con el equipo remoto antes de que se `longRetry.count` utilicen `longRetry.interval` y:

recuento

Entero

Especifica el número máximo de intentos para reenviar el mensaje.

interval

Entero

Especifica el intervalo, en milisegundos, entre los intentos de reenviar el mensaje.

Este atributo solo se devuelve para canales de tipo receptor, solicitante y `clusterReceiver`.

useDeadLetterQueue

Booleano.

Especifica si se utiliza la cola de mensajes no entregados cuando los canales no pueden entregar los mensajes:

falso

Especifica que los mensajes que no pueden entregarse por un canal se tratan como un fallo. El canal descarta el mensaje o finaliza, según la `nonPersistentMessageSpeedFast` configuración.

true

Especifica que cuando el atributo `DEADQ` de un gestor de colas proporciona el nombre de una cola de mensajes no entregados, se utiliza dicha cola. De lo contrario, el comportamiento es el mismo que para `false`.

general

El `general` objeto contiene atributos relacionados con propiedades más genéricas del canal, como la descripción:

description

Cadena.

Especifica la descripción del canal.

maximumMessageLength

Entero

Indica la longitud máxima de mensaje que puede transmitirse en el canal. Este valor se compara con el valor del canal remoto, y el máximo real es el menor de los dos valores.

lote

El `batch` objeto contiene atributos relacionados con los lotes de mensajes que se envían a través del canal:

preCommitHeartbeat

Entero

Especifica si se utilizan latidos por lotes.

El valor es la duración del latido cardíaco en milisegundos.

timeExtend

Entero

Especifica el tiempo aproximado, en milisegundos, que un canal mantiene abierto un lote si se han transmitido menos de `batch.messageLimit` mensajes en el lote actual.

dataLimit

Entero

Especifica el límite, en KB, de la cantidad de datos que se pueden enviar a través de un canal antes de que se tome un punto de sincronización.

messageLimit

Entero

Especifica el número máximo de mensajes que se pueden enviar a través de un canal antes de que se realice una sincronización.

nonPersistentMessageSpeedFast

Booleano.

Especifica si se utiliza la velocidad rápida para enviar mensajes no persistentes.

La alta velocidad significa que los mensajes no persistentes en un canal no tienen que esperar a un punto de sincronización antes de que los mensajes estén disponibles para su recuperación.

queueSharingGroup

El `queueSharingGroup` objeto contiene atributos relacionados con los grupos de uso compartido de colas en z/OS:

disposición

Cadena.

 Este atributo solo está disponible en z/OS.

Especifica la disposición del canal. Es decir, dónde se define y cómo se comporta.

Este valor siempre se devuelve si el gestor de colas es miembro del grupo de uso compartido de colas.

El valor es uno de los siguientes valores:

qmgr

Especifica que la definición del canal existe en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando.

grupo

Especifica que la definición del canal existe en el repositorio compartido.

copiar

Especifica que la definición del canal existe en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, copiando su definición desde el canal del mismo nombre definido en el repositorio compartido.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

defaultChannelDisposition

Cadena.

 Este atributo solo está disponible en z/OS.

Especifica la disposición prevista de un canal cuando se activa o se inicia.

El valor es uno de los siguientes valores:

privado

Especifica que el uso previsto del objeto es como canal privado.

fixShared

Especifica que el uso previsto del objeto es como canal compartido fijo.

compartido

Especifica que el uso previsto del objeto es como canal compartido.

receiverSecurity

El receiverSecurity objeto contiene atributos relacionados con la seguridad de los canales de recepción:

channelAgentUserId

Cadena.

Especifica el identificador de usuario que utilizará el agente del canal de mensajes para autorizar el acceso a los recursos de IBM MQ, incluida la autorización para colocar el mensaje en la cola de destino de los canales del receptor o del solicitante.

Si el valor está en blanco, el agente del canal de mensajes utiliza su identificador de usuario predeterminado.

putAuthority

Cadena.

Especifica qué identificadores de usuario se utilizan para establecer la autoridad para enviar mensajes a la cola de destino.

El valor es uno de los siguientes valores:

valor predeterminado

Especifica que se utiliza el identificador de usuario predeterminado.

contexto

Especifica que se utiliza el ID de usuario del UserIdentifier campo del descriptor del mensaje.

alternateOrChannelAgent

Especifica que se utiliza el ID de usuario del UserIdentifier campo del descriptor del mensaje.

 Este valor solo es compatible con z/OS.

onlyChannelAgent

Especifica que se utiliza el ID de usuario derivado de MCAUSER.

transmissionSecurity

El `transmissionSecurity` objeto contiene atributos relacionados con la seguridad de la transmisión de mensajes:

certificateLabel

Cadena.

Especifica qué certificado personal del repositorio de claves se envía al par remoto.

Si este atributo está en blanco, el certificado se determina mediante el parámetro **CERTLABL** del gestor de colas.

cipherSpecification

Cadena.

Especifica el nombre del cifrado que utiliza el canal.

requirePartnerCertificate

Booleano.

Especifica si IBM MQ requiere un certificado del cliente TLS.

certificatePeerName

Cadena.

Especifica el filtro que se utilizará para comparar con el nombre distintivo del certificado del administrador de colas par o del cliente en el otro extremo del canal. Un nombre distinguido es el identificador del certificado TLS.

currentStatus

El `currentStatus` objeto contiene atributos relacionados con la información del estado actual:

inDoubt

Booleano.

Especifica si el canal está en duda.

Un canal de envío solo está en duda mientras el agente del canal de envío de mensajes espera una confirmación de que un lote de mensajes enviados se ha recibido correctamente.

estado

Cadena.

Especifica el estado actual del canal.

El valor es uno de los siguientes valores:

enlazar

Especifica que el canal está negociando con el socio.

iniciar

Especifica que el canal está esperando para activarse.

ejecutar

Especifica que el canal está transfiriendo o esperando mensajes.

en pausa

Especifica que el canal está en pausa.

detener

Especifica que el canal está en proceso de detención.

Reintentando

Especifica que el canal está reintentando establecer la conexión.

detenido

Especifica que el canal está detenido.

solicitar

Especifica que el canal solicitante está solicitando conexión.

conmutar

Especifica que el canal está cambiando las colas de transmisión.

inicializar

Especifica que el canal se está inicializando.

agent

Un objeto JSON que contiene atributos relacionados con el agente del canal de mensajes:

jobName

Cadena.

Especifica el nombre del trabajo MCA.

ejecutar

Booleano.

Especifica si el MCA está en funcionamiento o no.

estado

Cadena.

Especifica la acción actual que está realizando el MCA.

El valor es uno de los siguientes valores:

runningChannelAutoDefinitionExit

Especifica que el MCA está ejecutando una salida de definición automática de canal.

compressingData

Especifica que el MCA está comprimiendo o descomprimiendo datos.

processingEndOfBatch

Especifica que el MCA está realizando el procesamiento de fin de lote.

performingSecurityHandshake

Especifica que el MCA está realizando un protocolo de enlace e TLS.

Pulsaciones

Especifica que el MCA está intercambiando señales con un socio.

executingMQGET

Especifica que MCA está realizando un MQGET.

executingMQI

Especifica que MCA está ejecutando una llamada a la API de MQPUT (IBM MQ), distinta de MQPUT o MQGET.

executingMQPUT

Especifica que el MCA está realizando un MQPUT.

runningRetryExit

Especifica que MCA está ejecutando una salida de reintento.

runningMessageExit

Especifica que MCA está ejecutando una salida de mensaje.

communicatingWithNameServer

Especifica que el MCA está procesando una solicitud del servidor de nombres.

connectingToNetwork

Especifica que el MCA se está conectando a la red.

sin definir

Especifica que el MCA se encuentra en un estado indefinido.

runningReceiveExit

Especifica que MCA está ejecutando una salida de recepción.

receivingFromNetwork

Especifica que el MCA está recibiendo desde la red.

resynchingWithPartner

Especifica que el MCA se está resincronizando con un socio.

runningSecurityExit

Especifica que MCA está ejecutando una salida de seguridad.

runningSendExit

Especifica que MCA está ejecutando una salida de envío.

sendingToNetwork

Especifica que el MCA está realizando un envío de red.

serializingAccessToQmgr

Especifica que el MCA se serializa en el acceso al gestor de colas.

userId

Especifica el ID de usuario que está utilizando el MCA.

Este atributo solo es aplicable a los canales receptor, solicitante y receptor de clúster.

lote

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con lotes de mensajes:

recuento

Entero

Especifica el número de lotes completados.

currentMessages

Entero

Especifica el número de mensajes que se envían o reciben en el lote actual.

Cuando un canal de envío entra en duda, especifica el número de mensajes que están en duda.

El número se restablece a 0 cuando se confirma el lote.

idlutrab

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con unidades lógicas de trabajo:

actual

Cadena.

Este identificador se representa como 2 dígitos hexadecimales por cada byte.

Especifica el identificador de la unidad lógica de trabajo asociada al lote actual.

Para un canal de envío, cuando el canal está en duda, es el LUWID del lote en duda.

último

Cadena.

Este identificador se representa como 2 dígitos hexadecimales por cada byte.

Especifica el identificador de la unidad lógica de trabajo asociada al último lote confirmado.

nonPersistentMessageSpeedFast

Booleano.

Especifica si los mensajes no persistentes deben enviarse a alta velocidad.

sequenceNumber

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con los números de secuencia:

actual

Entero

Especifica el número de secuencia del último mensaje enviado o recibido.

Cuando un canal de envío entra en duda, es el número de secuencia del último mensaje del lote en duda.

último

Entero

Especifica el número de secuencia del último mensaje del último lote confirmado.

size

Entero

Especifica el tamaño del lote negociado.

compresión

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con la compresión de datos:

cabecera

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con la compresión de datos del encabezado:

valor predeterminado

Cadena.

Especifica el valor predeterminado de compresión de datos del encabezado que se negocia para este canal.

El valor es uno de los siguientes valores:

ninguno

Especifica que no se realiza ninguna compresión de datos de encabezado.

sistema

Especifica que se realiza la compresión de datos del encabezado.

lastMessage

Cadena.

Especifica el valor de compresión de datos del encabezado que se utilizó para el último mensaje enviado.

El valor es uno de los siguientes valores:

ninguno

Especifica que no se ha realizado ninguna compresión de datos de encabezado.

sistema

Especifica que se ha realizado la compresión de datos del encabezado.

no disponible

Especifica que no se envió ningún mensaje.

mensaje

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con la compresión de datos de mensajes:

valor predeterminado

Cadena.

Especifica el valor predeterminado de compresión de datos de mensajes que se negoció para este canal.

El valor es uno de los siguientes valores:

ninguno

Especifica que no se realiza ninguna compresión de datos de mensajes.

runLengthEncoding

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realiza mediante codificación de longitud de ejecución.

zlibFast

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con prioridad en la velocidad.

zlibHigh

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realiza utilizando la codificación ZLIB con prioridad de compresión.

LZ4Fast

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realiza mediante la codificación « LZ4 » (más rápido es mejor) con prioridad en la velocidad.

LZ4High

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realiza mediante la codificación « LZ4 » (más grande primero) con prioridad a la compresión.

lastMessage

Cadena.

Especifica el valor de compresión de datos del mensaje que se utilizó para el último mensaje enviado.

El valor es uno de los siguientes valores:

ninguno

Especifica que no se ha realizado ninguna compresión de datos del mensaje.

runLengthEncoding

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realizó mediante codificación de longitud de ejecución.

zlibFast

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realizó utilizando la codificación ZLIB con prioridad en la velocidad.

zlibHigh

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realizó utilizando la codificación ZLIB con prioridad de compresión.

LZ4Fast

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realiza mediante la codificación « LZ4 » (más rápido es mejor) con prioridad en la velocidad.

LZ4High

Especifica que la compresión de datos del mensaje se realiza mediante la codificación « LZ4 » (más grande primero) con prioridad a la compresión.

no disponible

Especifica que no se envió ningún mensaje.

connectionManagement

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con la gestión de conexiones:

heartbeatInterval

Entero

Especifica el intervalo de latido en segundos.

keepAliveInterval

Entero

Especifica el valor que se pasa a la pila de comunicaciones para la sincronización de la función « KeepAlive » (sincronización de la función de control de la velocidad de transferencia) del canal.



Este parámetro solo está disponible en el z/OS

localAddress

Una matriz de objetos JSON que puede contener los siguientes atributos que definen la dirección de comunicaciones local del canal:

host

Cadena.

Especifica la dirección IP o el nombre de host que se utiliza para las comunicaciones locales.

port

Entero

Especifica el número de puerto que se utiliza para las comunicaciones locales.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

Si no hay información de dirección local disponible, se devuelve una matriz vacía.

remainingRetries

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con los intentos de reintento de conexión:

Entero largo

Entero

Especifica el número de intentos de reintento largos restantes.

último

Entero

Especifica el número de intentos de reintento cortos restantes.

Este objeto solo es aplicable a los canales de remitente, servidor y remitente de clúster.

ampliada

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con las propiedades de estado del canal ampliado:

almacenamientos intermedios

Objeto JSON que contiene los siguientes atributos relacionados con los búferes:

recibido

Entero

Especifica el número de búferes recibidos.

enviado

Entero

Especifica el número de búferes enviados.

bytes

Objeto JSON que contiene los siguientes atributos relacionados con la transmisión de datos:

recibido

Entero

Especifica el número de bytes recibidos.

enviado

Entero

Especifica el número de bytes enviados.

messageCount

Entero

Especifica el número total de mensajes enviados o recibidos, o el número de llamadas « MQI » gestionadas.

general

Objeto JSON que contiene atributos más genéricos relacionados con los canales:

heartbeatInterval

Entero

Especifica el intervalo de latido en segundos.

keepAliveInterval

Entero

Especifica el valor que se pasa a la pila de comunicaciones para la sincronización de la función « KeepAlive » (sincronización de la función de control de la velocidad de transferencia) del canal.



Este parámetro solo está disponible en el z/OS

conexión

Una matriz de objetos JSON que puede contener los siguientes atributos que definen la dirección de comunicaciones remotas del canal:

host

Cadena.

Especifica la dirección IP remota o el nombre del host.

port

Entero

Especifica el número de puerto remoto.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

Si no hay información de conexión disponible, se devuelve una matriz vacía.

Si la conexión no se ajusta a la sintaxis esperada, se devuelve una matriz que contiene un único atributo de host con el valor de toda la conexión.

maximumMessageLength

Entero

Especifica la longitud máxima de un mensaje.

estadísticas

Cadena.

Especifica la frecuencia con la que se recopilan los datos estadísticos del canal.

El valor es uno de los siguientes valores:

off

Especifica que no se recopilan datos.

low

Especifica una tasa baja de recopilación de datos.

medium

Especifica una velocidad media de recopilación de datos.

alto

Especifica una alta tasa de recopilación de datos.

stopRequested

Booleano.

Especifica si se ha recibido una solicitud de parada del usuario.

transmissionQueueName

Cadena.

Especifica el nombre de la cola de transmisión utilizada por el canal.

supervisar

Objeto JSON que contiene atributos más genéricos relacionados con la supervisión de canales:

messagesInBatch

Objeto JSON que contiene información sobre el número de mensajes en un lote:

shortSamplePeriod

Especifica el número de mensajes en un lote, basándose en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo.

longSamplePeriod

Especifica el número de mensajes en un lote, basado en la actividad durante un largo período.

tasa

Cadena.

Especifica la frecuencia con la que se recopilan los datos de supervisión para el canal.

El valor es uno de los siguientes valores:

off

Especifica que no se recopilan datos.

low

Especifica una tasa baja de recopilación de datos.

medium

Especifica una velocidad media de recopilación de datos.

alto

Especifica una alta tasa de recopilación de datos.

compressionRate

Objeto JSON que contiene información sobre las tasas de compresión de datos:

shortSamplePeriod

Especifica la tasa de compresión como un porcentaje, basado en la actividad reciente durante un período corto.

Si no hay ninguna medición disponible, se devuelve un valor de -1.

longSamplePeriod

Especifica la tasa de compresión como un porcentaje, basado en la actividad durante un largo período.

Si no hay ninguna medición disponible, se devuelve un valor de -1.

compressionTime

Objeto JSON que contiene información sobre las tasas de compresión de datos:

shortSamplePeriod

Especifica la velocidad de compresión como el tiempo en microsegundos que se tarda en comprimir o descomprimir cada mensaje, basándose en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo.

Si no hay ninguna medición disponible, se devuelve un valor de -1.

longSamplePeriod

Especifica la velocidad de compresión como el tiempo en microsegundos que se tarda en comprimir o descomprimir cada mensaje, basándose en la actividad durante un largo periodo.

Si no hay ninguna medición disponible, se devuelve un valor de -1.

exitTime

Objeto JSON que contiene información sobre la velocidad de procesamiento de salida:

shortSamplePeriod

Especifica la velocidad de procesamiento de salida como el tiempo en microsegundos dedicado al procesamiento de salidas de usuario para cada mensaje, basado en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo.

Si no hay ninguna medición disponible, se devuelve un valor de -1.

longSamplePeriod

Especifica la velocidad de procesamiento de salida como el tiempo en microsegundos dedicado al procesamiento de salidas de usuario para cada mensaje, basado en la actividad durante un largo periodo.

Si no hay ninguna medición disponible, se devuelve un valor de -1.

messagesAvailable

Entero

Especifica el número de mensajes actualmente en cola en la cola de transmisión y disponibles para MQGET.

networkTime

Objeto JSON que contiene información sobre el rendimiento de la red:

shortSamplePeriod

Especifica el tiempo, en microsegundos, para enviar una solicitud al extremo remoto del canal y recibir una respuesta, basándose en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo.

Si no hay ninguna medición disponible, se devuelve un valor de -1.

longSamplePeriod

Especifica el tiempo, en microsegundos, para enviar una solicitud al extremo remoto del canal y recibir una respuesta, basándose en la actividad durante un largo periodo.

Si no hay ninguna medición disponible, se devuelve un valor de -1.

transmissionQueueTime

Objeto JSON que contiene información sobre el retraso de la cola de transmisión:

shortSamplePeriod

Especifica el tiempo, en microsegundos, que los mensajes permanecen en la cola de transmisión antes de ser recuperados, basándose en la actividad reciente durante un breve periodo de tiempo.

Si no hay ninguna medición disponible, se devuelve un valor de -1.

longSamplePeriod

Especifica el tiempo, en microsegundos, que los mensajes permanecen en la cola de transmisión antes de ser recuperados, basándose en la actividad durante un largo periodo.

Si no hay ninguna medición disponible, se devuelve un valor de -1.

Este atributo solo es aplicable a los canales de remitente, servidor y remitente de clúster.

Asociado

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con el administrador de colas del extremo remoto:

productIdentifier

Cadena.

Especifica el identificador del producto para la IBM MQ versión que se está ejecutando en el extremo remoto del canal.

El valor es uno de los siguientes valores:

MQMM

Gestor de colas (sin z/OS plataforma)

MQMV

gestor de colas en z/OS

MQCC

Cliente de IBM MQ C

MQNM

Cliente de IBM MQ .NET totalmente gestionado

MQJB

IBM MQ Clases para Java

MQJM

IBM MQ Classes for JMS (modalidad normal)

MQJN

IBM MQ Classes for JMS (modalidad de migración)

MQJU

Instancia común de Java para la MQI

MQXC

Cliente XMS C/C++ (modalidad normal)

MQXD

Cliente XMS C/C++ (modalidad de migración)

MQXN

Cliente de XMS .NET (modalidad normal)

MQXM

Cliente de XMS .NET (modalidad de migración)

MQXU

Cliente de XMS de IBM MQ .NET (no gestionado / XA)

MQNU

.NETIBM MQ cliente no gestionado

qmgrName

Cadena.

Especifica el nombre del administrador de colas remoto o del grupo de intercambio de colas.

versión

Cadena.

Especifica la versión de IBM MQ que se ejecuta en el extremo remoto del canal, en el formato V.R.M.F.

maximumMessageLength

Entero

Especifica la longitud máxima de un mensaje.

queueSharingGroup

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con el grupo de uso compartido de colas al que pertenece este canal:

channelDisposition

Cadena.

 Este atributo solo está disponible en z/OS.

Especifica la disposición del canal. Es decir, dónde se define y cómo se comporta.

El valor es uno de los siguientes valores:

qmgr

Especifica que la definición del canal existe en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando.

grupo

Especifica que la definición del canal existe en el repositorio compartido.

copiar

Especifica que la definición del canal existe en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, copiando su definición desde el canal del mismo nombre definido en el repositorio compartido.

indicaciones de fecha y hora

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con información de fecha y hora:

iniciada

Cadena.

Especifica la fecha y la hora en que se inició el canal.

Para obtener más información sobre el formato de marca de tiempo que se utiliza para devolver la fecha y la hora, consulte [REST API marcas de tiempo](#).

lastMessage

Cadena.

Especifica la fecha y hora en que se envió el último mensaje a través del canal.

Para obtener más información sobre el formato de marca de tiempo que se utiliza para devolver la fecha y la hora, consulte [REST API marcas de tiempo](#).

transmissionSecurity

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con la seguridad de la transmisión:

certificateIssuerName

Cadena.

Especifica el nombre distinguido completo del emisor del certificado remoto.

certificateUserId

Cadena.

Especifica el ID de usuario local asociado al certificado remoto.

cipherSpecification

Cadena.

Especifica el nombre del cifrado que utiliza el canal.

keyLastReset

Cadena.

Especifica la fecha y la hora del último restablecimiento correcto de la clave secreta de TLS.

Para obtener más información sobre el formato de marca de tiempo que se utiliza para devolver la fecha y la hora, consulte [REST API marcas de tiempo](#).

keyResetCount

Cadena.

Especifica el número de restablecimientos correctos de la clave secreta de TLS desde que se inició el canal.

protocolo

Cadena.

  Este parámetro está disponible en AIX, Linux, and Windows plataformas y en el IBM MQ Appliance.

 Este parámetro también está disponible en z/OS.

Especifica el protocolo de seguridad actualmente en uso.

El valor es uno de los siguientes valores:

ninguno

Especifica que no se está utilizando ningún protocolo de seguridad.

sslV30

Especifica que se está utilizando SSL 3.0.

tlsV10

Especifica que se está utilizando TLS 1.0.

tlsV12

Especifica que se está utilizando TLS 1.2.

shortPeerName

Cadena.

Especifica el nombre distintivo del administrador de colas par o del cliente en el otro extremo del canal.

savedStatus

El savedStatus objeto contiene atributos relacionados con la información de estado guardada:

inDoubt

Booleano.

Especifica si el canal estaba en duda.

Un canal de envío solo está en duda mientras el agente del canal de envío del mensaje espera una confirmación de que un lote de mensajes que ha enviado se ha recibido correctamente.

lote

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con lotes de mensajes:

currentMessages

Entero

Especifica el número de mensajes que se envían o reciben en el lote actual o, si el canal estaba en duda, el número de mensajes que estaban en duda.

En el contexto del estado guardado, este número solo tiene sentido si el canal estaba en duda, pero este valor se devuelve independientemente.

idlutrab

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con unidades lógicas de trabajo:

actual

Cadena. Este identificador se representa como 2 dígitos hexadecimales por cada byte.

Especifica el identificador de la unidad lógica de trabajo asociada al lote actual.

Para un canal de envío, si el canal estaba en duda, especifica el LUWID del lote en duda.

En el contexto del estado guardado, este número solo tiene sentido si el canal estaba en duda, pero este valor se devuelve independientemente.

último

Cadena hexadecimal.

Especifica el identificador de la unidad lógica de trabajo asociada al último lote confirmado.

sequenceNumber

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con los números de secuencia:

actual

Entero

Especifica el número de secuencia del último mensaje enviado o recibido.

Cuando un canal de envío está en duda, especifica el número de secuencia del último mensaje del lote en duda.

último

Entero

Especifica el número de secuencia del último mensaje del último lote confirmado.

general

Objeto JSON que contiene atributos más genéricos relacionados con los canales:

conexión

Una matriz de objetos JSON que puede contener los siguientes atributos que definen la dirección de comunicaciones remotas del canal:

host

Cadena.

Especifica la dirección IP remota o el nombre del host.

port

Entero

Especifica el número de puerto remoto.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

Si no hay información de conexión disponible, se devuelve una matriz vacía.

Si la conexión no se ajusta a la sintaxis esperada, se devuelve una matriz que contiene un único atributo de host con el valor de toda la conexión.

transmissionQueueName

Cadena.

Especifica el nombre de la cola de transmisión utilizada por el canal.

queueSharingGroup

Objeto JSON que contiene atributos relacionados con el grupo de uso compartido de colas al que pertenecía este canal:

channelDisposition

Cadena.

 Este atributo solo está disponible en z/OS.

Especifica la disposición del canal. Es decir, dónde se definió y cómo se comportó.

El valor es uno de los siguientes valores:

qmgr

Especifica que la definición del canal existía en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando.

grupo

Especifica que la definición del canal existía en el repositorio compartido.

copiar

Especifica que la definición del canal existía en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, copiando su definición desde el canal del mismo nombre definido en el repositorio compartido.

/admin/qmgr/ {qmgrName} /queue

Puede utilizar el método GET HTTP con el queue recurso para solicitar información sobre las colas. Puede utilizar el método POST HTTP para crear colas, el método PATCH para modificarlas y el método DELETE para eliminarlas.

Nota:

- Este recurso URL solo está disponible en la REST API versión 1 de. Para crear, actualizar, eliminar o mostrar colas utilizando la versión 3 del REST API, utilice el [“/admin/action/qmgr/ {qmgrName} /mqsc”](#) en la [página 2457](#) recurso.
- No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Puede utilizar la administrative REST API pasarela con este recurso URL.

Para obtener más información sobre los equivalentes de PCF a los parámetros y atributos REST API de la cola, consulte [REST API y equivalentes PCF para colas](#).

POST

Utilice el método POST HTTP con el queue recurso para crear una cola en un gestor de colas especificado.

Nota:

- Este recurso URL solo está disponible en la REST API versión 1 de. Para crear colas utilizando la versión 3 del REST API, utilice el [“/admin/action/qmgr/ {qmgrName} /mqsc”](#) en la [página 2457](#) recurso.
- No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Este REST API comando es similar al comando [“Cambiar, copiar y crear cola”](#) en la [página 1249](#) PCF y a los [“DEFINE colas”](#) en la [página 657](#) comandos MQSC.

- [URL del recurso](#)
- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- [“Cabeceras de solicitud”](#) en la [página 2620](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad”](#) en la [página 2622](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta”](#) en la [página 2623](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

<https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue>

qmgrName

Especifica el nombre del gestor de colas en el que se creará la cola.

Se puede especificar un gestor de colas remoto como el **qmgrName**. Si especifica un gestor de colas remoto, debe configurar un gestor de colas de pasarela. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

Si el nombre de gestor de colas incluye una barra inclinada, un punto o un signo de porcentaje, estos caracteres se deben codificar en el URL:

- Una barra inclinada (/) debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje (%) debe codificarse como %25.
- Un punto (.) debe codificarse como %2E.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre la habilitación de HTTP, consulte [Configuración de puertos HTTP y HTTPS](#).

Parámetros de consulta opcionales

commandScope=ámbito

 Este parámetro solo está disponible en z/OS.

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

No puede especificar este parámetro si el gestor de colas no es miembro de un grupo de compartición de colas.

ámbito puede ser uno de los valores siguientes:

El nombre de un gestor de colas

Especifica que el mandato se ejecuta en el gestor de colas al que se invoca. El gestor de colas debe estar activo dentro del mismo grupo de compartición de colas que el gestor de colas especificado en el URL de recurso.

No puede especificar el nombre del gestor de colas que es el gestor de colas especificado en el URL de recurso.

Si el nombre del gestor de colas incluye un signo de porcentaje,%, este carácter debe estar codificado en URL como %25.

★

Especifica que el mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

Si se utiliza esta opción, se devuelve una cabecera de respuesta `ibm-mq-qmgrs` con una lista separada por comas de los gestores de colas que han generado una respuesta. Por ejemplo, la cabecera puede tener el aspecto de la cabecera siguiente:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

como=qNombre

Especifica una definición de cola existente para copiar.

 En z/OS, la forma en que se copia una cola depende del valor especificado para el **disposition** parámetro en el cuerpo de la solicitud:

- Si `copy` se especifica, se ignora el **like** parámetro. La cola para copiar es una cola con el nombre especificado por el **name** parámetro en el cuerpo de la solicitud y con una disposición de `group`.
- Si no `copy` se especifica, la cola que se copiará será aquella cuyo nombre se especifique mediante el **like** parámetro y cuya disposición sea `qmgr copy`, o `shared`.

noReplace

Especifica que la cola no se sustituye si ya existe. Si no se especifica esta bandera, la cola se reemplaza.

Si se sustituye una cola, se conservan todos los mensajes que se encuentran en la cola existente.

La cola no se reemplaza en los siguientes casos:

- La cola es una cola local. **allowedSharedInput** se cambia a **false**, y más de una aplicación tiene la cola local abierta para la entrada.
- La cola es una cola local. El valor de **isTransmissionQueue** se modifica y una o varias aplicaciones tienen abierta la cola local, o si hay uno o varios mensajes en la cola.
- La cola es una cola remota. El valor de **transmissionQueueName** se modifica y una aplicación tiene abierta una cola remota que se vería afectada por este cambio.
- La cola es una cola remota. El valor de **queueName**, **qmgrName**, o **transmissionQueueName** se modifica, y una o varias aplicaciones tienen una cola abierta que se resuelve a través de esta definición como un alias del gestor de colas.

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Content-Type

Esta cabecera se debe enviar con un valor de `application/json` opcionalmente seguido de `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Esta cabecera se debe establecer, pero el valor puede ser cualquiera, incluso puede estar en blanco.

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Los siguientes encabezados pueden enviarse opcionalmente con la solicitud:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera especifica el gestor de colas que se va a utilizar como el gestor de colas de pasarela. El gestor de colas de pasarela se utiliza para conectarse a un gestor de colas remoto. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

El cuerpo de la solicitud debe estar en formato JSON con codificación UTF-8. Dentro del cuerpo de la solicitud se definen los atributos y se crean objetos JSON con nombre para especificar atributos adicionales. Los atributos que no se especifiquen utilizarán el valor predeterminado. Estos valores predeterminados son los especificados para las `SYSTEM.DEFAULT` colas en el gestor de colas. Por ejemplo, una cola local hereda los valores que se definen en `SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE`.

Por ejemplo, el siguiente JSON contiene algunos atributos y, a continuación, los objetos JSON `events` denominados y `storage`. Estos objetos JSON con nombre definen los atributos adicionales para crear una cola local con eventos de profundidad de cola alta habilitados y una profundidad de cola máxima de 1000:

```
{
  "name": "queue1",
  "type": "local",
  "events": {
    "depth": {
      "highEnabled": true,
      "highPercentage": 75
    }
  },
  "storage": {
    "maximumDepth": 1000
  }
}
```

Para ver más ejemplos, consulte [ejemplos](#).

Los siguientes atributos pueden incluirse en el cuerpo de la solicitud:

nombre

Necesario.

Cadena.

Especifica el nombre de la cola que se va a crear.

Tipo

Cadena.

Especifica el tipo de cola.

El valor puede ser uno de los siguientes:

- local
- alias
- model
- remote

El valor predeterminado es local.

Los siguientes objetos se pueden incluir en el cuerpo de la solicitud para especificar atributos adicionales:

remota

Contiene atributos relacionados con colas remotas. Los atributos de este objeto solo son compatibles con colas remotas.

alias

Contiene atributos relacionados con las colas de alias. Los atributos de este objeto solo son compatibles con colas de alias.

modelo

Contiene atributos relacionados con las colas de modelos. Los atributos de este objeto solo son compatibles con las colas de modelos.

clúster

Contiene atributos relacionados con los clústeres.

desencadenante

Contiene atributos relacionados con la activación.

sucesos

Contiene dos objetos, uno para la profundidad de la cola y otro para los eventos del intervalo de servicio de la cola. Cada objeto contiene atributos relacionados con el tipo de evento.

applicationDefaults

Contiene atributos relacionados con el comportamiento predeterminado, como la persistencia de los mensajes, la prioridad de los mensajes, la configuración de entrada compartida y la configuración de lectura anticipada.

queueSharingGroup

Contiene atributos relacionados con los grupos de uso compartido de colas en z/OS.

dataCollection

Contiene atributos relacionados con la recopilación de datos, la supervisión y las estadísticas.

almacenamiento

Contiene atributos relacionados con el almacenamiento de mensajes, como la profundidad máxima de la cola y la longitud máxima de los mensajes permitidos en la cola.

general

Contiene atributos relacionados con las propiedades generales de la cola, como si se inhiben las operaciones de obtención o inserción, la descripción de la cola y la configuración de la cola de transmisión.

ampliada

Contiene atributos relacionados con las propiedades de cola extendida, como la configuración de la cola de retroceso y la configuración de entrada compartida.

Para obtener más información, consulte [“Atributos de cuerpo de solicitud para colas”](#) en la página 2625.

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Se debe conceder al principal de seguridad de la persona que realiza la llamada la capacidad de emitir los siguientes comandos PCF para el gestor de colas especificado:

- Si no se especifica el parámetro de **like** consulta opcional:
 - Para la cola especificada por el **name** atributo en el cuerpo de la solicitud, se debe conceder la autoridad para emitir el **MQCMD_CREATE_Q** comando PCF.
 - Para ello, se debe SYSTEM.DEFAULT.*.QUEUE conceder la autoridad pertinente para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF.
- Si se especifica el parámetro de **like** consulta opcional:
 - Para la cola especificada por el **name** atributo en el cuerpo de la solicitud, se debe conceder la autoridad para emitir el **MQCMD_COPY_Q** comando PCF.
 - Para la cola especificada por el parámetro de **like** consulta opcional, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF.

 En AIX, Linux, and Windows, puede otorgar autorización a los principales de seguridad para que utilicen recursos de IBM MQ utilizando el mandato **setmqaut**. Para obtener más información, consulte [setmqaut](#) (conceder o revocar la autorización).

En z/OS, consulte [Configuración de la seguridad en z/OS](#).

Códigos de estado de respuesta

201

Cola creada correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se especifican datos de cola no válidos.

401

No está autenticado.

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. También se debe especificar el `ibm-mq-rest-csrf-token` encabezado. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2622](#).

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los recursos IBM MQ necesarios. Para obtener más información sobre el acceso necesario, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2622](#).
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

Los siguientes encabezados se devuelven con la respuesta:

ubicación

Si la solicitud se ha realizado correctamente, este encabezado especifica el identificador de la nueva cola (URL).

Si se utiliza `commandScope=*` el parámetro de consulta opcional, el URL que se devuelve es el URL de la copia local de la cola. Si se utiliza `commandScope=qmgrName` el parámetro de consulta opcional, el URL que se devuelve es un URL parcial que no incluye información sobre el host y el puerto.

ibm-mq-qmgrs

Si se utiliza `commandScope=*` el parámetro de consulta opcional, z/OS este encabezado se devuelve con una lista separada por comas de los gestores de colas que generaron una respuesta. Por ejemplo, la cabecera puede tener el aspecto de la cabecera siguiente:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Si se produce un error antes de que se envíe el comando a los gestores de colas, el encabezado de respuesta no contiene la lista de gestores de colas. Por ejemplo, una solicitud que genera un código de estado 200 o 201 tiene el encabezado porque el comando se ha ejecutado correctamente. Una solicitud que genera un código de estado 401 (no autenticado) no tiene el encabezado porque la solicitud fue rechazada. Una solicitud que genera un código de estado 403 (no autorizado) tiene el encabezado porque los administradores de colas individuales deciden si el comando está autorizado.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera se devuelve si se especifica un gestor de colas remoto en el URL de recurso. El valor de esta cabecera es el nombre del gestor de colas que se utiliza como el gestor de colas de pasarela.

Formato del cuerpo de la respuesta

El cuerpo de la respuesta está vacío si la cola se ha creado correctamente. Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error. Para obtener más información, consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

- El siguiente ejemplo crea una cola local llamada `localQueue`. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "name": "localQueue"
}
```

- El siguiente ejemplo crea una cola remota llamada `remoteQueue`. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "name": "remoteQueue",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "localQueue",
    "qmgrName": "QM2"
  }
}
```

```
}  
}
```

- El siguiente ejemplo crea una cola alias llamada `aliasQueue`. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{  
  "name": "aliasQueue",  
  "type": "alias",  
  "alias": {  
    "targetName": "localQueue"  
  }  
}
```

- El siguiente ejemplo crea una cola modelo llamada `modelQueue`. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{  
  "name": "modelQueue",  
  "type": "model",  
  "model": {  
    "type": "permanentDynamic"  
  }  
}
```

- El siguiente ejemplo crea una cola remota agrupada denominada `remoteQueue1`. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{  
  "name": "remoteQueue1",  
  "type": "remote",  
  "remote": {  
    "queueName": "aLocalQueue1",  
    "qmgrName": "QM2",  
    "transmissionQueueName": "MY.XMITQ"  
  },  
  "general": {  
    "description": "My clustered remote queue"  
  },  
  "cluster": {  
    "name": "Cluster1",  
    "workloadPriority": 9  
  }  
}
```

- El siguiente ejemplo crea una cola remota agrupada, `remoteQueue2`, basada en otra cola, `remoteQueue1`. Se utilizan todos `remoteQueue1` los atributos de, excepto el nombre de la cola y el nombre de la cola remota. El siguiente URL se utiliza con el método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/?like=remoteQueue1
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{  
  "name": "remoteQueue2",  
  "type": "remote",  
  "remote": {  
    "queueName": "aLocalQueue2"  
  }  
}
```

```
}  
}
```

Atributos de cuerpo de solicitud para colas

Al crear el cuerpo de solicitud para crear o modificar una cola con administrative REST API, puede especificar atributos para la cola dentro de objetos JSON con nombre. Hay varios objetos y atributos disponibles.

Están disponibles los siguientes objetos:

- “remota” en la [página 2625](#)
- “alias” en la [página 2626](#)
- “modelo” en la [página 2626](#)
- “clúster” en la [página 2626](#)
- “desencadenante” en la [página 2627](#)
- “sucesos” en la [página 2628](#)
- “applicationDefaults” en la [página 2630](#)
- “queueSharingGroup” en la [página 2632](#)
- “dataCollection” en la [página 2633](#)
- “almacenamiento” en la [página 2634](#)
- “general” en la [página 2635](#)
- “ampliada” en la [página 2636](#)

Para obtener más información sobre los parámetros y atributos de PCF equivalentes a la cola REST API , consulte [“REST API y PCF equivalentes para colas” en la página 2688](#).

remota

Nota: El objeto `remote` y el atributo `qmgrName` son necesarios cuando se crea una cola remota utilizando el método POST HTTP . No puede utilizar el objeto `remote` a menos que esté creando una cola remota o actualizando una cola remota.

El objeto `remote` puede contener los atributos siguientes relacionados con colas remotas:

queueName

Serie.

Especifica el nombre de la cola tal como se conoce en el gestor de colas remoto.

Si se omite este atributo, se crea un alias de gestor de colas o un alias de cola de respuesta.

qmgrName

Serie.

Especifica el nombre del gestor de colas remoto.

Es necesario cuando se crea una cola utilizando el método POST HTTP , a menos que se utilice el parámetro de consulta opcional **like** .

Si esta cola remota se utiliza como alias de gestor de colas, este atributo es el nombre del gestor de colas. El valor puede ser el nombre del gestor de colas en el recurso URL.

Si esta cola remota se utiliza como alias de cola de respuesta, este atributo es el nombre del gestor de colas que debe ser el gestor de colas de respuesta.

transmissionQueueName

Serie.

Especifica el nombre de la cola de transmisión que se va a utilizar para los mensajes destinados a una cola remota o a una definición de alias de gestor de colas.

Este atributo se ignora en los casos siguientes:

- La cola remota se utiliza como alias de gestor de colas y el atributo **qmgrName** es el nombre del gestor de colas en el recurso URL.
- La cola remota se utiliza como alias de cola de respuesta.

Si se omite este atributo, debe existir una cola local con el nombre especificado por el atributo **qmgrName** . Esta cola se utiliza como cola de transmisión.

alias

Nota: El objeto **alias** y el atributo **targetName** son necesarios al crear una cola **alias** utilizando el método POST HTTP . No puede utilizar el objeto **alias** a menos que esté creando una cola **alias** o actualizando una cola **alias**.

El objeto **alias** puede contener los atributos siguientes relacionados con colas **alias**:

targetName

Serie.

Especifica el nombre de la cola o tema en el que se resuelve el **alias**.

Es necesario cuando se crea una cola utilizando el método POST HTTP , a menos que se utilice el parámetro de consulta opcional **like** .

targetType

Serie.

Especifica el tipo de objeto en el que se resuelve el **alias**.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

cola

Especifica que el objeto es una cola.

tema

Especifica que el objeto es un tema.

El valor predeterminado es **queue**.

modelo

Nota: El objeto **model** y el atributo **type** son necesarios al crear una cola **modelo** utilizando el método POST HTTP . No puede utilizar el objeto **model** a menos que esté creando una cola **modelo** o actualizando una cola **modelo**.

El objeto **model** puede contener los atributos siguientes relacionados con colas **modelo**:

Tipo

Serie.

Especifica el tipo de definición de cola **modelo**.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

permanentDynamic

Especifica que la cola es una cola permanente definida dinámicamente.

sharedDynamic

 Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Especifica que la cola es una cola compartida definida dinámicamente.

temporaryDynamic

Especifica que la cola es una cola temporal definida dinámicamente.

El valor predeterminado es **temporaryDynamic**.

clúster

El objeto **cluster** puede contener los atributos siguientes relacionados con los clústeres:

nombre

Serie.

Especifica el nombre del clúster al que pertenece la cola.

Especifique los atributos de clúster **name** o **namelist** . No puede especificar ambos atributos.

lista de nombres

Serie.

Especifica la lista de nombres que lista los clústeres a los que pertenece la cola.

Especifique los atributos de clúster **name** o **namelist** . No puede especificar ambos atributos.

transmissionQueueForChannelName

Serie.

Especifica el nombre genérico de los canales de clúster emisor que utilizan la cola como cola de transmisión. El atributo especifica qué canales de clúster emisor envían mensajes a un canal de clúster receptor desde la cola de transmisión de clúster.

También puede establecer este atributo en un canal de clúster emisor manualmente. Los mensajes destinados al gestor de colas conectado por el canal de clúster emisor se almacenan en la cola de transmisión que identifica el canal de clúster emisor. Los mensajes no se almacenan en la cola de transmisión de clúster predeterminada.

Si establece el atributo **transmissionQueueForChannelName** en blancos, el canal cambia a la cola de transmisión de clúster predeterminada cuando se reinicia el canal. La cola de transmisión de clúster predeterminada es `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE` si el atributo **DefClusterXmitQueueType** del gestor de colas se establece en `SCTQ`. Se utiliza una cola de transmisión de clúster específica, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`, para cada canal de clúster emisor si el atributo **DefClusterXmitQueueType** del gestor de colas se establece en `CHANNEL`.

Si especifica asteriscos, *, en **transmissionQueueForChannelName**, puede asociar una cola de transmisión con un conjunto de canales de envío de clúster. Los asteriscos pueden estar al principio, al final o en cualquier posición intermedia de la serie de nombre de canal.

workloadPriority

Entero

Especifica la prioridad de la cola en la gestión de carga de trabajo de clúster.

El valor debe estar en el rango de 0 a 9, donde 0 es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

workloadRank

Entero

Especifica el rango de la cola en la gestión de carga de trabajo de clúster.

El valor debe estar en el rango de 0 a 9, donde 0 es la prioridad más baja y 9 es la más alta.

workloadQueueUse

Serie.

Especifica si las instancias remotas y locales de las colas en clúster se van a utilizar en la distribución de carga de trabajo de clúster.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

asQmgr

Utilice el valor definido en el gestor de colas.

cualquiera

Utilice instancias remotas y locales de las colas.

local

Utilice sólo instancias locales de las colas.

desencadenante

El objeto `trigger` puede contener los atributos siguientes relacionados con el desencadenamiento:

datos

Serie.

Especifica los datos de usuario que se incluyen en el mensaje desencadenante. Estos datos se ponen a disposición de la aplicación de supervisión que procesa la cola de inicio y de la aplicación iniciada por el supervisor.

Profundidad

Entero

Especifica el número de mensajes que inician un mensaje desencadenante en la cola de inicio.

El valor debe estar en el rango de 1 a 999.999.999.

Este atributo es necesario cuando **type** se establece en **depth**.

habilitado

Booleano.

Indica si se han grabado mensajes desencadenantes en la cola de inicio.

Si el valor se establece en **true**, los mensajes desencadenantes se graban en la cola de inicio.

initiationQueueName

Serie.

Especifica la cola local para los mensajes desencadenantes relacionados con la cola. Las colas deben estar en el mismo gestor de colas.

messagePriority

Entero

Especifica la prioridad mínima que debe tener un mensaje antes de que pueda provocar, o se pueda contar para, un suceso desencadenante.

El valor debe estar en el rango de 0 a 9.

processName

Serie.

Especifica el nombre local del proceso IBM MQ que identifica la aplicación que se debe iniciar cuando se produce un suceso desencadenante.

Si la cola es una cola de transmisión, la definición de proceso contiene el nombre del canal que se va a iniciar.

Tipo

Serie.

Indica la condición que inicia un suceso desencadenante. Cuando se cumple la condición, se envía un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

ninguno

No enviar mensajes desencadenantes.

Cada

Envíe un mensaje desencadenante para cada mensaje que llegue a la cola.

primero

Enviar un mensaje desencadenante cuando la profundidad de cola vaya de 0 a 1.

Profundidad

Enviar un mensaje desencadenante cuando la profundidad de cola supere el valor del atributo **depth**.

sucesos

El objeto **events** puede contener los siguientes objetos y atributos relacionados con la profundidad de cola y los sucesos de intervalo de servicio de cola:

Profundidad

Objeto JSON.

Un objeto JSON que puede contener los atributos siguientes relacionados con sucesos de profundidad de cola:

fullEnabled

Booleano.

Indica si se generan sucesos de cola llena.

Un suceso de cola llena indica que no se pueden colocar más mensajes en una cola porque la cola está llena. Es decir, la profundidad de cola ha alcanzado la profundidad de cola máxima, tal como especifica el atributo **maximumDepth** en el objeto `storage`.

Si el valor se establece en `true`, se habilitan los sucesos de cola llena.

highEnabled

Booleano.

Indica si se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Un suceso de profundidad de cola alta indica que el número de mensajes de la cola es mayor o igual que el límite de profundidad de cola alta, **highPercentage**.

Si el valor se establece en `true`, se habilitan los sucesos de profundidad de cola alta.

highPercentage

Entero

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad alta de cola.

Este valor se expresa como un porcentaje de la profundidad máxima de cola, tal como especifica el atributo **maximumDepth** en el objeto `storage`. El valor debe ser un valor comprendido entre 0 y 100.

lowEnabled

Booleano.

Indica si se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Un suceso de profundidad de cola baja indica que el número de mensajes de la cola es menor o igual que el límite de profundidad de cola baja, **lowPercentage**.

Si el valor se establece en `true`, se habilitan los sucesos de profundidad de cola baja.

lowPercentage

Entero

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad baja de cola.

Este valor se expresa como un porcentaje de la profundidad máxima de cola, tal como especifica el atributo **maximumDepth** en el objeto `storage`. El valor debe ser un valor comprendido entre 0 y 100.

serviceInterval

Objeto JSON.

Un objeto JSON que puede contener los atributos siguientes que están relacionados con sucesos de intervalo de servicio de cola:

duración

Entero

Especifica la duración del intervalo de servicio que se utiliza para la comparación para generar sucesos de intervalo de servicio de cola alto y de intervalo de servicio de cola correcto.

El valor debe ser un valor comprendido entre 0 y 999.999.999 milisegundos.

highEnabled

Booleano.

Especifica si se generan sucesos altos de intervalo de servicio de cola.

Se genera un suceso de intervalo de servicio de cola alto cuando una comprobación indica que no se ha colocado ningún mensaje en la cola, o se ha recuperado de ella, durante al menos la cantidad de tiempo especificada por el atributo **duration**.

Si el valor se establece en `true`, los sucesos de intervalo de servicio de cola alto están habilitados.

Si establece el atributo **highEnabled** en `false`, también debe especificar un valor para el atributo **okEnabled**. No puede establecer el atributo **highEnabled** y el atributo **okEnabled** en `true` al mismo tiempo.

okEnabled

Booleano.

Especifica si se generan sucesos de intervalo de servicio de cola Correcto.

Se genera un suceso de intervalo de servicio de cola Correcto cuando una comprobación indica que se ha recuperado un mensaje de la cola dentro de la cantidad de tiempo especificada por el atributo **duration**.

Si el valor se establece en `true`, se habilitan los sucesos de intervalo de servicio de cola Correcto.

Si establece el atributo **okEnabled** en `false`, también debe especificar un valor para **highEnabled**. No puede establecer el atributo **highEnabled** y el atributo **okEnabled** en `true` al mismo tiempo.

applicationDefaults

El objeto `applicationDefaults` puede contener los atributos siguientes que están relacionados con el comportamiento predeterminado como, por ejemplo, la persistencia de mensajes:

clusterBind

Serie.

Especifica el enlace que debe utilizarse cuando se especifica `MQ00_BIND_AS_Q_DEF` en la llamada `MQOPEN`.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

onOpen

Especifica que el enlace se arregla mediante la llamada `MQOPEN`.

notFixed

Especifica que el enlace no se ha arreglado.

onGroup

Especifica que la aplicación puede solicitar que se asigne un grupo de mensajes a la misma instancia de destino.

messagePersistence

Serie.

Especifica el valor predeterminado para la persistencia de mensajes en la cola. La persistencia del mensaje determina si los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

persistentes

Especifica que los mensajes de la cola son persistentes y se conservan cuando se reinicia el gestor de colas.

nonPersistent

Especifica que los mensajes de la cola no son persistentes y se pierden cuando se reinicia el gestor de colas.

messagePriority

Entero

Especifica la prioridad predeterminada de los mensajes que se colocan en la cola.

El valor debe estar en el rango de 0 a 9, donde 0 representa la prioridad más baja y 9 representa la prioridad más alta.

messagePropertyControl

Serie.

Especifica cómo se manejan las propiedades de mensaje cuando se recuperan mensajes de las colas cuando se especifica MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF en la llamada MQGET.

Este atributo es aplicable a colas locales, alias y modelo.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

todo

Especifica que todas las propiedades del mensaje se incluyen cuando el mensaje se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, se colocan en una de más cabeceras MQRFH2 en los datos del mensaje.

compatible

Especifica que si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo mcd., jms., usr. o mqext., todas las propiedades de mensaje se entregan a la aplicación en una cabecera MQRFH2. De lo contrario, todas las propiedades, excepto las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, se descartan y ya no son accesibles.

forzar

Especifica que las propiedades siempre se devuelven en los datos del mensaje en una cabecera MQRFH2 independientemente de si la aplicación especifica un descriptor de mensaje. Se ignora un descriptor de mensaje válido que se incluye en el campo MsgHandle de la estructura MQGMO en la llamada MQGET. No se puede acceder a las propiedades del mensaje utilizando el descriptor de contexto de mensaje.

ninguno

Especifica que todas las propiedades del mensaje se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades del descriptor de mensaje, o extensión, no se eliminan.

version6Compatible

Cualquier cabecera MQRFH2 de aplicación se recibe a medida que se envía. Cualquier propiedad establecida utilizando MQSETMP debe recuperarse utilizando MQINQMP. No se añaden a los MQRFH2 creados por la aplicación. Las propiedades establecidas en la cabecera MQRFH2 por la aplicación emisora no se pueden recuperar utilizando MQINQMP.

putResponse

Serie.

Especifica el tipo de respuesta que se va a utilizar para las operaciones de colocación en la cola cuando una aplicación especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

síncrono

La operación put se ejecuta de forma síncrona, devolviendo una respuesta.

asíncrono

La operación put se ejecuta de forma asíncrona, devolviendo un subconjunto de campos MQMD.

readAhead

Serie.

Especifica el comportamiento de lectura anticipada predeterminado para los mensajes no persistentes que se entregan al cliente.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

No

Especifica que los mensajes no persistentes no son de lectura anticipada a menos que la aplicación cliente esté configurada para solicitar la lectura anticipada.

sí

Especifica que los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes se pueden perder si el cliente finaliza de forma anómala o si el cliente no consume todos los mensajes que se envían.

inhabilitado

Especifica que los mensajes no persistentes no son de lectura anticipada, independientemente de si la aplicación cliente solicita la lectura anticipada.

sharedInput

Booleano.

Especifica la opción de compartición predeterminada para las aplicaciones que abren esta cola para entrada.

Si el valor se establece en `true`, las colas se habilitan para obtener mensajes con acceso compartido.

queueSharingGroup

 El objeto `queueSharingGroup` puede contener los atributos siguientes relacionados con grupos de compartición de colas:



disposición

Serie.

 Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Especifica dónde se define la cola y cómo se comporta. Es decir, especifica la disposición de la cola.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

copiar

Especifica que la definición de cola existe en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. El objeto de grupo con el mismo nombre que el atributo **name** se utiliza para crear la cola.

Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.

grupo

Especifica que la definición de cola existe en el repositorio compartido.

Este valor sólo está permitido en un entorno de gestor de colas compartido.

Si la creación es satisfactoria, se genera el siguiente mandato MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de compartición de colas. El mandato intenta realizar o renovar copias locales en el conjunto de páginas cero:

```
DEFINE queue(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)
```

La creación del objeto de grupo entra en vigor incluso si el mandato generado con QSGDISP (COPY) falla.

qmgr

Especifica que la definición de cola existe en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato.

Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.

compartido

Este valor sólo es válido para colas locales.

Especifica que la cola existe en el repositorio compartido.

Los mensajes se almacenan en el recurso de acoplamiento y están disponibles para cualquier gestor de colas del grupo de compartición de colas. Sólo puede especificar **shared** si se cumplen las siguientes condiciones:

- El valor de **structureName** no está en blanco.
- El valor de **indexType** no es **messageToken**.
- La cola no es **SYSTEM.CHANNEL.INITQ** ni **SYSTEM.COMMAND.INPUT**.

El valor predeterminado es **qmgr**.

structureName

Serie.

 Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Especifica el nombre de la estructura del recurso de asociación donde desea almacenar mensajes cuando utiliza colas compartidas.

El valor no puede tener más de 12 caracteres, debe empezar por una letra mayúscula (A-Z) y sólo puede incluir los caracteres A-Z y 0-9.

El nombre del grupo de compartición de colas al que está conectado el gestor de colas tiene como prefijo el nombre que proporcione. El nombre del grupo de compartición de colas es siempre de 4 caracteres, rellenado con el signo de arroba, @, si es necesario. Por ejemplo, si utiliza un grupo de compartición de colas denominado NY03 y proporciona el nombre **PRODUCT7**, el nombre de la estructura del recurso de asociación resultante es **NY03PRODUCT7**. Tenga en cuenta que la estructura administrativa para el grupo de compartición de colas (en este caso **NY03CSQ_ADMIN**) no se puede utilizar para almacenar mensajes.

Para colas locales y de modelo, se aplican las reglas siguientes. Las reglas se aplican si crea una cola sin especificar el parámetro de consulta opcional **noReplace** o si cambia la cola:

- En una cola local con un valor **disposition** de **shared**, **structureName** no puede cambiar. Si necesita cambiar **structureName** o **disposition**, debe suprimir y redefinir la cola. Para conservar cualquiera de los mensajes de la cola, debe descargar los mensajes antes de suprimir la cola. Vuelva a cargar los mensajes después de redefinir la cola o mueva los mensajes a otra cola.
- En una cola modelo con un valor **definitionType** de **sharedDynamic**, **structureName** no puede estar en blanco.

Para colas locales y de modelo, cuando se crea una cola con el parámetro de consulta opcional **noReplace**, se aplican las reglas siguientes:

- En una cola local con un valor **disposition** de **shared**, o una cola modelo con un valor **definitionType** de **sharedDynamic**, **structureName** no puede estar en blanco.

dataCollection

El objeto **dataCollection** puede contener los atributos siguientes relacionados con la recopilación de datos, la supervisión y las estadísticas:

contabilidad

Serie.

Especifica si se recopilan datos de contabilidad para la cola.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

asQmgr

Especifica que la cola hereda el valor del parámetro **MQSC** del gestor de colas **ACCTQ**.

off

Especifica que los datos de contabilidad no se recopilan para la cola.

on

Especifica que los datos de contabilidad se recopilan para la cola si el parámetro **MQSC ACCTQ** del gestor de colas no está establecido en ninguno.

supervisar

Serie.

Especifica si se deben recopilar los datos de supervisión en línea y, si es así, la velocidad a la que se recopilan los datos.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

off

Especifica que los datos de supervisión en línea no se recopilan para la cola.

asQmgr

Especifica que la cola hereda el valor del parámetro MQSC del gestor de colas MONQ.

low

Especifica que los datos de supervisión en línea se recopilan para la cola si el parámetro MQSC MONQ del gestor de colas no está establecido en ninguno. La tasa de recopilación de datos es baja.

medium

Especifica que los datos de supervisión en línea se recopilan para la cola si el parámetro MQSC MONQ del gestor de colas no está establecido en ninguno. La tasa de recopilación de datos es moderada.

alto

Especifica que los datos de supervisión en línea se recopilan para la cola si el parámetro MQSC MONQ del gestor de colas no está establecido en ninguno. La tasa de recopilación de datos es alta.

estadísticas



Este atributo sólo está disponible en IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Serie.

Especifica si deben recopilarse datos estadísticos para la cola.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

asQmgr

Especifica que la cola hereda el valor del parámetro MQSC STATQ del gestor de colas.

off

Especifica que los datos de estadísticas no se recopilan para la cola.

on

Especifica que los datos de estadísticas se recopilan para la cola si el parámetro MQSC STATQ del gestor de colas no está establecido en ninguno.

almacenamiento

El objeto storage puede contener los atributos siguientes relacionados con el almacenamiento de mensajes:

indexType



Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Serie.

Especifica el tipo de índice que mantiene el gestor de colas para acelerar las operaciones MQGET en la cola. Para las colas compartidas, el tipo de índice determina qué tipo de llamadas MQGET se pueden utilizar.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

ninguno

Especifica que no hay ningún índice. Los mensajes se recuperan secuencialmente.

correlationId

Especifica que la cola se indexa utilizando identificadores de correlación.

groupId

Especifica que la cola se indexa utilizando identificadores de grupo.

messageId

Especifica que la cola se indexa utilizando identificadores de mensaje.

messageToken

Especifica que la cola se indexa utilizando señales de mensaje.

El valor predeterminado es none.

maximumDepth

Entero

Especifica el número máximo de mensajes permitidos en la cola.

El valor debe estar en el rango de 0 a 999.999.999.

maximumMessageLength

Entero

Especifica la longitud máxima de mensaje permitida para los mensajes de la cola.

No establezca un valor que sea mayor que el atributo **maximumMessageLength** para el gestor de colas.

El valor debe estar en el rango de 0 a 104.857.600 bytes.

messageDeliverySequence

Serie.

Especifica si los mensajes se entregan en orden de prioridad o por secuencia.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

priority

Especifica que los mensajes se devuelven en orden de prioridad.

FIFO

Especifica que los mensajes se devuelven en el primer orden de entrada y salida.

nonPersistentMessageClass

Este atributo sólo está disponible en IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Serie.

Este atributo sólo es válido en colas locales y de modelo.

Especifica el nivel de fiabilidad que debe asignarse a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

normal

Especifica que los mensajes no persistentes persisten durante el tiempo de vida de la sesión del gestor de colas. Se descartan si el gestor de colas se reinicia.

alto

Especifica que el gestor de colas intenta retener los mensajes no persistentes durante el tiempo de vida de la cola. Los mensajes no persistentes pueden perderse si se produce una anomalía.

storageClass

Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Serie.

Especifica el nombre de la clase de almacenamiento.

general

El objeto `general` puede contener los atributos siguientes relacionados con las propiedades generales de cola:

description

Serie.

Especifica una descripción para la cola.

Los caracteres del campo de descripción se convierten de UTF-8 al CCSID del gestor de colas. Asegúrese de utilizar sólo los caracteres que se pueden convertir. Determinados caracteres deben tener un carácter de escape:

- Las comillas dobles, ", deben tener el carácter de escape \"
- Una barra inclinada invertida, \, debe tener el carácter de escape \\
- Una barra inclinada,/, debe tener el carácter de escape \/

inhibitGet

Booleano.

Especifica si se permiten operaciones get en la cola.

Si el valor se establece en `true`, las operaciones get no se permiten en la cola.

inhibitPut

Booleano.

Especifica si se permiten operaciones de colocación en la cola.

Si el valor se establece en `true`, las operaciones de colocación no se permiten en la cola.

isTransmissionQueue

Serie.

Especifica si la cola es para uso normal o para transmitir mensajes a un gestor de colas remoto.

Si el valor se establece en `true`, la cola es una cola de transmisión para transmitir mensajes a un gestor de colas remoto.

El atributo `isTransmissionQueue` no se debe cambiar normalmente mientras los mensajes están en la cola. El formato de los mensajes cambia cuando se colocan en una cola de transmisión.

ampliada

El objeto `extended` puede contener los atributos siguientes relacionados con las propiedades de cola ampliada:

allowSharedInput

Booleano.

Especifica si varias instancias de aplicaciones pueden abrir la cola para entrada.

Si el valor se establece en `true`, varias instancias de aplicaciones pueden abrir la cola para entrada.

backoutRequeueQueueName

Serie.

Especifica el nombre de la cola a la que se transfiere un mensaje si se restituye más veces que el valor de **backoutThreshold**.

No es necesario que exista la cola de restitución cuando se crea la cola, pero debe existir cuando se excede el valor de **backoutThreshold**.

backoutThreshold

Entero

Especifica el número de veces que se puede restituir un mensaje antes de que se transfiera a la cola de restitución especificada por el atributo **backoutRequeueQueueName**.

Si el valor de **backoutThreshold** se reduce más tarde, los mensajes que ya están en la cola que se han restituido al menos tantas veces como el nuevo valor permanece en la cola. Estos mensajes se transfieren si se restituyen de nuevo.

El valor debe ser un valor comprendido entre 0 y 999.999.999.

personalizada

Serie.

Especifica atributos personalizados para nuevas características.

Este atributo contiene los valores de los atributos, como pares de nombre y valor de atributo, separados por al menos un espacio. Los pares de nombre-valor de atributo tienen el formato NAME (VALUE). Las comillas simples, ', deben tener un carácter de escape con otra comilla simple.

enableMediaImageOperations



Este atributo sólo está disponible en IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Especifica si un objeto de cola dinámica local o permanente es recuperable a partir de una imagen de soporte, si se está utilizando el registro lineal.

Serie.

El valor debe ser uno de los valores siguientes:

sí

Especifica que este objeto de cola es recuperable.

No

Los mandatos `rcdmqimg` y `rcimqobj` no están permitidos para estos objetos. Si las imágenes de soporte automáticas están habilitadas, las imágenes de soporte no se graban para estos objetos.

asQmgr

Especifica que la cola hereda el valor del atributo `ImageRecoverQueue` del gestor de colas.

Este es el valor predeterminado para este atributo.

hardenGetBackout



Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Booleano.

Especifica si se guarda el recuento del número de veces que se ha restituido un mensaje, para asegurarse de que es preciso entre los reinicios del gestor de colas.

Si el valor se establece en `true`, el recuento de restituciones siempre es preciso entre los reinicios del gestor de colas.

supportDistributionLists



Este atributo sólo está disponible en IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Booleano.

Especifica si los mensajes de lista de distribución pueden colocarse en la cola.

Si el valor se establece en `true`, las listas de distribución se pueden colocar en la cola.

PARCHE

Utilice el método PATCH de HTTP con el `queue` recurso para modificar una cola en un gestor de colas especificado.

Nota:

- Este recurso URL solo está disponible en la REST API versión 1 de. Para modificar las colas utilizando la versión 3 del REST API, utilice el `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` en la [página 2457](#) recurso.
- No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Este REST API comando es similar al comando [“Cambiar, copiar y crear cola”](#) en la [página 1249](#) PCF y a los [“ALTER colas \(modificar la configuración de las colas\)”](#) en la [página 475](#) comandos MQSC.

- [URL del recurso](#)

- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2639](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2641](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2642](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

qmgrName

Especifica el nombre del gestor de colas en el que se encuentra la cola que se va a modificar.

El nombre del gestor de colas distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre de gestor de colas incluye una barra inclinada, un punto o un signo de porcentaje, estos caracteres se deben codificar en el URL:

- Una barra inclinada (/) debe codificarse como %2F.
- Un punto (.) debe codificarse como %2E.
- Un signo de porcentaje (%) debe codificarse como %25.

queueName

Especifica el nombre de la cola que se va a modificar.

Se puede especificar un gestor de colas remoto como el **qmgrName**. Si especifica un gestor de colas remoto, debe configurar un gestor de colas de pasarela. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

El nombre del gestor de colas es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre de gestor de colas incluye una barra inclinada, un punto o un signo de porcentaje, estos caracteres se deben codificar en el URL:

- Una barra inclinada (/) debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje (%) debe codificarse como %25.
- Un punto (.) debe codificarse como %2E.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre la habilitación de HTTP, consulte [Configuración de puertos HTTP y HTTPS](#).

Parámetros de consulta opcionales

commandScope=ámbito

 Este parámetro solo está disponible en z/OS.

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

No puede especificar este parámetro si el gestor de colas no es miembro de un grupo de compartición de colas.

ámbito puede ser uno de los valores siguientes:

El nombre de un gestor de colas

Especifica que el mandato se ejecuta en el gestor de colas al que se invoca. El gestor de colas debe estar activo dentro del mismo grupo de compartición de colas que el gestor de colas especificado en el URL de recurso.

No puede especificar el nombre del gestor de colas que es el gestor de colas especificado en el URL de recurso.

Si el nombre del gestor de colas incluye un signo de porcentaje,%, este carácter debe estar codificado en URL como %25.

*

Especifica que el mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

Si se utiliza esta opción, se devuelve una cabecera de respuesta `ibm-mq-qmgrs` con una lista separada por comas de los gestores de colas que han generado una respuesta. Por ejemplo, la cabecera puede tener el aspecto de la cabecera siguiente:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

forzar

Especifica que el comando se complete de forma forzada, independientemente de si la finalización afecta a una cola abierta.

Este parámetro no es válido para colas de modelos.

Una cola abierta se ve afectada en los siguientes casos:

- La cola es una cola alias. Se modifica **targetName** el y una aplicación tiene abierta la cola alias.
- La cola es una cola local. El **allowedSharedInput** atributo se modifica y más de una aplicación tiene la cola abierta para la entrada.
- La cola es una cola local. El **isTransmissionQueue** atributo se modifica y los mensajes están en la cola, o las aplicaciones tienen la cola abierta.
- La cola es una cola remota. El **transmissionQueueName** atributo se modifica y una aplicación tiene abierta una cola remota que se vería afectada por este cambio.
- La cola es una cola remota. Se modifican los **transmissionQueueName** atributos **queueName**, **qmgrName**, o, y una o más aplicaciones tienen una cola abierta que se resuelve a través de esta definición como un alias del gestor de colas.

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Content-Type

Esta cabecera se debe enviar con un valor de `application/json` opcionalmente seguido de `; charset=UTF-8`.

ibm-mq-rest-csrf-token

Esta cabecera se debe establecer, pero el valor puede ser cualquiera, incluso puede estar en blanco.

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Los siguientes encabezados pueden enviarse opcionalmente con la solicitud:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera especifica el gestor de colas que se va a utilizar como el gestor de colas de pasarela. El gestor de colas de pasarela se utiliza para conectarse a un gestor de colas remoto. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

El cuerpo de la solicitud debe estar en formato JSON con codificación UTF-8. Dentro del cuerpo de la solicitud se especifican los atributos y se crean objetos JSON con nombre para especificar los atributos adicionales que se van a modificar. Los atributos que no se especifican no se modifican.

Por ejemplo, el siguiente JSON contiene el atributo **type**, y luego los objetos JSON denominados y **storageevents**. Los objetos JSON nombrados definen los atributos adicionales para modificar la cola con el fin de desactivar los eventos de profundidad de cola alta y cambiar la profundidad máxima de la cola a 2000:

```
{
  "type": "local",
  "events" : {
    "serviceInterval" : {
      "highEnabled" : false,
      "okEnabled" : false
    }
  },
  "storage" : {
    "maximumDepth" : 2000
  }
}
```

Para ver más ejemplos, consulte [ejemplos](#).

Los siguientes atributos pueden incluirse en el cuerpo de la solicitud:

Tipo

Cadena.

Especifica el tipo de cola.

El valor puede ser uno de los siguientes:

- local
- alias
- model
- remote

El valor predeterminado es `local`.

Los siguientes objetos se pueden incluir en el cuerpo de la solicitud para especificar atributos adicionales:

remota

Contiene atributos relacionados con colas remotas. Los atributos de este objeto solo son compatibles con colas remotas.

alias

Contiene atributos relacionados con las colas de alias. Los atributos de este objeto solo son compatibles con colas de alias.

modelo

Contiene atributos relacionados con las colas de modelos. Los atributos de este objeto solo son compatibles con las colas de modelos.

clúster

Contiene atributos relacionados con los clústeres.

desencadenante

Contiene atributos relacionados con la activación.

sucesos

Contiene dos objetos, uno para la profundidad de la cola y otro para los eventos del intervalo de servicio de la cola. Cada objeto contiene atributos relacionados con el tipo de evento.

applicationDefaults

Contiene atributos relacionados con el comportamiento predeterminado, como la persistencia de los mensajes, la prioridad de los mensajes, la configuración de entrada compartida y la configuración de lectura anticipada.

queueSharingGroup

Contiene atributos relacionados con los grupos de uso compartido de colas en z/OS.

dataCollection

Contiene atributos relacionados con la recopilación de datos, la supervisión y las estadísticas.

almacenamiento

Contiene atributos relacionados con el almacenamiento de mensajes, como la profundidad máxima de la cola y la longitud máxima de los mensajes permitidos en la cola.

general

Contiene atributos relacionados con las propiedades generales de la cola, como si se inhiben las operaciones de obtención o inserción, la descripción de la cola y la configuración de la cola de transmisión.

ampliada

Contiene atributos relacionados con las propiedades de cola extendida, como la configuración de la cola de retroceso y la configuración de entrada compartida.

Para obtener más información, consulte [“Atributos de cuerpo de solicitud para colas”](#) en la página 2625.

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Se debe conceder al principal de seguridad de la persona que realiza la llamada la capacidad de emitir los siguientes comandos PCF para el gestor de colas especificado:

- Para la cola especificada por la *{queueName}* parte del recurso URL, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_CHANGE_Q** PCF.

 En AIX, Linux, and Windows, puede otorgar autorización a los principales de seguridad para que utilicen recursos de IBM MQ utilizando el mandato **setmqaut**. Para obtener más información, consulte **setmqaut** (conceder o revocar la autorización).

En z/OS, consulte [Configuración de la seguridad en z/OS](#).

Códigos de estado de respuesta

204

Cola modificada correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se especifican datos de cola no válidos.

401

No está autenticado.

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. También se debe especificar el `ibm-mq-rest-csrf-token` encabezado. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad”](#) en la página 2641.

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los recursos IBM MQ necesarios. Para obtener más información sobre el acceso necesario, consulte [“Requisitos de seguridad”](#) en la página 2641.
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

404

No existe la cola.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

Los siguientes encabezados se devuelven con la respuesta:

ibm-mq-qmgrs

Si se utiliza el parámetro de consulta opcional `commandScope=*`, z/OS este encabezado se devuelve con una lista separada por comas de los gestores de colas que generaron una respuesta. Por ejemplo, la cabecera puede tener el aspecto de la cabecera siguiente:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Si se produce un error antes de que se envíe el comando a los gestores de colas, el encabezado de respuesta no contiene la lista de gestores de colas. Por ejemplo, una solicitud que genera un código de estado 200 o 201 tiene el encabezado porque el comando se ha ejecutado correctamente. Una solicitud que genera un código de estado 401 (no autenticado) no tiene el encabezado porque la solicitud fue rechazada. Una solicitud que genera un código de estado 403 (no autorizado) tiene el encabezado porque los administradores de colas individuales deciden si el comando está autorizado.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera se devuelve si se especifica un gestor de colas remoto en el URL de recurso. El valor de esta cabecera es el nombre del gestor de colas que se utiliza como el gestor de colas de pasarela.

Formato del cuerpo de la respuesta

El cuerpo de la respuesta está vacío si la cola se modifica correctamente. Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error. Para obtener más información, consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

- El siguiente ejemplo modifica una cola alias llamada `aliasQueue`. El siguiente URL se utiliza con el método PATCH de HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/aliasQueue
```

Se envía la siguiente carga JSON:

```
{
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "aDifferentLocalQueue"
  }
}
```

GET

Utilice el método GET HTTP con el queue recurso para solicitar información sobre las colas.

Nota:

- Este recurso URL solo está disponible en la REST API versión 1 de. Para solicitar información sobre las colas utilizando la versión 3 del REST API, utilice el ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](#) en la [página 2457](#) recurso.

- No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

La información que se devuelve es similar a la información devuelta por los “MQCMD_INQUIRE_Q (Cola de consultas)” en la página 1516 comandos y “MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS (Consultar estado de la cola)” en la página 1597 PCF, y los “COLA DE VISUALIZACIÓN (atributos de la cola de visualización)” en la página 942 comandos y “DISPLAY QSTATUS (mostrar estado de la cola)” en la página 929 MQSC.

Nota:  En z/OS, el iniciador del canal debe estar en ejecución antes de utilizar el queue recurso con el método GET HTTP en cualquiera de las siguientes situaciones:

- El parámetro de **type** consulta opcional no se ha especificado.
- El parámetro de **type** consulta opcional se especifica como `all` o `cluster`.
- [URL del recurso](#)
- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2649](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2649](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2650](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

qmgrName

Especifica el nombre del gestor de colas en el que se deben consultar las colas.

Se puede especificar un gestor de colas remoto como el **qmgrName**. Si especifica un gestor de colas remoto, debe configurar un gestor de colas de pasarela. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

El nombre del gestor de colas es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre de gestor de colas incluye una barra inclinada, un punto o un signo de porcentaje, estos caracteres se deben codificar en el URL:

- Una barra inclinada (/) debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje (%) debe codificarse como %25.
- Un punto (.) debe codificarse como %2E.

queueName

Opcionalmente, especifica el nombre de una cola que existe en el gestor de colas especificado.

El nombre de la cola distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre de la cola incluye una barra inclinada o un signo de porcentaje, estos caracteres deben codificarse con el URL :

- Una barra inclinada, /, debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje, %, debe codificarse como %25.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre la habilitación de HTTP, consulte [Configuración de puertos HTTP y HTTPS](#).

Parámetros de consulta opcionales

atributos={ objeto,... [*|objeto. nombreAtributo,...]}

objeto,...

Especifica una lista separada por comas de objetos JSON que contienen atributos de configuración de cola relacionados que se deben devolver.

Por ejemplo, para devolver todos los atributos de configuración de la cola relacionados con las marcas de tiempo, especifique `timestamps`. Para devolver todos los atributos de configuración de la cola relacionados con el almacenamiento y la recopilación de datos, especifique `storage,dataCollection`.

Los `applicationHandle` objetos `status` y no se pueden especificar con este parámetro de consulta. Utilice los parámetros de **status** consulta **applicationHandle** y para devolver estos atributos.

No se puede especificar el mismo objeto más de una vez. Si solicita objetos que no son válidos para una cola concreta, los atributos no se devuelven para esa cola. Sin embargo, si se especifica un valor para el **type** parámetro que no sea `all` y se solicitan objetos que no son válidos para ese tipo de cola, se devuelve un error.

Para obtener una lista completa de objetos y atributos asociados, consulte [Atributos para colas](#).

Especifica todos los atributos.

object.attributeName,...

Especifica una lista separada por comas de atributos de configuración de cola que se deben devolver.

Cada atributo debe especificar el objeto JSON que contiene el atributo, en el formato `object.attributeName`. Por ejemplo, para devolver el `maximumDepth` atributo, que está contenido en el objeto de almacenamiento, especifique `storage.maximumDepth`.

Los atributos de los objetos `status` `applicationHandle` y no se pueden especificar con este parámetro de consulta. Utilice los parámetros de **status** consulta **applicationHandle** y para devolver estos atributos.

No se puede especificar el mismo atributo más de una vez. Si solicita atributos que no son válidos para una cola concreta, dichos atributos no se devolverán para esa cola. Sin embargo, si se especifica el **type** parámetro y se solicitan atributos que no son válidos para ese tipo de cola, se devuelve un error.

Para obtener una lista completa de atributos y objetos asociados, consulte [Atributos para colas](#).

estado={estado[*|estado. nombreAtributo,...]}

estado

Especifica que se devuelven todos los atributos de estado.

Especifica todos los atributos. Este parámetro es equivalente a **status**.

estado. nombre_atributo,...

Especifica una lista separada por comas de atributos de estado que se deben devolver.

Por ejemplo, para devolver el `currentDepth` atributo, especifique `status.currentDepth`.

Para obtener una lista completa de los atributos de estado, consulte [Atributos de estado para colas](#).

Si se especifica el parámetro de **status** consulta opcional, solo se puede especificar el **type** parámetro con los `all` valores `local` o. No se puede especificar el **queueSharingGroupDisposition** parámetro con el `group` valor.

applicationHandle={applicationHandle[*|applicationHandle. attributeName...]}

applicationHandle

Especifica que se devuelven todos los atributos del identificador de la aplicación.

*

Especifica todos los atributos. Este parámetro es equivalente a **applicationHandle**.

n ombreDelAtributoDeLaManoDeLaSolicitud,...

Especifica una lista separada por comas de atributos de identificadores de aplicaciones que se deben devolver.

Por ejemplo, para devolver el `handleState` atributo, especifique `applicationHandle.handleState`.

Para obtener una lista completa de los atributos del identificador de aplicación, consulte [Atributos del identificador de aplicación para colas](#).

Si se especifica el parámetro de **applicationHandle** consulta opcional, solo se puede especificar el **type** parámetro con los `all` valores `local` o. No se puede especificar el **queueSharingGroupDisposition** parámetro con el `group` valor.

commandScope=ámbito

 Este parámetro solo está disponible en z/OS.

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

No puede especificar este parámetro si el gestor de colas no es miembro de un grupo de compartición de colas.

ámbito puede ser uno de los valores siguientes:

El nombre de un gestor de colas

Especifica que el mandato se ejecuta en el gestor de colas al que se invoca. El gestor de colas debe estar activo dentro del mismo grupo de compartición de colas que el gestor de colas especificado en el URL de recurso.

No puede especificar el nombre del gestor de colas que es el gestor de colas especificado en el URL de recurso.

Si el nombre del gestor de colas incluye un signo de porcentaje,%, este carácter debe estar codificado en URL como %25.

*

Especifica que el mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

Si se utiliza esta opción, se devuelve una cabecera de respuesta `ibm-mq-qmgrs` con una lista separada por comas de los gestores de colas que han generado una respuesta. Por ejemplo, la cabecera puede tener el aspecto de la cabecera siguiente:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

filtro=valorDelFiltro

Especifica un filtro para las definiciones de cola que se devuelven.

Si se especifica un nombre de cola en el recurso URL, solo se puede filtrar por atributos de controlador de aplicación.

Si se filtra por un atributo de identificador de aplicación, los únicos identificadores de aplicación que se devuelven son aquellos que coinciden con el parámetro de filtro.

Solo se puede especificar un filtro. Si filtra por un atributo de identificador de aplicación, debe especificar el **applicationHandle** parámetro de consulta. Si filtra por un atributo de estado, debe especificar el **status** parámetro de consulta.

filterValue tiene el siguiente formato:

```
attribute:operator:value
```

donde:

atributo

Especifica uno de los atributos aplicables. Para obtener una lista completa de atributos, consulte [Atributos para colas](#). No se pueden especificar los siguientes atributos:

- name
- type
-  queueSharingGroup.disposition
- status.onQueueTime
- status.tpipeName
- applicationHandle.qmgrTransactionId
- applicationHandle.unitOfWorkId
- applicationHandle.openOptions

Para filtrar cualquier atributo que sea una marca de tiempo, el filtro puede especificar cualquier parte de la marca de tiempo, con un asterisco al final, *. El formato de una marca de tiempo es. YYYY-MM-DDThh:mm:ss Por ejemplo, puede especificar 2001-11-1* para filtrar por fechas en el intervalo 2001-11-10 a 2001-11-19, o 2001-11-12T14:* para filtrar cualquier minuto de la hora especificada del día especificado.

Los valores válidos para la YYYY sección de la fecha están comprendidos entre 1900 y 9999.

La marca de tiempo es una cadena. Por lo tanto, solo se pueden utilizar los operadores equalTo notEqualTo y con la marca de tiempo.

Nota:  Si se utiliza el **filter** parámetro de consulta o el **name** parámetro de consulta con un comodín junto con el **commandScope=*** parámetro de consulta y no hay colas coincidentes en al menos uno de los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas, se devuelve un mensaje de error.

operador

Especifica uno de los siguientes operadores:

lessThan

Utilice este operador solo con atributos enteros.

greaterThan

Utilice este operador solo con atributos enteros.

equalTo

Utilice este operador con cualquier atributo.

notEqualTo

Utilice este operador con cualquier atributo.

lessThanOrEqualTo

Utilice este operador solo con atributos enteros.

greaterThanOrEqualTo

Utilice este operador solo con atributos enteros.

valor

Especifica el valor constante que se comparará con el atributo.

El tipo de valor viene determinado por el tipo de atributo.

Para los atributos de cadena y booleanos, puede omitir el campo de valor después de los dos puntos. Para los atributos de cadena, omita el valor para devolver colas sin valor para el atributo especificado. Para los atributos booleanos, omita el valor para devolver cualquier cola que tenga el atributo especificado establecido en falso. Por ejemplo, el siguiente filtro devuelve todas las colas en las que no se especifica el atributo de descripción:

```
filter=general.description:equalTo:
```

Puede utilizar un solo asterisco, *, al final del valor como comodín. No se puede utilizar solo un asterisco.

Si el valor incluye un espacio, una barra inclinada, un signo de porcentaje o un asterisco que no sea un comodín, estos caracteres deben codificarse con e URL :

- Un espacio debe codificarse como %20
- Una barra inclinada, /, debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje, %, debe codificarse como %25.
- El asterisco, *, debe codificarse como %2A.

 Si se utiliza el parámetro de consulta filter junto con el **commandScope=*** parámetro de consulta query y no hay valores coincidentes en al menos uno de los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas, se devuelve un mensaje de error.

Name=name

Este parámetro de consulta no se puede utilizar si se especifica un nombre de cola en el recurso URL.

Especifica un nombre de cola comodín para filtrar.

El *nombre* especificado debe incluir un asterisco, *, como comodín. Puede especificar una de las siguientes combinaciones:

Especifica que se devuelven todas las colas.

prefijo*

Especifica que se devuelvan todas las colas cuyo nombre contenga el prefijo especificado.

***Sufijo**

Se especifica que se devuelven todas las colas con el sufijo especificado en el nombre de la cola.

prefijo*sufijo

Especifica que se devuelvan todas las colas con el prefijo y el sufijo especificados en el nombre de la cola.

 Si el parámetro de consulta del nombre se utiliza con un comodín, se especifica el **commandScope=*** parámetro de consulta y no hay valores coincidentes en al menos uno de los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas, se devuelve un mensaje de error.

dis posición del grupo de intercambio de colas=disposición

 Este parámetro solo está disponible en z/OS.

Especifica dónde se define la cola para la que se va a devolver información y cómo se comporta. Es decir, especifica la disposición de la cola para la que se debe devolver la información.

No se puede especificar el **queueSharingGroupDisposition** parámetro si se especifica **type=cluster** para el **type** parámetro.

El valor puede ser uno de los siguientes:

activo

Especifica que la cola se define como qmgr o copy.

En un entorno de administrador de colas compartido, **live** también muestra información sobre las colas que se definen con shared.

Si se especifica el parámetro de **commandScope** consulta opcional con la **live** opción, entonces cualquier definición de cola con una disposición de solo shared será devuelta por el gestor de colas que recibió la solicitud REST. Otros gestores de colas del grupo no devuelven estas definiciones de colas.

Si se especifica **live** con el **attributes** parámetro y se especifica el **commandScope** parámetro con un nombre de gestor de colas, no se devuelven los atributos de cola para las colas compartidas.

todo

Especifica que la cola se define como qmgr o copy.

En un entorno de gestor de colas compartido, **all** también muestra información sobre las colas definidas con **group** o **shared**.

Si se especifica el parámetro de **commandScope** consulta opcional con **all**, entonces cualquier definición de cola con una disposición de **group** o solo **shared** será devuelta por el gestor de colas que recibió la solicitud REST. Otros gestores de colas del grupo no devuelven estas definiciones de colas.

Si se especifica **all** con el **attributes** parámetro y se especifica el **commandScope** parámetro con un nombre de gestor de colas, no se devuelven los atributos de cola para las colas compartidas.

Si se especifica **all** y se especifica **type=all**, no se devuelven colas de clúster.

copiar

Especifica que la cola se define como copy.

grupo

Especifica que la cola se define como group.

Si se especifica **group**, no se puede especificar el parámetro de **commandScope** consulta opcional.

privado

Especifica que la cola se define como copy o qmgr.

qmgr

Especifica que la cola se define como qmgr.

compartido

Especifica que la cola se define como shared.

No se puede especificar el parámetro de **commandScope** consulta opcional con esta opción, a menos que también se especifique el **status** o parámetro de **applicationHandle** consulta opcional.

No puede especificar esta opción con el **attributes** parámetro si también especifica el **commandScope** parámetro con un nombre de gestor de colas.

Si se especifica **shared** y se especifica **type=all**, se devuelven todas las colas compartidas, incluidas las colas de clúster con una disposición de **shared**.

El valor predeterminado es **live**.

tipo =tipo

Especifica el tipo de cola sobre la que se va a devolver información.

El valor puede ser uno de los siguientes:

todo

Especifica que se devuelva la información sobre todas las colas, incluidas las colas de clúster.

► **z/OS** En z/OS, asegúrese de que el iniciador del canal esté en funcionamiento cuando utilice esta opción.

local

Especifica que se devuelve información sobre las colas locales.

alias

Especifica que se devuelva información sobre las colas de alias.

remota

Especifica que se devuelve información sobre las colas remotas.

clúster

Especifica que se devuelve información sobre las colas del clúster.

► **z/OS** No se puede especificar **type=cluster** si se especifica el **queueSharingGroupDisposition** parámetro.



En z/OS, asegúrese de que el iniciador del canal esté en funcionamiento cuando utilice esta opción.

modelo

Especifica que se devuelve información sobre las colas de modelos.

El valor predeterminado es `all`.

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Los siguientes encabezados pueden enviarse opcionalmente con la solicitud:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera especifica el gestor de colas que se va a utilizar como el gestor de colas de pasarela. El gestor de colas de pasarela se utiliza para conectarse a un gestor de colas remoto. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Se debe conceder al principal de seguridad de la persona que realiza la llamada la capacidad de emitir los siguientes comandos PCF para el gestor de colas especificado:

- Si no se especifican los parámetros de **status** consulta **applicationHandle** o :
 - Para la cola especificada por la `{queueName}` parte del recurso URL, o para las colas que coincidan con los parámetros de consulta especificados, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF.
- Si se especifican los parámetros de **status** consulta **applicationHandle** o :
 - Para la cola especificada por la `{queueName}` parte del recurso URL, o para las colas que coincidan con los parámetros de consulta especificados, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF.
 - Para la cola especificada por la `{queueName}` parte del recurso URL, o para las colas que coincidan con los parámetros de consulta especificados, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_QSTATUS** PCF.

Un principal tiene autoridad de visualización si puede emitir uno o ambos comandos **MQCMD_INQUIRE_Q** y **MQCMD_INQUIRE_QSTATUS** PCF. Si el principal solo tiene autoridad para mostrar algunas de las colas especificadas por los parámetros de consulta y del e URL e de recursos, la matriz de colas que se devuelve desde la solicitud REST se limita a aquellas colas que el principal tiene autoridad para mostrar. No se devuelve información sobre las colas que no se pueden mostrar. Si el principal no tiene autoridad de visualización para ninguna de las colas especificadas por los parámetros de consulta y e URL e de recursos, se devuelve un código de estado HTTP 403.

 En AIX, Linux, and Windows, puede otorgar autorización a los principales de seguridad para que utilicen recursos de IBM MQ utilizando el mandato **setmqaut**. Para obtener más información, consulte **setmqaut** (conceder o revocar la autorización).

En z/OS, consulte [Configuración de la seguridad en z/OS](#).

Códigos de estado de respuesta

200

Información de la cola recuperada correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se han especificado atributos de cola no válidos.

401

No está autenticado.

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2649](#).

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los recursos IBM MQ necesarios. Para obtener más información sobre el acceso necesario, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2649](#).
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

404

No existe la cola.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

Los siguientes encabezados se devuelven con la respuesta:

Content-Type

Esta cabecera se devuelve con un valor de `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-qmgrs

Si se utiliza el parámetro de consulta opcional `commandScope=*`, z/OS este encabezado se devuelve con una lista separada por comas de los gestores de colas que generaron una respuesta. Por ejemplo, la cabecera puede tener el aspecto de la cabecera siguiente:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Si se produce un error antes de que se envíe el comando a los gestores de colas, el encabezado de respuesta no contiene la lista de gestores de colas. Por ejemplo, una solicitud que genera un código de estado 200 o 201 tiene el encabezado porque el comando se ha ejecutado correctamente. Una solicitud que genera un código de estado 401 (no autenticado) no tiene el encabezado porque la solicitud fue rechazada. Una solicitud que genera un código de estado 403 (no autorizado) tiene el encabezado porque los administradores de colas individuales deciden si el comando está autorizado.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera se devuelve si se especifica un gestor de colas remoto en el URL de recurso. El valor de esta cabecera es el nombre del gestor de colas que se utiliza como el gestor de colas de pasarela.

Formato del cuerpo de la respuesta

La respuesta está en formato JSON y en codificación UTF-8. La respuesta contiene un objeto JSON externo que contiene una única matriz JSON llamada `queue`. Cada elemento de la matriz es un objeto JSON que representa información sobre una cola. Cada uno de estos objetos JSON contiene los siguientes atributos:

nombre

Cadena.

Especifica el nombre de la cola.

Este atributo siempre se devuelve.

Tipo

Cadena.

Especifica el tipo de cola.

El valor es uno de los siguientes valores:

- `local`
- `alias`
- `remote`
- `cluster`
- `model`

Este atributo siempre se devuelve.

Los siguientes objetos se pueden incluir en el objeto JSON que representa la información sobre una cola. Los objetos y atributos que se devuelven dependen del tipo de respuesta (URL) especificado para la solicitud:

remota

Contiene atributos relacionados con colas remotas.

alias

Contiene atributos relacionados con las colas de alias.

dinámicas

Contiene atributos relacionados con las colas dinámicas.

modelo

Contiene atributos relacionados con las colas de modelos.

clúster

Contiene atributos relacionados con los clústeres.

desencadenante

Contiene atributos relacionados con la activación.

sucesos

Contiene dos objetos, uno para la profundidad de la cola y otro para los eventos del intervalo de servicio de la cola. Cada objeto contiene atributos relacionados con el tipo de evento.

applicationDefaults

Contiene atributos relacionados con el comportamiento predeterminado, como la persistencia de los mensajes, la prioridad de los mensajes, la configuración de entrada compartida y la configuración de lectura anticipada.

queueSharingGroup

Contiene atributos relacionados con los grupos de uso compartido de colas en z/OS.

dataCollection

Contiene atributos relacionados con la recopilación de datos, la supervisión y las estadísticas.

almacenamiento

Contiene atributos relacionados con el almacenamiento de mensajes, como la profundidad máxima de la cola y la longitud máxima de los mensajes permitidos en la cola.

general

Contiene atributos relacionados con las propiedades generales de la cola, como si se inhiben las operaciones de obtención o inserción, la descripción de la cola y la configuración de la cola de transmisión.

ampliada

Contiene atributos relacionados con las propiedades de la cola ampliada, como la configuración de la cola de retroceso y la configuración de entrada compartida.

indicaciones de fecha y hora

Contiene atributos relacionados con información de fecha y hora, como la marca de tiempo en la que se creó una cola.

estado

Contiene atributos relacionados con la información del estado de la cola.

applicationHandle

Contiene atributos relacionados con la información del identificador de la aplicación.

Si una cola no tiene identificadores de aplicación, pero se solicita información sobre los identificadores de aplicación, se devuelve un objeto vacío.

Para obtener más información, consulte [“Atributos de cuerpo de respuesta para colas”](#) en la página 2655.

Si se encuentra un objeto dañado y la solicitud REST no especificó una cola, se devuelve una *damaged* matriz JSON adicional denominada. Esta matriz JSON contiene una lista de los objetos que están dañados, especificando los nombres de los objetos. Si la solicitud REST especifica un nombre de cola dentro del recurso URL, pero el objeto está dañado, se devuelve un error.

Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error. Para obtener más información, consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

Nota: Se devuelve información sobre las SYSTEM.* colas. Se espera que se devuelvan todas las colas. Sin embargo, por motivos de brevedad, los resultados que se muestran en los siguientes ejemplos no incluyen todos los resultados esperados.

- El siguiente ejemplo muestra todas las colas del gestor de QM1colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "queue":
  [
    {
      "name": "localQueue",
      "type": "local"
    },
    {
      "name": "remoteQueue",
      "type": "remote",
      "remote": {
        "queueName": "queueOnQM1",
        "qmgrName": "QM1"
      }
    },
    {
      "name": "aliasQueue",
      "type": "alias",
      "alias": {
        "targetName": "localQueue"
      }
    }
  ]
}
```



```

    }, {
      "name": "modelQueue",
      "type": "model",
      "model": {
        "type": "permanentDynamic"
      }
    }, {
      "name": "permanentDynamicQueue",
      "type": "local",
      "dynamic": {
        "type": "permanentDynamic"
      }
    }, {
      "name": "aliasQueue2",
      "type": "cluster",
      "cluster": {
        "name": "CLUSTER1",
        "qmgrName": "QM2",
        "queueType": "alias"
      }
    }
  ]
}

```

- El siguiente ejemplo muestra todas las colas locales del gestor de QM1colas, indicando si están habilitadas para recibir o enviar datos. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/queue?
type=local&attributes=general.inhibitPut,general.inhibitGet

```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```

{
  "queue":
  [
    {
      "name": "localQueue",
      "type": "local",
      "general": {
        "inhibitPut": true,
        "inhibitGet": false,
      }
    },
    {
      "name": "permanentDynamicQueue",
      "type": "local",
      "dynamic": {
        "type": "permanentDynamic"
      },
      "general": {
        "inhibitPut": false,
        "inhibitGet": false,
      }
    }
  ]
}

```

- El siguiente ejemplo muestra los atributos de estado de la cola Q1, en el gestor de QM1colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?status=*

```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```

{
  "queue":
  [
    {
      "name": "Q1",
      "status": {
        "currentDepth": 0,
        "lastGet": "2016-12-05T15:56:28.000Z",
        "lastPut": "2016-12-05T15:56:28.000Z",
        "mediaRecoveryLogExtent": "",
        "oldestMessageAge": 42,
        "onQueueTime": {
          "longSamplePeriod": 3275,
          "shortSamplePeriod": 3275
        },
        "openInputCount": 1,
        "openOutputCount": 1,
        "uncommittedMessages": 2
      }
    }
  ]
}

```

```

    },
    "type": "local"
  }
}

```

- El siguiente ejemplo enumera los atributos del identificador de aplicación para una cola Q1, en el gestor de QM1colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?applicationHandle=*
```

Se devuelve la siguiente respuesta JSON:

```

{
  "queue":
  [
    {
      "applicationHandle":
      [
        {
          "asynchronousState": "none",
          "channelName": "",
          "connectionName": "",
          "description": "",
          "state": "inactive",
          "openOptions": [
            "MQOO_INPUT_SHARED",
            "MQOO_BROWSE",
            "MQOO_INQUIRE",
            "MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT",
            "MQOO_FAIL_IF_QUIESCING"
          ],
          "processID": 9388,
          "qmgrTransactionID": "AAAAAAhAAAA=",
          "recoveryID": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA==",
          "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
          "threadID": 0,
          "transactionType": "qmgr",
          "type": "userApplication",
          "userID": "myID"
        },
        {
          "asynchronousState": "none",
          "channelName": "",
          "connectionName": "",
          "description": "",
          "state": "inactive",
          "openOptions": [
            "MQOO_OUTPUT",
            "MQOO_FAIL_IF_QUIESCING"
          ],
          "processID": 9388,
          "qmgrTransactionID": "AAAAAAhAAAA=",
          "recoveryID": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA==",
          "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
          "threadID": 0,
          "transactionType": "qmgr",
          "type": "userApplication",
          "userID": "myID"
        }
      ],
      "name": "Q1",
      "type": "local"
    }
  ]
}

```

- El siguiente ejemplo muestra cómo obtener toda la información, incluidos el estado y los identificadores de aplicación, de la cola Q2 en el gestor de QM1colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q2?
attributes=*&status=*&applicationHandle=*
```

- El siguiente ejemplo muestra cómo obtener toda la información de configuración y estado de las colas con un **openInputCount** mayor que tres, para el gestor de QM1colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue?
attributes=*&status=*&filter=status.openInputCount:greaterThan:3
```

Atributos de cuerpo de respuesta para colas

Cuando se utiliza el método GET HTTP con el objeto queue para solicitar información sobre colas, se devuelven los atributos siguientes dentro de los objetos JSON con nombre.

Están disponibles los siguientes objetos:

- [“remota” en la página 2655](#)
- [“alias” en la página 2655](#)
- [“dinámicas” en la página 2656](#)
- [“modelo” en la página 2656](#)
- [“clúster” en la página 2657](#)
- [“desencadenante” en la página 2658](#)
- [“sucesos” en la página 2659](#)
- [“applicationDefaults” en la página 2660](#)
- [“queueSharingGroup” en la página 2662](#)
- [“dataCollection” en la página 2662](#)
- [“almacenamiento” en la página 2663](#)
- [“general” en la página 2665](#)
- [“ampliada” en la página 2665](#)
- [“indicaciones de fecha y hora” en la página 2666](#)
- [“estado” en la página 2666](#)
- [“applicationHandle” en la página 2668](#)

Para obtener más información sobre los parámetros y atributos de PCF equivalentes a la cola REST API , consulte [“REST API y PCF equivalentes para colas” en la página 2688](#).

remota

El objeto remote contiene información sobre colas remotas y sólo se devuelve para colas remotas:

qmgrName

Serie.

Especifica el nombre del gestor de colas remoto.

Si esta cola remota se utiliza como alias de gestor de colas, este atributo es el nombre del gestor de colas.

Si esta cola remota se utiliza como alias de cola de respuesta, este atributo es el nombre del gestor de colas que debe ser el gestor de colas de respuesta.

Este atributo siempre se devuelve.

queueName

Serie.

Especifica el nombre de la cola tal como se conoce en el gestor de colas remoto.

Este atributo siempre se devuelve.

transmissionQueueName

Serie.

Especifica el nombre de la cola de transmisión que se utiliza para los mensajes que están destinados a una cola remota o a una definición de alias de gestor de colas.

alias

El objeto alias contiene información sobre colas alias y sólo se devuelve para colas alias:

targetName

Serie.

Especifica el nombre de la cola o tema en el que se resuelve el alias.

Este atributo siempre se devuelve.

targetType

Serie.

Especifica el tipo de objeto en el que se resuelve el alias.

El valor es uno de los valores siguientes:

cola

Especifica que el objeto es una cola.

tema

Especifica que el objeto es un tema.

dinámicas

El objeto `dynamic` contiene información sobre colas dinámicas y sólo se devuelve para las colas locales creadas mediante programación a partir de una cola modelo:

Tipo

Serie.

Especifica el tipo de cola dinámica.

Este atributo siempre se devuelve.

El valor es uno de los valores siguientes:

permanentDynamic

Especifica que la cola es una cola permanente definida dinámicamente.

sharedDynamic

 Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Especifica que la cola es una cola compartida definida dinámicamente.

temporaryDynamic

Especifica que la cola es una cola temporal definida dinámicamente.

modelo

El objeto `model` contiene información sobre colas modelo y sólo se devuelve para colas modelo:

Tipo

Serie.

Especifica el tipo de definición de cola modelo.

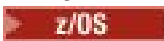
Este atributo siempre se devuelve.

El valor es uno de los valores siguientes:

permanentDynamic

Especifica que la cola es una cola permanente definida dinámicamente.

sharedDynamic

 Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Especifica que la cola es una cola compartida definida dinámicamente.

temporaryDynamic

Especifica que la cola es una cola temporal definida dinámicamente.

clúster

El objeto `cluster` contiene información sobre las colas que forman parte de uno o varios clústeres. El objeto sólo se devuelve para las colas cuando se especifica `type=cluster`, o si lo solicita el parámetro de consulta de atributos:

nombre

Serie.

Especifica el nombre del clúster al que pertenece la cola.

Este atributo, o el atributo **namelist**, siempre se devuelve.

lista de nombres

Serie.

Especifica la lista de nombres que lista los clústeres a los que pertenece la cola.

Este atributo, o el atributo **name**, siempre se devuelve.

qmgrId

Serie.

Especifica el identificador exclusivo del gestor de colas.

Este atributo sólo se devuelve cuando se especifica `type=cluster`.

qmgrName

Serie.

Especifica el nombre del gestor de colas local.

Este atributo sólo se devuelve cuando se especifica `type=cluster`.

queueType

Serie.

Especifica el tipo de cola.

Este atributo sólo se devuelve cuando se especifica `type=cluster`.

El valor es uno de los valores siguientes:

local

Especifica que la cola de clúster representa una cola local.

alias

Especifica que la cola de clúster representa una cola alias.

remota

Especifica que la cola de clúster representa una cola remota.

qmgrAlias

Especifica que la cola de clúster representa un alias de gestor de colas.

transmissionQueueForChannelName

Serie.

Especifica el nombre genérico de los canales de clúster emisor que utilizan la cola como cola de transmisión. El atributo especifica qué canales de clúster emisor envían mensajes a un canal de clúster receptor desde la cola de transmisión de clúster.

workloadPriority

Entero

Especifica la prioridad de la cola en la gestión de carga de trabajo de clúster.

Un valor de 0 especifica la prioridad más baja y 9 especifica la prioridad más alta.

workloadQueueUse

Serie.

Especifica si las instancias remotas y locales de las colas en clúster se utilizan en la distribución de carga de trabajo de clúster.

El valor es uno de los valores siguientes:

asQmgr

Utilice el valor definido en el gestor de colas.

cualquiera

Utilice instancias remotas y locales de las colas.

local

Utilice sólo instancias locales de las colas.

workloadRank

Entero

Especifica el rango de la cola en la gestión de carga de trabajo de clúster.

Un valor de 0 especifica la prioridad más baja y 9 especifica la prioridad más alta.

desencadenante

El objeto `trigger` contiene información sobre el desencadenamiento:

habilitado

Booleano.

Indica si se han grabado mensajes desencadenantes en la cola de inicio.

datos

Serie.

Especifica los datos de usuario que se incluyen en el mensaje desencadenante.

Profundidad

Entero

Especifica el número de mensajes que inician un mensaje desencadenante en la cola de inicio.

initiationQueueName

Serie.

Especifica la cola local para los mensajes desencadenantes relacionados con la cola.

messagePriority

Entero

Especifica la prioridad mínima que debe tener un mensaje antes de que pueda provocar, o se pueda contar para, un suceso desencadenante.

processName

Serie.

Especifica el nombre local del proceso IBM MQ que identifica la aplicación que se debe iniciar cuando se produce un suceso desencadenante.

Si la cola es una cola de transmisión, la definición de proceso contiene el nombre del canal que se va a iniciar.

Tipo

Serie.

Indica la condición que inicia un suceso desencadenante. Cuando se cumple la condición, se envía un mensaje desencadenante a la cola de inicio.

El valor es uno de los valores siguientes:

ninguno

No enviar mensajes desencadenantes.

Cada

Envíe un mensaje desencadenante para cada mensaje que llegue a la cola.

primero

Enviar un mensaje desencadenante cuando la profundidad de cola vaya de 0 a 1.

Profundidad

Enviar un mensaje desencadenante cuando la profundidad de cola supere el valor del atributo **depth**.

sucesos

El objeto **events** contiene dos objetos, uno para la profundidad de cola y otro para los sucesos de intervalo de servicio de cola. Cada objeto contiene atributos relacionados con el tipo de suceso:

Profundidad

Objeto JSON.

Un objeto JSON que puede contener los atributos siguientes relacionados con sucesos de profundidad de cola:

highEnabled

Booleano.

Indica si se generan sucesos de profundidad alta de cola.

Un suceso de profundidad de cola alta indica que el número de mensajes de la cola es mayor o igual que el límite de profundidad de cola alta, **highPercentage**.

highPercentage

Entero

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad alta de cola.

Este valor se expresa como un porcentaje de la profundidad máxima de cola.

lowEnabled

Booleano.

Indica si se generan sucesos de profundidad baja de cola.

Un suceso de profundidad de cola baja indica que el número de mensajes de la cola es menor o igual que el límite de profundidad de cola baja, **lowPercentage**.

lowPercentage

Entero

Indica el umbral con el que se compara la profundidad de cola para generar un suceso de profundidad baja de cola.

Este valor se expresa como un porcentaje de la profundidad máxima de cola.

fullEnabled

Booleano.

Indica si se generan sucesos de cola llena.

Un suceso de cola llena indica que no se pueden colocar más mensajes en una cola porque la cola está llena. Es decir, la profundidad de cola ha alcanzado la profundidad de cola máxima.

serviceInterval

Objeto JSON.

Un objeto JSON que puede contener los atributos siguientes que están relacionados con sucesos de intervalo de servicio de cola:

highEnabled

Booleano.

Especifica si se generan sucesos altos de intervalo de servicio de cola.

Se genera un suceso de intervalo de servicio de cola alto cuando no se ha colocado ningún mensaje en la cola o se ha recuperado de ella durante al menos la cantidad de tiempo especificada por el atributo **duration**.

okEnabled

Booleano.

Especifica si se generan sucesos de intervalo de servicio de cola Correcto.

Se genera un suceso de intervalo de servicio de cola Correcto cuando se recupera un mensaje de la cola dentro de la cantidad de tiempo especificada por el atributo **duration**.

duración

Entero

Especifica la duración del intervalo de servicio, en milisegundos, que se utiliza para generar sucesos de intervalo de servicio de cola alto y de intervalo de servicio de cola correcto.

applicationDefaults

El objeto `applicationDefaults` contiene atributos relacionados con el comportamiento predeterminado como, por ejemplo, la persistencia de mensajes, la prioridad de mensajes, los valores de entrada compartidos y los valores de lectura anticipada:

clusterBind

Serie.

Especifica el enlace que debe utilizarse cuando se especifica `MQ00_BIND_AS_Q_DEF` en la llamada `MQOPEN`.

El valor es uno de los valores siguientes:

onOpen

Especifica que el enlace se arregla mediante la llamada `MQOPEN`.

notFixed

Especifica que el enlace no se ha arreglado.

onGroup

Especifica que la aplicación puede solicitar que se asigne un grupo de mensajes a la misma instancia de destino.

messagePropertyControl

Serie.

Especifica cómo se manejan las propiedades de mensaje cuando se recuperan mensajes de las colas cuando se especifica `MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF` en la llamada `MQGET`.

Este atributo es aplicable a colas locales, alias y modelo.

El valor es uno de los valores siguientes:

todo

Especifica que todas las propiedades del mensaje se incluyen cuando el mensaje se envía al gestor de colas remoto. Las propiedades, excepto las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, se colocan en una de más cabeceras `MQRFH2` en los datos del mensaje.

compatible

Especifica que si el mensaje contiene una propiedad con el prefijo `mcd.`, `jms.`, `usr.` o `mqext.`, todas las propiedades de mensaje se entregan a la aplicación en una cabecera `MQRFH2`. De lo contrario, todas las propiedades, excepto las propiedades del descriptor de mensaje o extensión, se descartan y ya no son accesibles.

forzar

Especifica que las propiedades siempre se devuelven en los datos del mensaje en una cabecera `MQRFH2` independientemente de si la aplicación especifica un descriptor de mensaje. Se ignora un descriptor de mensaje válido que se incluye en el campo `MsgHandle` de la estructura `MQGMO` en la llamada `MQGET`. No se puede acceder a las propiedades del mensaje utilizando el descriptor de contexto de mensaje.

ninguno

Especifica que todas las propiedades del mensaje se eliminan del mensaje antes de que el mensaje se envíe al gestor de colas remoto. Las propiedades del descriptor de mensaje, o extensión, no se eliminan.

version6Compatible

Cualquier cabecera MQRFH2 de aplicación se recibe a medida que se envía. Cualquier propiedad establecida utilizando MQSETMP debe recuperarse utilizando MQINQMP. No se añaden a los MQRFH2 creados por la aplicación. Las propiedades establecidas en la cabecera MQRFH2 por la aplicación emisora no se pueden recuperar utilizando MQINQMP.

messagePersistence

Serie.

Especifica el valor predeterminado para la persistencia de mensajes en la cola. La persistencia del mensaje determina si los mensajes perduran tras el reinicio del gestor de colas.

El valor es uno de los valores siguientes:

persistentes

Especifica que los mensajes de la cola son persistentes y se conservan cuando se reinicia el gestor de colas.

nonPersistent

Especifica que los mensajes de la cola no son persistentes y se pierden cuando se reinicia el gestor de colas.

messagePriority

Entero

Especifica la prioridad predeterminada de los mensajes que se colocan en la cola.

putResponse

Serie.

Especifica el tipo de respuesta que se utiliza para las operaciones de colocación en la cola cuando una aplicación especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

El valor es uno de los valores siguientes:

síncrono

La operación put se ejecuta de forma síncrona, devolviendo una respuesta.

asíncrono

La operación put se ejecuta de forma asíncrona, devolviendo un subconjunto de campos MQMD.

readAhead

Serie.

Especifica el comportamiento de lectura anticipada predeterminado para los mensajes no persistentes que se entregan al cliente.

El valor es uno de los valores siguientes:

No

Especifica que los mensajes no persistentes no son de lectura anticipada a menos que la aplicación cliente esté configurada para solicitar la lectura anticipada.

sí

Especifica que los mensajes no persistentes se envían al cliente antes de que una aplicación los solicite. Los mensajes no persistentes se pueden perder si el cliente finaliza de forma anómala o si el cliente no consume todos los mensajes que se envían.

inhabilitado

Especifica que los mensajes no persistentes no son de lectura anticipada, independientemente de si la aplicación cliente solicita la lectura anticipada.

sharedInput

Booleano.

Especifica la opción de compartición predeterminada para las aplicaciones que abren esta cola para entrada.

Si el valor se establece en `true`, las colas se habilitan para obtener mensajes con acceso compartido.

queueSharingGroup

El objeto queueSharingGroup contiene atributos relacionados con grupos de compartición de colas en z/OS:

disposición

Serie.

 Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Especifica dónde se define la cola y cómo se comporta. Es decir, especifica la disposición de la cola. Este valor siempre se devuelve si el gestor de colas es miembro del grupo de compartición de colas. El valor es uno de los valores siguientes:

copiar

Especifica que la definición de cola existe en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.

grupo

Especifica que la definición de cola existe en el repositorio compartido.

qmgr

Especifica que la definición de cola existe en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el mandato. Para las colas locales, los mensajes se almacenan en los conjuntos de páginas de cada gestor de colas y sólo están disponibles a través de dicho gestor de colas.

compartido

Este valor sólo es válido para colas locales.

Especifica que la cola existe en el repositorio compartido. Los mensajes se almacenan en el recurso de acoplamiento y están disponibles para cualquier gestor de colas del grupo de compartición de colas.

qmgrName

Serie.

 Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Especifica el nombre del gestor de colas que genera la respuesta a la solicitud REST.

Este atributo sólo se devuelve si el gestor de colas al que se realiza la solicitud REST forma parte de un grupo de compartición de colas y se especifica el parámetro de consulta opcional **commandScope**.

structureName

Serie.

 Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Especifica el nombre de la estructura del recurso de asociación donde se almacenan los mensajes cuando se utilizan colas compartidas.

dataCollection

El objeto dataCollection contiene atributos relacionados con la recopilación de datos, la supervisión y las estadísticas:

contabilidad

Serie.

Especifica si se recopilan datos de contabilidad para la cola.

El valor es uno de los valores siguientes:

asQmgr

Especifica que la cola hereda el valor del parámetro MQSC del gestor de colas ACCTQ.

off

Especifica que los datos de contabilidad no se recopilan para la cola.

on

Especifica que los datos de contabilidad se recopilan para la cola si el parámetro MQSC ACCTQ del gestor de colas no está establecido en ninguno.

supervisar

Serie.

Especifica si se recopilan los datos de supervisión en línea y, si es así, la velocidad a la que se recopilan los datos.

El valor es uno de los valores siguientes:

off

Especifica que los datos de supervisión en línea no se recopilan para la cola.

asQmgr

Especifica que la cola hereda el valor del parámetro MQSC MONQ del gestor de colas.

low

Especifica que los datos de supervisión en línea se recopilan para la cola si el parámetro MQSC MONQ del gestor de colas no está establecido en ninguno. La tasa de recopilación de datos es baja.

medium

Especifica que los datos de supervisión en línea se recopilan para la cola si el parámetro MQSC MONQ del gestor de colas no está establecido en ninguno. La tasa de recopilación de datos es moderada.

alto

Especifica que los datos de supervisión en línea se recopilan para la cola si el parámetro MQSC MONQ del gestor de colas no está establecido en ninguno. La tasa de recopilación de datos es alta.

estadísticas



Este atributo sólo está disponible en IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Serie.

Especifica si se recopilan datos estadísticos para la cola.

El valor es uno de los valores siguientes:

asQmgr

Especifica que la cola hereda el valor del parámetro MQSC STATQ del gestor de colas.

off

Especifica que los datos de estadísticas no se recopilan para la cola.

on

Especifica que los datos de estadísticas se recopilan para la cola si el parámetro MQSC STATQ del gestor de colas no está establecido en ninguno.

almacenamiento

El objeto `storage` contiene atributos relacionados con el almacenamiento de mensajes, como la profundidad máxima de la cola y la longitud máxima de los mensajes permitidos en la cola:

indexType



Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Serie.

Especifica el tipo de índice que mantiene el gestor de colas para acelerar las operaciones MQGET en la cola. Para las colas compartidas, el tipo de índice determina qué tipo de llamadas MQGET se pueden utilizar.

El valor es uno de los valores siguientes:

ninguno

Especifica que no hay ningún índice. Los mensajes se recuperan secuencialmente.

correlationId

Especifica que la cola se indexa utilizando identificadores de correlación.

groupId

Especifica que la cola se indexa utilizando identificadores de grupo.

messageId

Especifica que la cola se indexa utilizando identificadores de mensaje.

messageToken

Especifica que la cola se indexa utilizando señales de mensaje.

maximumMessageLength

Entero

Especifica la longitud máxima de mensaje permitida, en bytes, para los mensajes de la cola.

maximumDepth

Entero

Especifica el número máximo de mensajes permitidos en la cola.

messageDeliverySequence

Serie.

Especifica si los mensajes se entregan en orden de prioridad o por secuencia.

El valor es uno de los valores siguientes:

priority

Especifica que los mensajes se devuelven en orden de prioridad.

FIFO

Especifica que los mensajes se devuelven en el primer orden de entrada y salida.

nonPersistentMessageClass

Este atributo sólo está disponible en IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Serie.

Este atributo sólo es válido en colas locales y de modelo.

Especifica el nivel de fiabilidad que se asigna a los mensajes no persistentes que se colocan en la cola.

El valor es uno de los valores siguientes:

normal

Especifica que los mensajes no persistentes persisten durante el tiempo de vida de la sesión del gestor de colas. Se descartan si el gestor de colas se reinicia.

alto

Especifica que el gestor de colas intenta retener los mensajes no persistentes durante el tiempo de vida de la cola. Los mensajes no persistentes pueden perderse si se produce una anomalía.

pageSet

Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Entero

Especifica el ID del conjunto de páginas.

storageClass

Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Serie.

Especifica el nombre de la clase de almacenamiento.

general

El objeto `general` contiene atributos relacionados con las propiedades generales de la cola, como por ejemplo si se inhiben las operaciones `get` o `put`, la descripción de la cola y los valores de la cola de transmisión:

description

Serie.

Especifica la descripción de la cola.

inhibitGet

Booleano.

Especifica si se permiten operaciones `get` en la cola.

Si el valor se establece en `true`, las operaciones `get` no se permiten en la cola.

inhibitPut

Booleano.

Especifica si se permiten operaciones de colocación en la cola.

Si el valor se establece en `true`, las operaciones de colocación no se permiten en la cola.

isTransmissionQueue

Serie.

Especifica si la cola es para uso normal o para transmitir mensajes a un gestor de colas remoto.

Si el valor se establece en `true`, la cola es una cola de transmisión para transmitir mensajes a un gestor de colas remoto.

ampliada

El objeto `extended` contiene atributos que están relacionados con propiedades de cola ampliadas, como valores de cola de restitución y valores de entrada compartidos:

allowSharedInput

Booleano.

Especifica si varias instancias de aplicaciones pueden abrir la cola para entrada.

Si el valor se establece en `true`, varias instancias de aplicaciones pueden abrir la cola para entrada.

backoutRequeueQueueName

Serie.

Especifica el nombre de la cola a la que se transfiere un mensaje si se restituye más veces que el valor de **`backoutThreshold`**.

backoutThreshold

Entero

Especifica el número de veces que se puede restituir un mensaje antes de que se transfiera a la cola de restitución especificada por el atributo **`backoutRequeueQueueName`**.

personalizada

Serie.

Especifica atributos personalizados para nuevas características.

enableMediaImageOperations

  Este atributo sólo está disponible en IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Especifica si un objeto de cola dinámica local o permanente es recuperable a partir de una imagen de soporte, si se está utilizando el registro lineal.

Serie.

El valor es uno de los valores siguientes:

sí

Especifica que este objeto de cola es recuperable.

No

Los mandatos `rcdmqimg` y `rcrmqobj` no están permitidos para estos objetos. Si las imágenes de soporte automáticas están habilitadas, las imágenes de soporte no se graban para estos objetos.

asQmgr

Especifica que la cola hereda el valor del atributo `ImageRecoverQueue` del gestor de colas.

Este es el valor predeterminado para este atributo.

hardenGetBackout



Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Booleano.

Especifica si se guarda el recuento del número de veces que se ha restituido un mensaje, para asegurarse de que es preciso entre los reinicios del gestor de colas.

Si el valor se establece en `true`, el recuento de restituciones siempre es preciso entre los reinicios del gestor de colas.

supportDistributionLists



Este atributo sólo está disponible en IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Booleano.

Especifica si los mensajes de lista de distribución pueden colocarse en la cola.

Si el valor se establece en `true`, las listas de distribución se pueden colocar en la cola.

indicaciones de fecha y hora

El objeto `timestamps` contiene atributos relacionados con la información de fecha y hora.

altered

Serie.

Especifica la fecha y hora en que se modificó por última vez la cola.

Para obtener más información sobre el formato de indicación de fecha y hora que se utiliza para devolver la fecha y hora, consulte [REST API indicaciones de fecha y hora](#).

agrupados

Serie.

Especifica la fecha y hora en que la información ha pasado a estar disponible para el gestor de colas local.

Para obtener más información sobre el formato de indicación de fecha y hora que se utiliza para devolver la fecha y hora, consulte [REST API indicaciones de fecha y hora](#).

creado

Serie.

Especifica la fecha y hora en que se ha creado la cola.

Para obtener más información sobre el formato de indicación de fecha y hora que se utiliza para devolver la fecha y hora, consulte [REST API indicaciones de fecha y hora](#).

estado

El objeto `status` contiene atributos relacionados con la información de estado de cola:

currentDepth

Entero

Especifica la profundidad de cola actual.

lastGet

Serie.

Especifica la fecha y hora a la que se ha leído de forma destructiva el último mensaje de la cola.

Para obtener más información sobre el formato de indicación de fecha y hora que se utiliza para devolver la fecha y hora, consulte [REST API indicaciones de fecha y hora](#).

lastPut

Serie.

Especifica la fecha y hora en la que el último mensaje se ha colocado correctamente en la cola.

Para obtener más información sobre el formato de indicación de fecha y hora que se utiliza para devolver la fecha y hora, consulte [REST API indicaciones de fecha y hora](#).

mediaRecoveryLogExtent

Este atributo sólo está disponible en IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Serie.

Especifica el nombre de la extensión de registro más antigua necesaria para realizar la recuperación desde soporte de almacenamiento de la cola.

El nombre que se devuelve tiene el formato Snnnnnnn.LOG y no es un nombre de vía de acceso completo.

oldestMessageAge

Entero

Especifica la antigüedad, en segundos, del mensaje más antiguo de la cola.

Si la cola está vacía, se devuelve 0. Si el valor es mayor que 999 999 999, se devuelve como 999 999 999. Si no hay datos disponibles, se devuelve -1.

onQueueTime

Objeto JSON.

Un objeto JSON que puede contener los atributos siguientes relacionados con la cantidad de tiempo que un mensaje permanece en la cola:

longSamplePeriod

Entero

Especifica una indicación del tiempo, en microsegundos, que un mensaje permanece en la cola basándose en la actividad durante un periodo largo.

shortSamplePeriod

Entero

Especifica una indicación del tiempo, en microsegundos, que un mensaje permanece en la cola basándose en la actividad durante un periodo corto.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

openInputCount

Entero

Especifica el número de descriptores de contexto que son válidos actualmente para eliminar mensajes de la cola utilizando la llamada MQGET.

openOutputCount

Entero

Especifica el número de descriptores de contexto que son válidos actualmente para transferir mensajes a la cola utilizando la llamada MQPUT.

monitoringRate

Serie.

Especifica la velocidad a la que se recopilan los datos de supervisión para la cola.

El valor es uno de los valores siguientes:

off

Especifica que no se recopilan datos.

low

Especifica una tasa baja de recopilación de datos.

medium

Especifica una velocidad media de recopilación de datos.

alto

Especifica una tasa alta de recopilación de datos.

tpipeName

 Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Matriz.

Especifica los nombres de TPIPE que se utilizan para la comunicación con OTMA mediante el puente IBM MQ IMS, siempre que dicho puente esté activo.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

uncommittedMessages

Entero

Especifica el número de cambios no confirmados que están pendientes para la cola.

En z/OS, el valor sólo puede ser 0 o 1. Un valor de 1 indica que hay al menos un mensaje no confirmado en la cola.

applicationHandle

El objeto `applicationHandle` contiene atributos relacionados con la información de descriptor de contexto de aplicación:

description

Serie.

Especifica una descripción para la aplicación.

código

 Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Serie.

Especifica la etiqueta de la aplicación abierta.

Tipo

Serie.

Especifica el tipo de aplicación.

Este valor es uno de los valores siguientes:

queueManagerProcess

Especifica que la aplicación abierta es un proceso de gestor de colas.

channelInitiator

Especifica que la aplicación abierta es un iniciador de canal.

userApplication

Especifica que la aplicación abierta es una aplicación de usuario.

batchConnection

 Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Especifica que la aplicación abierta está utilizando una conexión por lotes.

rrsBatchConnection

 Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Especifica que la aplicación abierta es una aplicación coordinada por RRS que utiliza una conexión por lotes.

cicsTransaction

► **z/OS** Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Especifica que la aplicación abierta es una transacción CICS .

imsTransaction

► **z/OS** Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Especifica que la aplicación abierta es una transacción IMS .

systemExtension

Especifica que la aplicación abierta es una aplicación que realiza una extensión de función proporcionada por el gestor de colas.

asynchronousConsumerState

Serie.

Especifica el estado del consumidor asíncrono en la cola.

El valor es uno de los valores siguientes:

activo

Especifica que una llamada MQCB ha configurado una función para volver a llamar para procesar mensajes de forma asíncrona, y que el descriptor de conexión se ha iniciado para que el consumo de mensajes asíncronos pueda continuar.

inactivo

Especifica que una llamada MQCB ha configurado una función para volver a llamar para procesar mensajes de forma asíncrona, pero el descriptor de conexión no se ha iniciado, o se ha detenido o suspendido.

suspendido

Especifica que la devolución de llamada de consumo asíncrono se suspende para que el consumo de mensajes asíncronos no pueda continuar en el descriptor de contexto.

Esta situación puede deberse a que la aplicación ha emitido una llamada MQCB o MQCTL con la *Operación* MQOP_SUSPEND para este descriptor de objeto, o a que el sistema la ha suspendido. Si el sistema lo ha suspendido, como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, se llama a la función de devolución de llamada con el código de razón que describe el problema que ha provocado la suspensión. Esta situación se notifica en el campo de razón de la estructura MQCBC pasada a la devolución de llamada. Para que el consumo de mensajes asíncronos continúe, la aplicación debe emitir una llamada MQCB o MQCTL con la *Operación* MQOP_RESUME.

suspendedTemporarily

Especifica que el sistema suspende temporalmente la devolución de llamada de consumo asíncrono, de modo que el consumo de mensajes asíncrono no puede continuar en este descriptor de contexto.

Como parte del proceso de suspensión del consumo de mensajes asíncronos, se llama a la función de devolución de llamada con el código de razón que describe el problema que ha dado lugar a la suspensión. Esta situación se notifica en el campo de razón de la estructura MQCBC pasada a la devolución de llamada. La función de devolución de llamada se vuelve a llamar cuando el sistema reanuda el consumo de mensajes asíncronos después de que se resuelva la condición temporal.

ninguno

Especifica que no se ha emitido una llamada MQCB para este descriptor de contexto, por lo que el consumo de mensajes asíncronos no está configurado en el descriptor de contexto.

addressSpaceId

► **z/OS** Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Serie.

Especifica un identificador de espacio de direcciones de cuatro caracteres para la aplicación.

channelName

Serie.

Especifica el nombre de canal.

connectionName

Serie.

Especifica el nombre de conexión.

estado

Serie.

Especifica el estado del descriptor de contexto.

Este valor es uno de los valores siguientes:

activo

Especifica que una llamada de API desde una conexión está en curso para la cola. Este estado puede producirse cuando una llamada MQGET WAIT está en curso.

inactivo

Especifica que no hay ninguna llamada de API desde una conexión en curso para la cola. Este estado puede producirse cuando no hay ninguna llamada MQGET WAIT en curso.

openOptions

Matriz JSON.

Especifica las opciones de apertura que están en vigor para la cola.

Cualquiera de las opciones MQOO válidas puede estar presente en la matriz. Para obtener más información sobre las opciones MQOO_*, consulte [MQOO_* \(Opciones de apertura\)](#).

processId



Este atributo sólo está disponible en IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Entero

Especifica el ID de proceso de la aplicación abierta.

processSpecificationBlockName



Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Serie.

Especifica el nombre de ocho caracteres del bloque de especificación de programa que está asociado con la transacción IMS en ejecución.

processSpecificationTableId



Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Serie.

Especifica el identificador de cuatro caracteres del identificador de región de tabla de especificación de programa para la región IMS conectada.

qmgrTransactionId

Serie.

Especifica la unidad de recuperación asignada por el gestor de colas.

Este identificador se representa como 2 dígitos hexadecimales para cada byte del identificador de recuperación.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

cicsTaskNumber



Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Entero

Especifica un número de tarea CICS de siete dígitos.

threadId



Este atributo sólo está disponible en IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Entero

Especifica el ID de hebra de la aplicación abierta.

El valor 0 indica que una conexión compartida ha abierto el descriptor de contexto. Un descriptor de contexto creado por una conexión compartida está lógicamente abierto a todas las hebras.

cicsTransactionId



Este atributo sólo está disponible en z/OS.

Serie.

Especifica un ID de transacción CICS de cuatro caracteres.

unitOfWorkId

Serie.

Especifica el identificador de recuperación para la unidad de recuperación. El formato de este valor viene determinado por el valor de **unitOfWorkType**.

Este identificador se representa como 2 dígitos hexadecimales para cada byte del identificador de recuperación.

Este atributo no se puede utilizar para filtrar resultados.

unitOfWorkType

Serie.

Especifica el tipo de identificador de unidad de recuperación externa tal como lo percibe el gestor de colas.

El valor es uno de los valores siguientes:

qmgr

cics



Este valor sólo está disponible en z/OS.

ims



Este valor sólo está disponible en z/OS.

RRS



Este valor sólo está disponible en z/OS.

XA

userId

Serie.

Especifica el identificador de usuario de la aplicación abierta.

DELETE

Utilice el método DELETE de HTTP con el queue recurso para eliminar una cola específica en un gestor de colas específico.

Nota:

- Este recurso URL solo está disponible en la REST API versión 1 de. Para eliminar colas utilizando la versión 3 del REST API, utilice el “/admin/action/qmgr/ {qmgrName} /mqsc” en la [página 2457](#) recurso.
- No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Este REST API comando es similar al comando “MQCMD_DELETE_Q (Eliminar cola)” en la página 1339 PCF y a los “Suprimir colas” en la página 740 comandos MQSC.

- [URL del recurso](#)
- [Parámetros de consulta opcionales](#)
- [“Cabeceras de solicitud” en la página 2674](#)
- [Formato del cuerpo de la solicitud](#)
- [“Requisitos de seguridad” en la página 2674](#)
- [Códigos de estado de respuesta](#)
- [“Cabeceras de respuesta” en la página 2675](#)
- [Formato del cuerpo de la respuesta](#)
- [Ejemplos](#)

URL del recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

qmgrName

Especifica el nombre del gestor de colas en el que se encuentra la cola que se va a eliminar.

Se puede especificar un gestor de colas remoto como el **qmgrName**. Si especifica un gestor de colas remoto, debe configurar un gestor de colas de pasarela. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

El nombre del gestor de colas es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre de gestor de colas incluye una barra inclinada, un punto o un signo de porcentaje, estos caracteres se deben codificar en el URL:

- Una barra inclinada (/) debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje (%) debe codificarse como %25.
- Un punto (.) debe codificarse como %2E.

queueName

Especifica el nombre de la cola que se va a eliminar.

El nombre de la cola distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre de la cola incluye una barra inclinada o un signo de porcentaje, estos caracteres deben codificarse en el URL :

- Una barra inclinada, /, debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje, %, debe codificarse como %25.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre la habilitación de HTTP, consulte [Configuración de puertos HTTP y HTTPS](#).

Parámetros de consulta opcionales

keepAuthorityRecords



Este parámetro solo está disponible en el IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Especifica que los registros de autoridad asociados no se eliminan.

commandScope=ámbito



Este parámetro solo está disponible en z/OS.

Especifica cómo se ejecuta el mandato cuando el gestor de colas es miembro de un grupo de compartición de colas.

No puede especificar este parámetro si el gestor de colas no es miembro de un grupo de compartición de colas.

ámbito puede ser uno de los valores siguientes:

El nombre de un gestor de colas

Especifica que el mandato se ejecuta en el gestor de colas al que se invoca. El gestor de colas debe estar activo dentro del mismo grupo de compartición de colas que el gestor de colas especificado en el URL de recurso.

No puede especificar el nombre del gestor de colas que es el gestor de colas especificado en el URL de recurso.

Si el nombre del gestor de colas incluye un signo de porcentaje,%, este carácter debe estar codificado en URL como %25.

*

Especifica que el mandato se ejecuta en el gestor de colas local y además se pasa a cada gestor de colas activo del grupo de compartición de colas.

Si se utiliza esta opción, se devuelve una cabecera de respuesta `ibm-mq-qmgrs` con una lista separada por comas de los gestores de colas que han generado una respuesta. Por ejemplo, la cabecera puede tener el aspecto de la cabecera siguiente:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

depurar

Especifica que todos los mensajes se eliminan de la cola.

Si hay mensajes en la cola, debe especificar **purge**, o no se podrá eliminar la cola.

dis posición del grupo de intercambio de colas=disposición

 Este parámetro solo está disponible en z/OS.

Especifica dónde se define la cola y cómo se comporta. Es decir, especifica la disposición de la cola.

La *disposición* puede ser uno de los siguientes valores:

copiar

Especifica que la definición de la cola existe en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando. La cola se definía mediante un comando que utilizaba el parámetro **MQQSGD_COPY** PCF o el **copyREST** API parámetro.

Cualquier cola del repositorio compartido, o cualquier cola definida mediante el parámetro **MQQSGD_Q_MGR** PCF o **qmgrREST** API el parámetro, no se ve afectada por este comando.

grupo

Especifica que la definición de la cola existe en el repositorio compartido. La cola se definía mediante un comando que utilizaba el parámetro **MQQSGD_GROUP** PCF o el **groupREST** API parámetro.

Cualquier cola que exista en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, excepto una copia local de la cola, no se ve afectada por este comando.

Si la eliminación se realiza correctamente, se genera el siguiente comando MQSC y se envía a todos los gestores de colas activos del grupo de intercambio de colas para eliminar las copias locales del conjunto de páginas cero:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

o solo para una cola local:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

La eliminación del objeto de grupo se aplica incluso si falla el comando generado con QSGDISP(COPY).

Nota: Siempre se obtiene la opción NOPURGE, incluso si se especifica el **purge** indicador. Para eliminar mensajes en copias locales de las colas, debe ejecutar explícitamente,

para cada copia, un comando para eliminar la cola con el **purge** indicador y un **queueSharingGroupDisposition** valor de copy.

qmgr

Especifica que la definición de la cola existe en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando. El objeto se definió mediante un comando que utilizaba el parámetro **MQQSGD_Q_MGR** PCF o el **qmgr** REST API parámetro.

Cualquier cola que exista en el repositorio compartido, o cualquier copia local de dicha cola, no se ve afectada por este comando.

compartido

Este valor solo es válido para colas locales.

Especifica que la cola existe en el repositorio compartido. El objeto se definió mediante un comando que utilizaba el parámetro **MQQSGD_SHARED** PCF o el **shared** REST API parámetro.

Cualquier cola que exista en el conjunto de páginas del gestor de colas que ejecuta el comando, o cualquier cola definida por un comando que utilice el parámetro, no **MQQSGD_GROUP** se ve afectada por este comando.

El valor predeterminado es **qmgr**.

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

ibm-mq-rest-csrf-token

Esta cabecera se debe establecer, pero el valor puede ser cualquiera, incluso puede estar en blanco.

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Los siguientes encabezados pueden enviarse opcionalmente con la solicitud:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera especifica el gestor de colas que se va a utilizar como el gestor de colas de pasarela. El gestor de colas de pasarela se utiliza para conectarse a un gestor de colas remoto. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Se debe conceder al principal de seguridad de la persona que realiza la llamada la capacidad de emitir los siguientes comandos PCF para el gestor de colas especificado:

- Para la cola especificada por la *{queueName}* parte del recurso URL, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_DELETE_Q** PCF.

 En AIX, Linux, and Windows, puede otorgar autorización a los principales de seguridad para que utilicen recursos de IBM MQ utilizando el mandato **setmqaut**. Para obtener más información, consulte [setmqaut](#) (conceder o revocar la autorización).

En z/OS, consulte [Configuración de la seguridad en z/OS](#).

Códigos de estado de respuesta

204

Cola eliminada correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se especifican datos de cola no válidos o la cola no está vacía.

401

No está autenticado.

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. También se debe especificar el `ibm-mq-rest-csrf-token` encabezado. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2674](#).

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los recursos IBM MQ necesarios. Para obtener más información sobre el acceso necesario, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2674](#).
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

404

No existe la cola.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

Los siguientes encabezados se devuelven con la respuesta:

ibm-mq-qmgrs

Si se utiliza el parámetro de consulta opcional `commandScope=*`, z/OS este encabezado se devuelve con una lista separada por comas de los gestores de colas que generaron una respuesta. Por ejemplo, la cabecera puede tener el aspecto de la cabecera siguiente:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Si se produce un error antes de que se envíe el comando a los gestores de colas, el encabezado de respuesta no contiene la lista de gestores de colas. Por ejemplo, una solicitud que genera un código de estado 200 o 201 tiene el encabezado porque el comando se ha ejecutado correctamente. Una solicitud que genera un código de estado 401 (no autenticado) no tiene el encabezado porque la solicitud fue rechazada. Una solicitud que genera un código de estado 403 (no autorizado) tiene el encabezado porque los administradores de colas individuales deciden si el comando está autorizado.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera se devuelve si se especifica un gestor de colas remoto en el URL de recurso. El valor de esta cabecera es el nombre del gestor de colas que se utiliza como el gestor de colas de pasarela.

Formato del cuerpo de la respuesta

El cuerpo de la respuesta está vacío si la cola se elimina correctamente. Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error. Para obtener más información, consulte [REST API manejo de errores](#).

Ejemplos

El siguiente ejemplo elimina la cola Q1 del gestor de QM1colas y purga todos los mensajes de la cola cuando se utiliza con el método DELETE de HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?purge
```

/admin/qmgr/ {qmgrName} /subscription

Puede utilizar el método GET HTTP con el subscription recurso para solicitar información sobre las suscripciones.

Nota:

- Este recurso URL solo está disponible en la REST API versión 1 de. Para consultar las suscripciones utilizando la versión 3 del REST API, utilice el ["/admin/action/qmgr/ {qmgrName} /mqsc"](#) en la [página 2457](#) recurso.
- No puedes utilizar este recurso con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

Puede utilizar la administrative REST API pasarela con este recurso URL.

Para obtener más información sobre los equivalentes PCF de los parámetros y REST API atributos de suscripción, consulte ["REST API y PCF equivalentes para suscripciones"](#) en la [página 2695](#).

GET

Utilice el método GET HTTP con el subscription recurso para solicitar información sobre las suscripciones.

Nota:

- Este recurso URL solo está disponible en la REST API versión 1 de. Para consultar las suscripciones utilizando la versión 3 del REST API, utilice el ["/admin/action/qmgr/ {qmgrName} /mqsc"](#) en la [página 2457](#) recurso.
- No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server. Para obtener más información sobre las opciones de instalación del IBM MQ componente que ejecuta el administrative REST API, consulte [El IBM MQ Console y REST API](#).

La información que se devuelve es similar a la información devuelta por el ["MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION \(Consultar suscripción\)"](#) en la [página 1626](#) comando PCF y el ["DISPLAY SUB \(mostrar información de suscripción\)"](#) en la [página 980](#) comando MQSC.

- ["URL del recurso"](#) en la [página 2676](#)
- ["Parámetros de consulta opcionales"](#) en la [página 2677](#)
- ["Cabeceras de solicitud"](#) en la [página 2679](#)
- ["Formato del cuerpo de la solicitud"](#) en la [página 2679](#)
- ["Requisitos de seguridad"](#) en la [página 2679](#)
- ["Códigos de estado de respuesta"](#) en la [página 2680](#)
- ["Cabeceras de respuesta"](#) en la [página 2680](#)
- ["Formato del cuerpo de la respuesta"](#) en la [página 2680](#)
- ["Ejemplos"](#) en la [página 2681](#)

URL del recurso

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription/  
{subscriptionName}
```


qmgrName

Especifica el nombre del gestor de colas en el que consultar las suscripciones.

Se puede especificar un gestor de colas remoto como el **qmgrName**. Si especifica un gestor de colas remoto, debe configurar un gestor de colas de pasarela. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

El nombre del gestor de colas es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre de gestor de colas incluye una barra inclinada, un punto o un signo de porcentaje, estos caracteres se deben codificar en el URL:

- Una barra inclinada (/) debe codificarse como %2F.
- Un signo de porcentaje (%) debe codificarse como %25.
- Un punto (.) debe codificarse como %2E.

subscriptionName

Opcionalmente, especifica el nombre de una suscripción que existe en el gestor de colas especificado.

El nombre de la suscripción distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Si el nombre de la suscripción incluye caracteres no alfanuméricos, estos deben codificarse con E URL.

Puede utilizar HTTP en lugar de HTTPS si habilita las conexiones HTTP. Para obtener más información sobre la habilitación de HTTP, consulte [Configuración de puertos HTTP y HTTPS](#).

Parámetros de consulta opcionales

atributos={ objeto,... [*|objeto. nombreAtributo,...]}

objeto,...

Especifica una lista separada por comas de objetos JSON que contienen atributos de suscripción relacionados que se deben devolver.

Por ejemplo, para devolver todos los atributos de suscripción relacionados con marcas de tiempo, especifique `timestamps`. Para devolver todos los atributos de suscripción relacionados con el destino y el usuario, especifique `destination,user`.

No se puede especificar el mismo objeto más de una vez.

Para obtener una lista completa de objetos y atributos asociados, consulte [Atributos para suscripciones](#).

Especifica todos los atributos.

object.attributeName,...

Especifica una lista separada por comas de atributos de configuración de cola que se deben devolver.

Cada atributo debe especificar el objeto JSON que contiene el atributo, en el formato `object.attributeName`. Por ejemplo, para devolver el `correlationId` atributo, que está contenido en el objeto de destino, especifique `destination.correlationId`.

No se puede especificar el mismo atributo más de una vez.

Para obtener una lista completa de atributos y objetos asociados, consulte [Atributos para suscripciones](#).

f filtro=valorDelFiltro

Especifica un filtro para las definiciones de suscripción que se devuelven.

Este parámetro de consulta no se puede utilizar si se especifica un nombre de suscripción en el recurso URL o si se utiliza el parámetro de consulta ID.

Solo se puede especificar un filtro.

filterValue tiene el siguiente formato:

```
attribute:operator:value
```

donde:

atributo

Especifica uno de los atributos aplicables. Para obtener una lista completa de atributos, consulte [Atributos para suscripciones](#). No se pueden especificar los siguientes atributos:

- name
- id

Para filtrar cualquier atributo que sea una marca de tiempo, el filtro puede especificar cualquier parte de la marca de tiempo, con un asterisco al final, *. El formato de una marca de tiempo es. YYYY-MM-DDThh:mm:ss Por ejemplo, puede especificar 2001-11-1* para filtrar por fechas en el intervalo 2001-11-10 a 2001-11-19, o 2001-11-12T14:* para filtrar cualquier minuto de la hora especificada del día especificado.

Los valores válidos para la YYYY sección de la fecha están comprendidos entre 1900 y 9999.

La marca de tiempo es una cadena. Por lo tanto, solo se pueden utilizar los operadores equalTo notEqualTo y con la marca de tiempo.

operador

Especifica uno de los siguientes operadores:

lessThan

Utilice este operador solo con atributos enteros.

greaterThan

Utilice este operador solo con atributos enteros.

equalTo

Utilice este operador con cualquier atributo.

notEqualTo

Utilice este operador con cualquier atributo.

lessThanOrEqualTo

Utilice este operador solo con atributos enteros.

greaterThanOrEqualTo

Utilice este operador solo con atributos enteros.

valor

Especifica el valor constante que se comparará con el atributo.

El tipo de valor viene determinado por el tipo de atributo.

Para los atributos de cadena y booleanos, puede omitir el campo de valor después de los dos puntos. Para los atributos de cadena, omita el valor para devolver suscripciones sin valor para el atributo especificado. Para los atributos booleanos, omita el valor para devolver cualquier suscripción que tenga el atributo especificado establecido en falso. Por ejemplo, el siguiente filtro devuelve todas las suscripciones en las que no se especifica el atributo de nombre del tema:

```
filter=topic.name:equalTo:
```

Se puede utilizar un solo asterisco, *, para los atributos de cadena especificados al final del valor como comodín.

Si el valor incluye caracteres no alfanuméricos, estos deben codificarse con e URL. Si el valor contiene un carácter de porcentaje o cualquier asterisco que no esté destinado a ser un comodín, entonces el valor debe codificarse de nuevo con un URL. Es decir, el carácter de porcentaje debe codificarse como %2525. El asterisco debe codificarse como %252A.

id=id

Especifica el ID de una suscripción que existe en el gestor de colas especificado.

Este parámetro de consulta no se puede utilizar si se especifica un nombre de suscripción en el recurso URL o en el parámetro de consulta name.

El ID es una cadena que contiene un número hexadecimal. Puede estar compuesto por una mezcla de caracteres mayúsculos y minúsculos.

Name=name

Especifica un nombre de suscripción comodín para filtrar.

Este parámetro de consulta no se puede utilizar si se especifica un nombre de suscripción en el recurso URL o en el id parámetro de consulta.

El *nombre* especificado debe estar en blanco o incluir un asterisco, *, como comodín. Puede especificar una de las siguientes combinaciones:

Especifica que se devuelven las suscripciones que tienen un atributo de nombre en blanco.

Especifica que se devuelven todas las suscripciones.

prefijo*

Especifica que se devuelven todas las suscripciones con el prefijo especificado en el nombre de la suscripción.

***Sufijo**

Se especifica que se devuelven todas las suscripciones con el sufijo especificado en el nombre de la suscripción.

prefijo*sufijo

Especifica que se devuelven todas las suscripciones con el prefijo y el sufijo especificados en el nombre de la suscripción.

Cabeceras de solicitud

Los siguientes encabezados deben enviarse con la solicitud:

Autorización

Se debe enviar esta cabecera si utiliza autenticación básica. Para obtener más información, consulte [Utilización de la autenticación básica HTTP con REST API](#).

Los siguientes encabezados pueden enviarse opcionalmente con la solicitud:

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera especifica el gestor de colas que se va a utilizar como el gestor de colas de pasarela. El gestor de colas de pasarela se utiliza para conectarse a un gestor de colas remoto. Para obtener más información, consulte [Administración remota mediante REST API](#).

Formato del cuerpo de la solicitud

Ninguna.

Requisitos de seguridad

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información sobre la seguridad para administrative REST API, consulte [Seguridad de IBM MQ Console y REST API](#).

Si se utiliza la seguridad basada en señal, la señal LTPA utilizada para autenticar al usuario se debe proporcionar con la solicitud como una cookie. Para obtener más información sobre la autenticación basada en señal, consulte [Utilización de la autenticación basada en señal con la API REST](#).

Se debe conceder al principal de seguridad de la persona que realiza la llamada la capacidad de emitir los siguientes comandos PCF para el gestor de colas especificado:

- Para la suscripción especificada por la {*subscriptionName*} parte del recurso URL, el parámetro de consulta *id*, o para las suscripciones que coincidan con los parámetros de consulta especificados, se debe conceder la autoridad para emitir el comando **MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION** PCF.

Un principal tiene autoridad de visualización si puede emitir el comando

MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION PCF. Si el principal solo tiene autoridad para mostrar algunas de las suscripciones especificadas por el recurso URL y los parámetros de consulta, la matriz de suscripciones que se devuelve desde la solicitud REST se limita a aquellas suscripciones que el principal tiene autoridad para mostrar. No se devuelve información sobre las suscripciones que no se pueden mostrar. Si el principal no tiene autoridad de visualización para ninguna de las suscripciones especificadas por el recurso URL y los parámetros de consulta, se devuelve un código de estado HTTP 403.

 En AIX, Linux, and Windows, puede otorgar autorización a los principales de seguridad para que utilicen recursos de IBM MQ utilizando el mandato **setmqaut**. Para obtener más información, consulte **setmqaut** (conceder o revocar la autorización).

En z/OS, consulte [Configuración de la seguridad en z/OS](#).

Códigos de estado de respuesta

200

Suscripciones recuperadas correctamente.

400

Se han proporcionado datos no válidos.

Por ejemplo, se han especificado atributos de suscripción no válidos.

401

No está autenticado.

El llamante debe autenticarse en el servidor mqweb y debe ser miembro de uno o más de los roles MQWebAdmin, MQWebAdminRO o MQWebUser. Para obtener más información, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2679](#).

403

Acceso prohibido por uno de los siguientes motivos:

- No autorizado. La persona que llama está autenticada en el servidor mqweb y está asociada a un principal válido. Sin embargo, el director no tiene acceso a los recursos IBM MQ necesarios. Para obtener más información sobre el acceso necesario, consulte [“Requisitos de seguridad” en la página 2679](#).
- Acceso prohibido en el entorno actual del servidor. No se puede utilizar el administrative REST API con la versión independiente IBM MQ Web Server.

404

La suscripción no existe.

500

Problema con el servidor o código de error de IBM MQ.

503

El gestor de colas no se está ejecutando.

Cabeceras de respuesta

Los siguientes encabezados se devuelven con la respuesta:

Content-Type

Esta cabecera se devuelve con un valor de `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esta cabecera se devuelve si se especifica un gestor de colas remoto en el URL de recurso. El valor de esta cabecera es el nombre del gestor de colas que se utiliza como el gestor de colas de pasarela.

Formato del cuerpo de la respuesta

La respuesta está en formato JSON y en codificación UTF-8. La respuesta contiene un objeto JSON externo que contiene una única matriz JSON llamada `subscription`. Cada elemento de la matriz es

un objeto JSON que representa información sobre una suscripción. Cada uno de estos objetos JSON contiene los siguientes atributos:

ID

Cadena hexadecimal

Especifica la clave única que identifica la suscripción.

Este atributo siempre se devuelve.

nombre

Serie

Especifica el nombre de la suscripción.

Este atributo siempre se devuelve.

resolvedTopicString

Serie

Especifica la cadena de tema completamente resuelta utilizando los valores combinados del nombre del tema y la cadena definida cuando se creó la suscripción.

Este atributo siempre se devuelve.

Los siguientes objetos se pueden incluir en el objeto JSON que representa la información sobre una suscripción. Los objetos y atributos que se devuelven dependen del tipo de objeto de solicitud (URL) especificado para la solicitud:

tema

Contiene atributos relacionados con un tema definido.

selector

Contiene atributos relacionados con el selector de mensajes.

destino

Contiene atributos relacionados con la cola de destino/gestor de colas.

usuario

Contiene atributos relacionados con el usuario, como el token de contabilidad, el ID de usuario propietario de la suscripción y los datos del usuario.

general

Contiene atributos relacionados con las propiedades generales de la suscripción, como si la suscripción es duradera, cómo se creó la suscripción y si los comodines deben interpretarse en la cadena del tema.

ampliada

Contiene atributos relacionados con las propiedades de suscripción ampliadas, como el tiempo de caducidad, la prioridad del mensaje y el ámbito de la red.

indicaciones de fecha y hora

Contiene atributos relacionados con información de fecha y hora, como la marca de tiempo en la que se creó la suscripción.

Para obtener más información, consulte [“Atributos de cuerpo de respuesta para suscripciones” en la página 2682](#).

Si se produce un error, el cuerpo de la respuesta contiene un mensaje de error. Para obtener más información, consulte [REST API gestión de errores](#).

Ejemplos

- El siguiente ejemplo muestra todas las suscripciones en el gestor de QM1colas. El siguiente URL se utiliza con el método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/subscription
```

```
{
  "subscription": [
    {
      "id": "414D5120514D3320202020202020A878195911AFD206",
      "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
      "resolvedTopicString": ""
    },
    {
      "id": "414D5120514D3320202020202020C0740592162214A",
      "name": "MySubscription",
      "resolvedTopicString": "sports/golf"
    },
    {
      "id": "414D5120514D3320202020202020C07405921621307",
      "name": "QM1_SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS_414D51590101000000000000000000000000000000000000 SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM MQ/QM1 /StreamSupport",
      "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport"
    }
  ]
}
```

- <https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/subscription?attributes=topic>

[illegible]

Quando se utiliza el método GET HTTP con el objeto `subscription` para solicitar información sobre suscripciones, se devuelven los atributos siguientes dentro de los objetos JSON con nombre.

- “tema” en la página 2683
- “selector” en la página 2683
- “destino” en la página 2683
- “usuario” en la página 2684

- [“general” en la página 2684](#)
- [“ampliada” en la página 2685](#)
- [“indicaciones de fecha y hora” en la página 2686](#)

Para obtener más información sobre los equivalentes PCF a los parámetros y atributos de la suscripción REST API , consulte [“REST API y PCF equivalentes para suscripciones” en la página 2695](#).

tema

El objeto `topic` contiene atributos relacionados con un tema definido.

nombre

Serie.

Especifica el nombre de un objeto de tema definido anteriormente del que se obtiene el prefijo de serie de tema para la suscripción.

definedString

Serie.

Especifica la serie de tema que contiene sólo la parte de aplicación de la serie de tema.

selector

El objeto `selector` contiene atributos relacionados con el selector de mensajes.

valor

Serie.

Especifica el selector aplicado a los mensajes publicados en el tema.

Sólo los mensajes que cumplen los criterios de selección se colocan en el destino especificado por esta suscripción.

Tipo

Serie.

Especifica el tipo de selector.

El valor es uno de los valores siguientes:

ninguno

Especifica que no hay ningún selector presente.

estándar

Especifica que el selector sólo hace referencia a las propiedades del mensaje, no a su contenido, utilizando la sintaxis estándar del selector IBM MQ . El gestor de colas debe manejar internamente los selectores de este tipo.

ampliada

Especifica que el selector utiliza sintaxis de selector ampliada, normalmente haciendo referencia al contenido del mensaje. Los selectores de este tipo no pueden ser manejados internamente por el gestor de colas; los selectores ampliados sólo pueden ser manejados por otro programa como, por ejemplo, IBM Integration Bus.

destino

El objeto `destination` contiene atributos relacionados con la cola/el gestor de colas de destino.

isManaged

Booleano.

Especifica si el destino está gestionado.

qmgrName

Serie.

Especifica el nombre del gestor de colas de destino, ya sea local o remoto, al que se reenvían los mensajes para la suscripción.

nombre

Serie.

Especifica el nombre de la cola de alias, local, remota o de clúster a la que se transfieren los mensajes para esta suscripción.

correlationId

Hexadecimal.

Especifica el identificador de correlación que se coloca en el campo CorrelId del descriptor de mensaje para todos los mensajes enviados a esta suscripción.

usuario

El objeto `user` contiene atributos relacionados con el usuario que ha creado la suscripción, como la señal de contabilidad, el ID de usuario propietario de la suscripción y los datos de usuario.

accountingToken

Hexadecimal.

Especifica la señal de contabilidad utilizada en el campo AccountingToken del descriptor de mensaje.

applicationIdentityData

Serie.

Especifica los datos de identidad de la aplicación utilizados en el campo ApplIdentityData del descriptor del mensaje.

datos

Serie.

Especifica los datos de usuario asociados a la suscripción.

nombre

Serie.

Especifica el ID de usuario que 'posee' esta suscripción. Este parámetro es el ID de usuario asociado con el creador de la suscripción o, si se permite la toma de control de la suscripción, el ID de usuario que tomó por última vez la suscripción.

isVariable

Booleano.

Especifica si cualquier usuario que no sea el que ha creado la suscripción puede asumir la propiedad.

general

El objeto `general` contiene atributos que están relacionados con propiedades de suscripción generales, como por ejemplo si la suscripción es duradera, cómo se ha creado la suscripción y si los comodines deben interpretarse en la serie de tema.

isDurable

Booleano.

Especifica si esta suscripción es duradera.

Si la suscripción es duradera, la suscripción persiste, incluso si la aplicación de creación se desconecta del gestor de colas o emite una llamada MQCLOSE para la suscripción. El gestor de colas restablece la suscripción durante el reinicio.

Si la suscripción no es duradera, el gestor de colas elimina la suscripción cuando la aplicación de creación se desconecta del gestor de colas o emite una llamada MQCLOSE para la suscripción. Si la suscripción tiene un **destination.class** de managed, el gestor de colas elimina los mensajes que todavía no se han consumido cuando cierra la suscripción.

Tipo

Serie.

Especifica cómo se ha creado la suscripción.

El valor es uno de los valores siguientes:

administrativo

Se crea utilizando el mandato DEF SUB MQSC, REST o PCF. También indica que se ha modificado una suscripción utilizando un mandato administrativo.

api

Se crea utilizando una solicitud de API MQSUB.

proxy

Se crea internamente y se utiliza para direccionar publicaciones a través de un gestor de colas.

usesCharacterWildcard

Booleano.

Especifica el esquema que se utilizará cuando se interpreten los caracteres comodín contenidos en la serie de tema.

Si el valor se establece en `true`, los caracteres comodín representan partes de series; esto es por compatibilidad con los intermediarios de IBM MQ V6.0 .

Si el valor se establece en `false`, los caracteres comodín representan partes de la jerarquía de temas; este valor es para la compatibilidad con intermediarios de IBM Integration Bus .

ampliada

El objeto `extended` contiene atributos relacionados con propiedades de suscripción ampliadas, como la hora de caducidad, la prioridad del mensaje y el ámbito de red.

caducidad

Entero

Especifica el tiempo, en décimas de segundos, en el que una suscripción caduca después de su fecha de creación.

Se puede utilizar un valor de `-1` para representar `unlimited`.

nivel

Entero

Especifica el nivel dentro de la jerarquía de intercepción de suscripción en la que se realiza esta suscripción.

messagePriority

Serie.

Especifica la prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción. Tiene el rango 0-9.

Además, el valor puede ser uno de los valores siguientes:

asPublished

La prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción se toma de la prioridad proporcionada al mensaje publicado.

asQueue

La prioridad de los mensajes enviados a esta suscripción viene determinada por la prioridad predeterminada de la cola definida como destino.

messagePropertyControl

Serie.

Especifica cómo se añaden las propiedades de mensaje relacionadas con la publicación/suscripción a los mensajes enviados a esta suscripción.

El valor es uno de los valores siguientes:

ninguno

Especifica que las propiedades de publicación/suscripción no se añaden a los mensajes.

compatible

Especifica que si la publicación original es un mensaje PCF, las propiedades de publicación/suscripción se añaden como atributos PCF. De lo contrario, las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de una cabecera MQRFH versión 1. Este método es compatible con las aplicaciones codificadas para su uso con versiones anteriores de IBM MQ.

PCF

Especifica que las propiedades de publicación/suscripción se añaden como atributos PCF.

rfh2

Especifica que las propiedades de publicación/suscripción se añaden dentro de una cabecera MQRFH versión 2. Este método es compatible con aplicaciones codificadas para su uso con intermediarios de IBM Integration Bus .

deliverOnRequest

Booleano.

Especifica si el suscriptor sondea las actualizaciones utilizando la llamada de API MQSUBRQ, o si todas las publicaciones se entregan a esta suscripción.

Si el valor se establece en `true`, las publicaciones sólo se entregan a esta suscripción en respuesta a una llamada de API MQSUBRQ.

Si el valor se establece en `false`, todas las publicaciones sobre el tema se entregan a esta suscripción.

networkScope

Serie.

Especifica si esta suscripción se pasa a otros gestores de colas de la red.

El valor es uno de los valores siguientes:

todo

Especifica que la suscripción se reenvía a todos los gestores de colas conectados directamente a través de un colectivo o jerarquía de publicación/suscripción.

qmgr

Especifica que la suscripción sólo reenvía los mensajes que se publican en el tema dentro de este gestor de colas.

indicaciones de fecha y hora

El objeto `timestamps` contiene atributos relacionados con la información de fecha y hora.

altered

Serie.

Especifica la fecha y hora en la que se modificó por última vez la suscripción.

Para obtener más información sobre el formato de indicación de fecha y hora que se utiliza para devolver la fecha y hora, consulte [REST API indicaciones de fecha y hora](#).

creado

Serie.

Especifica la fecha y hora en que se ha creado la suscripción.

Para obtener más información sobre el formato de indicación de fecha y hora que se utiliza para devolver la fecha y hora, consulte [REST API indicaciones de fecha y hora](#).

REST API y PCF equivalentes

Para la mayoría de los atributos y parámetros de consulta opcionales de REST API , existe un atributo o parámetro PCF equivalente. Utilice estos temas para comprender estos equivalentes.

REST API y equivalentes PCF para gestores de colas

Para la mayoría de los atributos y parámetros de consulta opcionales de REST API para los gestores de colas, existe un atributo o parámetro PCF equivalente. Utilice las tablas que se proporcionan para comprender estos equivalentes.

- “Equivalentes de atributo de gestor de colas” en la página 2687
- “Atributos PCF no soportados” en la página 2687

Equivalentes de atributo de gestor de colas

Tabla 423. Atributos del gestor de colas para REST API y atributos PCF equivalentes.			
REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
name	MQCA_Q_MGR_NAME		
state	MQIACF_Q_MGR_STATU S		
status.started	MQCACF_Q_MGR_START _DATE MQCACF_Q_MGR_START _TIME		
status.channelInit iatorState	MQIACF_CHINIT_STAT US	MQSVC_STATUS_STOPP ED MQSVC_STATUS_START ING MQSVC_STATUS_RUNNI NG MQSVC_STATUS_STOPP ING	stopped starting running stopping
status.ldapConnect ionState	MQIACF_LDAP_CONNEC TION_STATUS	MQLDAPC_CONNECTED MQLDAPC_ERROR MQLDAPC_INACTIVE	connected error disconnected
status.connectionC ount	MQIACF_CONNECTION_ COUNT		

Atributos PCF no soportados

Los siguientes atributos PCF del gestor de colas no están soportados por el recurso administrative REST API qmgr :

- MQCA_INSTALLATION_DESC
- MQCA_INSTALLATION_NAME
- MQCA_INSTALLATION_PATH
- MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME
- MQCACF_LOG_PATH
- MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME
- MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME

REST API y PCF equivalentes para colas

Para la mayoría de los atributos y parámetros de consulta opcionales de REST API para colas, existe un atributo o parámetro PCF equivalente. Utilice las tablas que se proporcionan para comprender estos equivalentes.

- [“Equivalentes de parámetros de consulta opcionales” en la página 2688](#)
- [“Equivalentes de atributo de cola” en la página 2689](#)
- [“Atributos PCF no soportados” en la página 2695](#)

Equivalentes de parámetros de consulta opcionales

Tabla 424. Parámetros de consulta opcionales de cola para REST API y parámetros PCF equivalentes.			
Parámetro de consulta opcional REST API	parámetro PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
commandScope=scope	MQCACF_COMMAND_SCOPE	Ninguna.	Ninguna.
filter=filterValue	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
force	MQIACF_FORCE		
keepAuthorityRecords	MQIACF_REMOVE_AUTH_REC		
like=queueName	MQCACF_FROM_Q_NAME		
noReplace	MQIACF_REPLACE		
purge	MQIACF_PURGE		
queueSharingGroupDisposition=disposition	MQIA_QSG_DISP	live all copy group private qmgr shared	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
type=type	MQIA_Q_TYPE	all local alias remote cluster model	Ninguna. MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL

Equivalentes de atributo de cola

Tabla 425. Atributos de cola para REST API y atributos PCF equivalentes.			
REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
name	MQCA_Q_NAME		
type	MQIA_Q_TYPE	local alias remote cluster model	MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL
remote.qmgrName	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME		
remote.queueName	MQCA_REMOTE_Q_NAME		
remote.transmissionQueueName	MQCA_XMIT_Q_NAME		
alias.targetName	MQCA_BASE_OBJECT_NAME		
alias.targetType	MQIA_BASE_TYPE	queue topic	MQOT_Q MQOT_TOPIC
dynamic.type	MQIA_DEFINITION_TYPE	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
model.type	MQIA_DEFINITION_TYPE	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
cluster.name	MQCA_CLUSTER_NAME		
cluster.namelist	MQCA_CLUSTER_NAMELIST		
cluster.qmgrId	QMgrIdentifier		
cluster.qmgrName	QMgrName		
cluster.queueType	ClusterQType	local alias remote qmgrAlias	MQCQT_LOCAL_Q MQCQT_ALIAS_Q MQCQT_REMOTE_Q MQCQT_Q_MGR_ALIAS
cluster.transmissionQueueForChannelName	ClusterChannelName		

Tabla 425. Atributos de cola para REST API y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
cluster.workloadPriority	MQIA_CLWL_Q_PRIORITY		
cluster.workloadQueueUse	MQIA_CLWL_USEQ	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
cluster.workloadRank	MQIA_CLWL_Q_RANK		
trigger.enabled	MQIA_TRIGGER_CONTROL	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
trigger.data	MQCA_TRIGGER_DATA		
trigger.depth	MQIA_TRIGGER_DEPTH		
trigger.initiationQueueName	MQCA_INITIATION_Q_NAME		
trigger.messagePriority	MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY		
trigger.processName	MQCA_PROCESS_NAME		
trigger.type	MQIA_TRIGGER_TYPE	none every first depth	MQTT_NONE MQTT_EVERY MQTT_FIRST MQTT_DEPTH
events.depth.highEnabled	MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	true false	MQEVR_ENABLED MQEVR_DISABLED
events.depth.highPercentage	MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT		
events.depth.lowEnabled	MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	true false	MQEVR_ENABLED MQEVR_DISABLED
events.depth.lowPercentage	MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT		
events.depth.fullEnabled	MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT	true false	MQEVR_ENABLED MQEVR_DISABLED
events.serviceInterval.highEnabled	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	true false	MQSIE_HIGH MQSIE_NONE (Solo es equivalente cuando okEnabled también es false)

Tabla 425. Atributos de cola para REST API y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
events.serviceInterval.okEnabled	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	true false	MQSIE_OK MQSIE_NONE (equivalente sólo cuando highEnabled también es false)
events.serviceInterval.duration	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL		
applicationDefaults.clusterBind	MQIA_DEF_BIND	onOpen notFixed onGroup	MQBND_BIND_ON_OPEN MQBND_BIND_NOT_FIXED MQBND_BIND_ON_GROUP
applicationDefaults.messagePropertyControl	MQIA_PROPERTY_CONTROL	all compatible force none version6Compatible	MQPROP_ALL MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_FORCE_MQRFH2 MQPROP_NONE MQPROP_V6COMPAT
applicationDefaults.messagePersistence	MQIA_DEF_PERSISTENCE	persistent nonPersistent	MQPER_PERSISTENT MQPER_NOT_PERSISTENT
applicationDefaults.messagePriority	MQIA_DEF_PRIORITY		
applicationDefaults.putResponse	MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE	synchronous asynchronous	MQPRT_SYNC_RESPONSE MQPRT_ASYNC_RESPONSE
applicationDefaults.readAhead	MQIA_DEF_READ_AHEAD	no yes disabled	MQREADA_NO MQREADA_YES MQREADA_DISABLED
applicationDefaults.sharedInput	MQIA_DEF_INPUT_OPTION	true false	MQOO_INPUT_SHARED MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
queueSharingGroup.disposition	MQIA_QSG_DISP	copy group qmgr shared	MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
queueSharingGroup.qmgrName	Sin equivalente.		

Tabla 425. Atributos de cola para REST API y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
queueSharingGroup.structureName	MQCA_CF_STRUC_NAME		
dataCollection.accounting	MQIA_ACCOUNTING_Q	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
dataCollection.monitoring	MQIA_MONITORING_Q	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	MQIA_STATISTICS_Q	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
storage.indexType	MQIA_INDEX_TYPE	none correlationId groupId messageId messageToken	MQIT_NONE MQIT_CORREL_ID MQIT_GROUP_ID MQIT_MSG_ID MQIT_MSG_TOKEN
storage.maximumMessageLength	MQIA_MAX_MSG_LENGTH		
storage.maximumDepth	MQIA_MAX_Q_DEPTH		
storage.messageDeliverySequence	MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	priority fifo	MQMDS_PRIORITY MQMDS_FIFO
storage.nonPersistentMessageClass	MQIA_NPM_CLASS	normal high	MQNPM_CLASS_NORMAL MQNPM_CLASS_HIGH
storage.pageSet	PageSetID		
storage.storageClass	MQCA_STORAGE_CLASS		
general.description	MQCA_Q_DESC		
general.inhibitGet	MQIA_INHIBIT_GET	true false	MQQA_GET_INHIBITED MQQA_GET_ALLOWED
general.inhibitPut	MQIA_INHIBIT_PUT	true false	MQQA_PUT_INHIBITED MQQA_PUT_ALLOWED
general.isTransmissionQueue	MQIA_USAGE	true false	MQUS_TRANSMISSION MQUS_NORMAL

Tabla 425. Atributos de cola para REST API y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
extended.allowSharedInput	MQIA_SHAREABILITY	true false	MQQA_SHAREABLE MQQA_NOT_SHAREABLE
extended.backoutRequestQueueName	MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME		
extended.backoutThreshold	MQIA_BACKOUT_THRES HOLD		
extended.custom	MQCA_CUSTOM		
extended.supportDistributionLists	MQIA_DIST_LISTS	true false	MQDL_SUPPORTED MQDL_NOT_SUPPORTED
extended.hardenGetBackout	MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	true false	MQQA_BACKOUT_HARDENED MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED
extended.enableMediaImageOperations	ImageRecoverQueue	yes no asQmgr	MQIMGRCOV_YES MQIMGRCOV_NO MQIMGRCOV_AS_QMGR
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
timestamps.clustered	MQCA_CLUSTER_DATE MQCA_CLUSTER_TIME		
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		
status.currentDepth	MQIA_CURRENT_Q_DEPTH		
status.lastGet	MQCACF_LAST_GET_DATE MQCACF_LAST_GET_TIME		
status.lastPut	MQCACF_LAST_PUT_DATE MQCACF_LAST_PUT_TIME		
status.mediaRecoveryLogExtent	MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME		

Tabla 425. Atributos de cola para REST API y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
status.oldestMessageAge	MQIACF_OLDEST_MSG_AGE		
status.onQueueTime.longSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.onQueueTime.shortSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.openInputCount	MQIA_OPEN_INPUT_COUNT		
status.openOutputCount	MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT		
status.monitoringRate	MQIA_MONITORING_Q	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
status.tPipeName	MQCA_TPIPE_NAME		
status.uncommittedMessages	MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS		
applicationHandle.description	MQCACF_APPL_DESC		
applicationHandle.tag	MQCACF_APPL_TAG		
applicationHandle.type	MQIA_APPL_TYPE	queueManagerProcess channelInitiator userApplication batchConnection rrsBatchConnection cicsTransaction imsTransaction SystemExtension	MQAT_QMGR MQAT_CHANNEL_INITIATOR MQAT_USER MQAT_BATCH MQAT_RRS_BATCH MQAT_CICS MQAT_IMS MQAT_SYSTEM_EXTENSION
applicationHandle.asynchronousConsumerState	MQIACF_ASYNC_STATE	active inactive suspended suspendedTemporarily none	MQAS_ACTIVE MQAS_INACTIVE MQAS_SUSPENDED MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY MQAS_NONE
applicationHandle.addressSpaceId	MQCACF_ASID		
applicationHandle.channelName	MQCACH_CHANNEL_NAME		

Tabla 425. Atributos de cola para REST API y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
applicationHandle.connectionName	MQCACH_CONNECTION_NAME		
applicationHandle.state	MQIACF_HANDLE_STATE	active inactive	MQHSTATE_ACTIVE MQHSTATE_INACTIVE
applicationHandle.openOptions	MQIACF_OPEN_OPTIONS		
applicationHandle.processId	MQIACF_PROCESS_ID		
applicationHandle.processSpecificationBlockName	MQCACF_PSB_NAME		
applicationHandle.processSpecificationTableId	MQCACF_PST_ID		
applicationHandle.qmgrTransactionId	MQBACF_Q_MGR_UOW_ID		
applicationHandle.cicsTaskNumber	MQCACF_TASK_NUMBER		
applicationHandle.threadId	MQIACF_THREAD_ID		
applicationHandle.cicsTransactionId	MQCACF_TRANSACTION_ID		
applicationHandle.unitOfWorkId	MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID		
applicationHandle.unitOfWorkType	MQIACF_UOW_TYPE	qmgr cics ims rrs xa	MQUOWT_Q_MGR MQUOWT_CICS MQUOWT_IMS MQUOWT_RRS MQUOWT_XA
applicationHandle.UserId	MQCACF_USER_IDENTIFIER		

Atributos PCF no soportados

Los atributos PCF de cola siguientes no están soportados por administrative REST API:

- MQIA_SCOPE
- MQIA_RETENTION_INTERVAL

REST API y PCF equivalentes para suscripciones

Para la mayoría de los atributos y parámetros de consulta opcionales de REST API para suscripciones, existe un atributo o parámetro PCF equivalente. Utilice las tablas que se proporcionan para comprender estos equivalentes.

- “Equivalentes de parámetros de consulta opcionales” en la página 2696
- “Equivalentes de atributo de suscripción” en la página 2696
- “Parámetros PCF no soportados” en la página 2698

Equivalentes de parámetros de consulta opcionales

Tabla 426. Parámetros de consulta opcionales de suscripción para REST API y parámetros PCF equivalentes.			
Parámetro de consulta opcional REST API	parámetro PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
filter= <i>filterValue</i>	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE

Equivalentes de atributo de suscripción

Tabla 427. Atributos de suscripción para REST API y atributos PCF equivalentes.			
REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
name	MQCACF_SUB_NAME		
id	MQBACF_SUB_ID		
resolvedTopicString	MQCA_TOPIC_STRING		
topic.name	MQCA_TOPIC_NAME		
topic.definedString	MQCA_TOPIC_STRING		
selector.value	MQCACF_SUB_SELECTOR		
selector.type	MQIACF_SELECTOR_TYPE	none standard extended	MQSELTYPE_NONE MQSELTYPE_STANDARD MQSELTYPE_EXTENDED
destination.isManaged	MQIACF_DESTINATION_CLASS	true false	MQDC_MANAGED MQDC_PROVIDED
destination.qmgrName	MQCACF_DESTINATION_Q_MGR		
destination.name	MQCACF_DESTINATION		
destination.correlationId	MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID		

Tabla 427. Atributos de suscripción para REST API y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
user.accountingToken	MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN		
user.applicationId entityData	MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA		
user.data	MQCACF_SUB_USER_DATA		
user.name	MQCACF_SUB_USER_ID		
user.isVariable	MQIACF_VARIABLE_USER_ID	true false	MQVU_ANY_USER MQVU_FIXED_USER
general.isDurable	MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION	true false	MQSUB_DURABLE_YES MQSUB_DURABLE_NO
general.type	MQIACF_SUB_TYPE	administrative api proxy	MQSUBTYPE_ADMIN MQSUBTYPE_API MQSUBTYPE_PROXY
general.usesCharacterWildcard	MQIACF_WILDCARD_SCHEMA	true false	MQWS_CHAR MQWS_TOPIC
extended.expiry	MQIACF_EXPIRY		
extended.level	MQIACF_SUB_LEVEL		
extended.messagePriority	MQIACF_PUB_PRIORITY	asPublished asQueue	MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED MQPR_PRIORITY_AS_QUEUE
extended.messagePropertyControl	MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES	none compatible pcf rfh2	MQPSPROP_NONE MQPSPROP_COMPAT MQPSPROP_MSGPROP MQPSPROP_RFH2
extended.deliverOnRequest	MQIACF_REQUEST_ONLY	true false	MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST MQRU_PUBLISH_ALL
extended.networkScope	MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE	all qmgr	MQTScope_ALL MQTScope_QMGR
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		

Tabla 427. Atributos de suscripción para REST API y atributos PCF equivalentes. (continuación)			
REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		

Parámetros PCF no soportados

Los siguientes parámetros de consulta PCF de suscripción no están soportados por administrative REST API:

- MQIA_DISPLAY_TYPE
- MQIACF_SUB_TYPE
- MQIACF_SUB_ATTRS

REST API y equivalentes PCF para canales

Para la mayoría de los parámetros y atributos REST API de consulta opcionales para canales, existe un parámetro o atributo PCF equivalente. Utilice las tablas que se proporcionan para comprender estos equivalentes.

- [“Equivalentes opcionales de parámetros de consulta” en la página 2698](#)
- [“Equivalentes de atributos de canal” en la página 2699](#)
- [“Parámetros PCF no compatibles” en la página 2710](#)

Equivalentes opcionales de parámetros de consulta

Tabla 428. Canalice los parámetros de consulta opcionales para los parámetros REST API y los parámetros PCF equivalentes.			
REST API parámetro de consulta opcional	Parámetro PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
filter= <i>filterValue</i>	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
type= <i>type</i>	MQIACH_CHANNEL_TYPE	all sender receiver server requester clusterSender clusterReceiver	Ninguna. MQCHT_SENDER MQCHT_RECEIVER MQCHT_SERVER MQCHT_REQUESTER MQCHT_CLUSSDR MQCHT_CLUSRCVR

Tabla 428. Canalice los parámetros de consulta opcionales para los parámetros REST API y los parámetros PCF equivalentes. (continuación)

REST API parámetro de consulta opcional	Parámetro PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
queueSharingGroupDisposition= <i>disposition</i>	MQIA_QSG_DISP	live all copy group private qmgr	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR

Equivalentes de atributos de canal

Tabla 429. Atributos de canal REST API para y atributos PCF equivalentes.

REST API atributo	Atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
name	MQIACH_CHANNEL_NAME		
type	MQIACH_CHANNEL_TYPE		
clusterRouting.workloadPriority	MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY		
clusterRouting.workloadRank	MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK		
clusterRouting.workloadWeight	MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT		
clusterRouting.networkPriority	MQIACH_NETWORK_PRIORITY		

Tabla 429. Atributos de canal REST API para y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	Atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
[type].connection. host [type].connection. port sender.connection. host sender.connection. port server.connection. host server.connection. port requester.connecti on.host requester.connecti on.port clusterSender.conn ection.host clusterSender.conn ection.port clusterReceiver.co nnection.host clusterReceiver.co nnection.port	MQCACH_CONNECTION_ NAME		
[type].transmissio nQueueName sender.transmissio nQueueName server.transmissio nQueueName	MQCACH_XMIT_Q_NAME		
clusterSender.clus terName clusterReceiver.cl usterName	MQCA_CLUSTER_NAME		
clusterSender.clus terNameList clusterReceiver.cl usterNameList	MQCA_CLUSTER_NAME LIST		
connectionManageme nt.heartbeatInterv al	MQIACH_HB_INTERVAL		
connectionManageme nt.disconnectInter val	MQIACH_DISC_INTERV AL		

Tabla 429. Atributos de canal REST API para y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	Atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
connectionManagement.keepAliveInterval	MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL		
connectionManagement.localAddress.host connectionManagement.localAddress.port connectionManagement.localAddress.portRange	MQCACH_LOCAL_ADDRESSES		
connectionManagement.longRetry.count	MQIACH_LONG_RETRY		
connectionManagement.longRetry.interval	MQIACH_LONG_TIMER		
connectionManagement.shortRetry.count	MQIACH_SHORT_RETRY		
connectionManagement.shortRetry.interval	MQIACH_SHORT_TIMER		
compression.header	MQIACH_HDR_COMPRESSION	none system	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM
compression.message	MQIACH_MSG_COMPRESSION	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh LZ4Fast LZ4High any	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH MQCOMPRESS_LZ4FAST MQCOMPRESS_LZ4HIGH MQCOMPRESS_ANY
dataCollection.monitoring	MQIA_MONITORING_CHANNEL	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH

Tabla 429. Atributos de canal REST API para y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	Atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
dataCollection.statistics	MQIA_STATISTICS_CHANNEL	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
exits.message.name	MQCACH_MSG_EXIT_NAME		
exits.message.userData	MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA		
exits.messageRetry.name	MQCACH_MR_EXIT_NAME		
exits.messageRetry.userData	MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA		
exits.receive.name	MQCACH_RCV_EXIT_NAME		
exits.receive.userData	MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA		
exits.security.name	MQCACH_SEC_EXIT_NAME		
exits.security.userData	MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA		
exits.send.name	MQCACH_SEND_EXIT_NAME		
exits.send.userData	MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA		
extended.channelAgentType	MQIACH_MCA_TYPE	process thread	MQMCAT_PROCESS MQMCAT_THREAD
extended.senderDataConversion	MQIACH_DATA_CONVERSION	false true	MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION MQCDC_SENDER_CONVERSION
extended.messagePropertyControl	MQIA_PROPERTY_CONTROL	compatible none all	MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_NONE MQPROP_ALL
extended.sequenceNumberWrap	MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP		
 extended.securityPolicyProtection	MQIACH_SPL_PROTECTION	passThrough remove asPolicy	MQSPL_PASSTHRU MQSPL_REMOVE MQSPL_AS_POLICY

Tabla 429. Atributos de canal REST API para y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	Atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
failedDelivery.retry.count	MQIACH_MR_COUNT		
failedDelivery.retry.interval	MQIACH_MR_INTERVAL		
failedDelivery.useDeadLetterQueue	MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q	true false	MQUSEDLQ_YES MQUSEDLQ_NO
general.description	MQCACH_DESC		
general.maximumMessageLength	MQIACH_MAX_MSG_LENGTH		
batch.preCommitHeartbeat	MQIACH_BATCH_HB		
batch.timeExtend	MQIACH_BATCH_INTERVAL		
batch.dataLimit	MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT		
batch.messageLimit	MQIACH_BATCH_SIZE		
batch.nonPersistentMessageSpeedFast currentStatus.batch.nonPersistentMessageSpeedFast	MQIACH_NPM_SPEED	true false	MQNPMS_FAST MQNPMS_NORMAL
queueSharingGroup.disposition	MQIA_QSG_DISP	copy group qmgr	MQQSDG_COPY MQQSDG_GROUP MQQSDG_QMGR
queueSharingGroup.defaultChannelDisposition	MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP	private fixShared shared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_FIXSHARED MQCHLD_SHARED
receiverSecurity.channelAgentUserId	MQCACH_MCA_USER_ID		
receiverSecurity.putAuthority	MQCACH_MCA_USER_ID	default context alternateOrChannelAgent onlyChannelAgent	MQPA_DEFAULT MQPA_CONTEXT MQPA_ALTERNATE_OR_MCA MQPA_ONLY_MCA
transmissionSecurity.certificateLabel	MQCA_CERT_LABEL		

Tabla 429. Atributos de canal REST API para y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	Atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
transmissionSecurity.cipherSpecification	MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC		
transmissionSecurity.requirePartnerCertificate	MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH	true false	MQSCA_REQUIRED MQSCA_OPTIONAL
transmissionSecurity.certificatePeerName	MQCACH_SSL_PEER_NAME		
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
currentStatus.inDoubt savedStatus.inDoubt	MQIACH_INDOUBT_STATUS	true false	MQCHIDS_INDOUBT MQCHIDS_NOT_INDOUBT
currentStatus.state	MQIACH_CHANNEL_STATUS	binding starting running paused stopping retrying stopped requesting switching initializing	MQCHS_BINDING MQCHS_STARTING MQCHS_RUNNING MQCHS_PAUSED MQCHS_STOPPING MQCHS_RETRYING MQCHS_STOPPED MQCHS_REQUESTING MQCHS_SWITCHING MQCHS_INITIALIZING
currentStatus.agent.jobName	MQCACH_MCA_JOB_NAME		
currentStatus.agent.running	MQIACH_MCA_STATUS	true false	MQMCAS_RUNNING MQMCAS_STOPPED

Tabla 429. Atributos de canal REST API para y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	Atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
currentStatus.agent.state	MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE	runningChannelAuto DefinitionExit compressingData processingEndOfBatch performingSecurity Handshake heartbeating executingMQGET executingMQI executingMQPUT runningRetryExit runningMessageExit communicatingWithNameServer connectingToNetwork undefined runningReceiveExit receivingFromNetwork resynchingWithPartner runningSecurityExit runningSendExit sendingToNetwork serializingAccessToQmgr	MQCHSSTATE_CHADEXIT MQCHSSTATE_COMPRESSING MQCHSSTATE_END_OF_BATCH MQCHSSTATE_HANDSHAKING MQCHSSTATE_HEARTBEATING MQCHSSTATE_IN MQGET MQCHSSTATE_IN MQI CALL MQCHSSTATE_IN MQPUT MQCHSSTATE_MREXIT MQCHSSTATE_MSGEXIT MQCHSSTATE_NAME_SERVER MQCHSSTATE_NET_CONNECTING MQCHSSTATE_OTHER MQCHSSTATE_RCVEXIT MQCHSSTATE_RECEIVING MQCHSSTATE_RESYNCHING MQCHSSTATE_SCYEXIT MQCHSSTATE_SENDEXIT MQCHSSTATE_SENDING MQCHSSTATE_SERIALIZING
currentStatus.agent.userId	MQCACH_MCA_USER_ID		
currentStatus.batch.count	MQIACH_BATCHES		
currentStatus.batch.currentMessages savedStatus.batch.currentMessages	MQIACH_CURRENT_MESSAGES		
currentStatus.batch.luwid.current savedStatus.batch.luwid.current	MQCACH_CURRENT_LUWID		

Tabla 429. Atributos de canal REST API para y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	Atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
currentStatus.batch.luwid.last savedStatus.batch.luwid.last	MQCACH_LAST_LUWID		
currentStatus.batch.sequenceNumber.current savedStatus.batch.sequenceNumber.current	MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER		
currentStatus.batch.sequenceNumber.last savedStatus.batch.sequenceNumber.last	MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER		
currentStatus.batch.size	MQIACH_BATCH_SIZE		
currentStatus.compression.header.default currentStatus.compression.header.lastMessage	MQIACH_HDR_COMPRESSION	none system unavailable (se aplica únicamente lastMessage a)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.compression.message.default currentStatus.compression.message.lastMessage	MQIACH_MSG_COMPRESSION	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh LZ4Fast LZ4High unavailable (se aplica únicamente lastMessage a)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH MQCOMPRESS_LZ4FAST MQCOMPRESS_LZ4HIGH MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.connectionManagement.heartbeatInterval	MQIACH_HB_INTERVAL		
currentStatus.connectionManagement.keepAliveInterval	MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL		

Tabla 429. Atributos de canal REST API para y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	Atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
currentStatus.connectionManagement.localAddress.host currentStatus.connectionManagement.localAddress.port	MQCACH_LOCAL_ADDRESSES		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.long	MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.short	MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT		
currentStatus.extended.bufferReceived	MQIACH_BUFFERS_RCV D		
currentStatus.extended.bufferSent	MQIACH_BUFFERS_SENT		
currentStatus.extended.bytesReceived	MQIACH_BYTES_RCVD		
currentStatus.extended.bytesSent	MQIACH_BYTES_SENT		
currentStatus.extended.messageCount	MQIACH_MSGS		
currentStatus.general.connection.host currentStatus.general.connection.port savedStatus.general.connection.host	MQCACH_CONNECTION_NAME		
currentStatus.general.transmissionQueueName savedStatus.general.transmissionQueueName	MQCACH_XMIT_Q_NAME		
currentStatus.general.maximumMessageLength	MQIACH_MAX_MSG_LENGTH		

Tabla 429. Atributos de canal REST API para y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	Atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
currentStatus.general.stopRequested	MQIACH_STOP_REQUESTED	true false	MQCHSR_STOP_REQUESTED MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED
currentStatus.general.statistics	MQIA_STATISTICS_CHANNEL	disabledByQmgr off low medium high	MQMON_NONE MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.rate	MQIA_MONITORING_CHANNEL	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	MQIACH_COMPRESSION_RATE	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.compressionTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.compressionTime.longSamplePeriod	MQIACH_COMPRESSION_TIME	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE

Tabla 429. Atributos de canal REST API para y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	Atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
currentStatus.monitoring.exitTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.exitTime.longSamplePeriod	MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.messagesAvailable	MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.networkTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.networkTime.longSamplePeriod	MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.longSamplePeriod	MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.partner.productIdentifier	MQCACH_REMOTE_PRODUCT	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU
currentStatus.partner.qmgrName	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME		
currentStatus.partner.version	MQCACH_REMOTE_VERSION		

Tabla 429. Atributos de canal REST API para y atributos PCF equivalentes. (continuación)

REST API atributo	Atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
currentStatus.queueSharingGroup.channelDisposition savedStatus.queueSharingGroup.channelDisposition	MQIACH_CHANNEL_DIS P	private shared fixShared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_SHARED MQCHLD_FIXSHARED
currentStatus.timeStamps.started	MQCACH_CHANNEL_STA RT_DATE MQCACH_CHANNEL_STA RT_TIME		
currentStatus.timeStamps.lastMessage	MQCACH_LAST_MSG_DA TE MQCACH_LAST_MSG_TI ME		
currentStatus.transactionSecurity.certificateIssuerName	MQCACH_SSL_CERT_IS SUER_NAME		
currentStatus.transactionSecurity.certificateUserId	MQCACH_SSL_CERT_US ER_ID		
currentStatus.transactionSecurity.keyLastReset	MQCACH_SSL_KEY_RES ET_DATE MQCACH_SSL_KEY_RES ET_TIME		
currentStatus.transactionSecurity.keyResetCount	MQIACH_SSL_KEY_RES ETS		
currentStatus.transactionSecurity.protocol	MQCACH_SSL_CERT_US ER_ID	none sslV30 tlsV10 tlsV12	MQSECPROT_NONE MQSECPROT_SSLV30 MQSECPROT_TL SV10 MQSECPROT_TL SV12
currentStatus.transactionSecurity.shortPeerName	MQCACH_SSL_SHORT_P EER_NAME		

Parámetros PCF no compatibles

Los siguientes parámetros no son compatibles con el administrative REST API:

- **MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT**
- **MQIACH_CONNECTION_AFFINITY**
- **MQIACH_DEF_RECONNECT**

- MQIACH_IN_DOUBT_IN
- MQIACH_IN_DOUBT_OUT
- MQCACH_LAST_MSG_TIME
- MQIACH_MAX_INSTANCES
- MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT
- MQCACH_MODE_NAME
- MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD
- MQIACH_MSGS_SENT
- MQCACH_PASSWORD
- MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS
- MQCACH_TP_NAME
- MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE
- MQCACH_USER_ID

Multi

IBM MQ Referencia de la interfaz de administración

Información de referencia para la IBM MQ Interfaz de administración (MQAI).

Tareas relacionadas

Utilizar la MQAI para simplificar el uso de los PCF

Multi

Llamadas MQAI

Información de referencia para llamadas MQAI.

Hay dos tipos de selector: *selector de usuario* y *selector del sistema*. Estas normas se describen en “Selectores MQAI” en la página 2794.

Existen tres tipos de llamadas:

- Llamadas de manipulación de paquetes de datos para configurar paquetes de datos:
 - “mqAddBag” en la página 2712
 - “mqAddByteString” en la página 2714
 - “mqAddByteStringFilter” en la página 2716
 - “mqAddInquiry” en la página 2718
 - “mqAddInteger” en la página 2719
 - “mqAddInteger64” en la página 2721
 - “mqAddIntegerFilter” en la página 2723
 - “mqAddString” en la página 2724
 - “mqAddStringFilter” en la página 2726
 - “mqClearBag” en la página 2732
 - “mqCountItems” en la página 2733
 - “mqCreateBag” en la página 2735
 - “mqDeleteBag” en la página 2738
 - “mqDeleteItem” en la página 2739
 - “mqInquireBag” en la página 2748
 - “mqInquireByteString” en la página 2750
 - “mqInquireByteStringFilter” en la página 2753
 - “mqInquireInteger” en la página 2756

- [“mqInquireInteger64”](#) en la página 2758
- [“mqInquireIntegerFilter”](#) en la página 2760
- [“mqInquireItemInfo”](#) en la página 2762
- [“mqInquireString”](#) en la página 2765
- [“mqInquireStringFilter”](#) en la página 2768
- [“mqSetByteString”](#) en la página 2774
- [“mqSetByteStringFilter”](#) en la página 2776
- [“mqSetInteger”](#) en la página 2779
- [“mqSetInteger64”](#) en la página 2781
- [“mqSetIntegerFilter”](#) en la página 2783
- [“mqSetString”](#) en la página 2786
- [“mqSetStringFilter”](#) en la página 2788
- [“mqTruncateBag”](#) en la página 2792
- Llamadas de mandato para enviar y recibir mandatos de administración y mensajes PCF:
 - [“mqBagToBuffer”](#) en la página 2729
 - [“mqBufferToBag”](#) en la página 2731
 - [“mqExecute”](#) en la página 2741
 - [“mqGetBag”](#) en la página 2746
 - [“mqPutBag”](#) en la página 2772
- Llamadas de programa de utilidad para manejar series rellenas en blanco y terminadas en nulo:
 - [“mqPad”](#) en la página 2771
 - [“mqTrim”](#) en la página 2791

Estas llamadas se describen en orden alfabético en las secciones siguientes.

mqAddBag

La llamada mqAddBag anida una bolsa dentro de otra bolsa.

Sintaxis para mqAddBag

mqAddBag (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqAddBag

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa en la que se va a introducir el artículo.

La bolsa debe ser una bolsa de usuario. Esto significa que debe haberse creado utilizando la opción MQCBO_USER_BAG en la llamada a mqCreateBag. Si la bolsa no se ha creado de esta manera, se obtiene el resultado MQRC_WRONG_BAG_TYPE.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el elemento que se va a anidar.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector debe estar en el rango MQGA_FIRST a MQGA_LAST; si no es así, volverá a producirse el error MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si la llamada crea una segunda o posterior aparición de un selector que ya se encuentra en la bolsa, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se produce MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

ItemValue (MQHBAG) - entrada

La bolsa que se va a anidar.

Si la bolsa no es una bolsa de grupo, se produce MQRC_BAG_WRONG_TYPE. Si se intenta añadir una bolsa a sí misma, se produce el error MQRC_HBAG_ERROR.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo indican condiciones de error que pueden devolverse desde la llamada mqAddBag :

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Tipo de bolsa inadecuado para el uso previsto (Bag o ItemValue).

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

Notas de uso de « mqAddBag »

Si ya existe una bolsa con el selector especificado en la bolsa, se añade una instancia adicional de ese selector al final de la bolsa. La nueva instancia no tiene por qué estar adyacente a la instancia existente.

Invocación en lenguaje C para mqAddBag

```
mqAddBag (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQHBAG   ItemValue;     /* Nested bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddBag

(Solo compatible Windows con.)

```
mqAddGroup Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Nested bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Nota: La llamada `mqAddBag` solo se puede utilizar con bolsas de usuario; no se pueden añadir bolsas anidadas a bolsas de administración o de comando. Solo se pueden anidar bolsas de grupo.

Multi **mqAddByteString**

La llamada `mqAddByteString` añade una cadena de bytes identificada por un selector de usuario al final de una bolsa especificada.

Sintaxis para `mqAddByteString`

mqAddByteString (*Bag*, *Selector*, *BufferLength*, *Buffer*, *CompCode*, *Reason*)

Parámetros para `mqAddByteString`

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a modificar.

Este valor debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE se produce si el valor especificado se refiere a una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el artículo que se va a añadir a la bolsa.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQBA_FIRST a MQBA_LAST. MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE se produce si no se encuentra en el rango correcto.

Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si la llamada crea una segunda o posterior aparición de un selector que ya se encuentra en la bolsa, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se produce un error MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

BufferLength (MQLONG) - entrada

La longitud en bytes de la cadena contenida en el **Buffer** parámetro. El valor debe ser mayor o igual que cero.

Búfer (MQBYTE - BufferLength) - entrada

Búfer que contiene la cadena de bytes.

La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro **Buffer**. En todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada `mqAddByteString` :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

Notas de uso de « `mqAddByteString` »

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no tiene por qué estar adyacente a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a una bolsa.

Invocación en lenguaje C para `mqAddByteString`

```
mqAddByteString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQBYTE    Buffer         /* Buffer containing item value */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para `mqAddByteString`

(Solo compatible Windows con.)

```
mqAddByteString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength   As Long 'Buffer length'
Dim Buffer         As Byte 'Buffer containing item value'
Dim CompCode      As Long 'Completion code'
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddByteStringFilter

La llamada `mqAddByteStringFilter` añade un filtro de cadena de bytes identificado por un selector de usuario al final de una bolsa especificada.

Sintaxis para mqAddByteStringFilter

mqAddByteStringFilter (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqAddByteStringFilter

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a modificar.

Este valor debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema. `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` se produce si el valor especificado se refiere a una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el artículo que se va a añadir a la bolsa.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción `MQCBO_CHECK_SELECTORS` o como una bolsa de administración (`MQCBO_ADMIN_BAG`), el selector debe estar en el rango `MQBA_FIRST` a `MQBA_LAST`. `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE` se produce si no se encuentra en el rango correcto.

Si no se especificó `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si la llamada crea una segunda o posterior aparición de un selector que ya se encuentra en la bolsa, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se produce `MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE`.

BufferLength (MQLONG) - entrada

La longitud en bytes de la cadena de bytes de condición contenida en el **Buffer** parámetro. El valor debe ser mayor o igual que cero.

Buffer (MQBYTE x BufferLength) - entrada

Búfer que contiene la cadena de bytes de condición.

La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro **Buffer**. En todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

Operador (MQLONG) - entrada

El operador de filtro de cadena de bytes que se colocará en la bolsa. Los operadores válidos tienen la forma `MQCFOP_*`.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada `mqAddByteStringFilter`:

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer inaccesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

Notas de uso de « mqAddByteStringFilter »

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no tiene por qué estar adyacente a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a una bolsa.

Invocación en lenguaje C para mqAddByteStringFilter

```
mqAddByteStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;       /* Selector */
MQLONG    BufferLength;    /* Buffer length */
PMQBYTE    Buffer;         /* Buffer containing item value */
MQLONG    Operator        /* Operator */
PMQLONG    CompCode;      /* Completion code */
PMQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddByteStringFilter

(Solo compatible Windows con.)

```
mqAddByteStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode,
Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength   As Long 'Buffer length'
Dim Buffer         As String 'Buffer containing item value'
Dim Operator      As Long 'Operator'
Dim CompCode      As Long 'Completion code'
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddInquiry

La llamada « mqAddInquiry » solo se puede utilizar con bolsas de administración; está destinada específicamente a fines administrativos.

La llamada mqAddInquiry añade un selector a una bolsa de administración. El selector hace referencia a un IBM MQ atributo de objeto que debe devolver un comando PCF INQUIRE. El valor del **Selector** parámetro especificado en esta llamada se añade al final de la bolsa, como el valor de un elemento de datos que tiene el valor selector MQIACF_INQUIRY.

Sintaxis para mqAddInquiry

mqAddInquiry (Bag, Selector, CompCode, Reason)

Parámetros para mqAddInquiry

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de bolso.

La bolsa debe ser una bolsa administrativa; es decir, debe haberse creado con la opción MQCBO_ADMIN_BAG en la llamada a mqCreateBag. Si la bolsa no se ha creado de esta manera, se obtiene el resultado MQRC_BAG_WRONG_TYPE.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector del atributo IBM MQ del objeto que debe devolver el comando de administración INQUIRE correspondiente.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo indican condiciones de error que pueden devolverse desde la llamada mqAddInquiry :

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Tipo de bolsa inadecuado para el uso previsto.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

Notas de uso de « mqAddInquiry »

1. Cuando se genera el mensaje de administración, el MQAI construye una lista de enteros con el selector MQIACF_*_ATTRS o MQIACH_*_ATTRS que sea adecuado para el Command valor especificado en la llamada mqExecute, mqPutBag, o mqBagToBuffer. A continuación, suma los valores de los selectores de atributos especificados por la llamada mqAddInquiry.
2. Si el Command valor especificado en la llamada mqExecute, mqPutBag, o mqBagToBuffer no es reconocido por el MQAI, se produce un error MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR. En lugar de utilizar la llamada `mqAddInquiry`, esto se puede solucionar utilizando la llamada `mqAddInteger` con el selector MQIACF_*_ATTRS o MQIACH_*_ATTRS adecuado y el **ItemValue** parámetro del selector que se está consultando.

Invocación en lenguaje C para mqAddInquiry

```
mqAddInquiry (Bag, Selector, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;       /* Selector */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddInquiry

(Solo compatible Windows con.)

```
mqAddInquiry Bag, Selector, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Códigos de comando INQUIRE compatibles

- MQCMD_SOLICITAR_INFORMACIÓN_AUTENTICACIÓN
- MQCMD_CONSULTAR_REGISTROS_AUTENTICACIÓN
- MQCMD_CONSULTAR_SERVICIO_AUTENTICACIÓN
- MQCMD_CONSULTAR_CANAL
- MQCMD_CONSULTAR_ESTADO_CANAL
- MQCMD_CONSULTAR_CLÚSTER_Q_MGR
- MQCMD_CONSULTAR_CONEXIÓN
- MQCMD_CONSULTAR_OÍDOR
- MQCMD_CONSULTAR_ESTADO_DEL_OYENTE
- MQCMD_CONSULTAR_LISTA_DE_NOMBRES
- MQCMD_CONSULTAR_PROCESO
- MQCMD_CONSULTAR_Q
- MQCMD_CONSULTAR_Q_MGR
- MQCMD_CONSULTAR_Q_MGR_ESTADO
- MQCMD_CONSULTAR_ESTADO_DE_LA_CONSULTA
- MQCMD_CONSULTAR_SEGURIDAD

Para ver un ejemplo que muestra el uso de los códigos de comando INQUIRE compatibles, consulte [Consultar información sobre colas e impresión \(amqsailq.c \)](#).

mqAddInteger

La llamada mqAddInteger añade un elemento entero identificado por un selector de usuario al final de una bolsa especificada.

Sintaxis para mqAddInteger

mqAddInteger (Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason)

Parámetros para mqAddInteger

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a modificar.

Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE se produce si el valor especificado identifica una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG)

Selector que identifica el artículo que se va a añadir a la bolsa.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQIA_FIRST a MQIA_LAST; si no es así, se producirá nuevamente MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si la llamada crea una segunda o posterior aparición de un selector que ya se encuentra en la bolsa, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se produce MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

ItemValue (MQLONG) - entrada

El valor entero que se colocará en la bolsa.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo indican condiciones de error que pueden devolverse desde la llamada mqAddInteger :

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

Notas de uso de « mqAddInteger »

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no está necesariamente junto a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a una bolsa.

Invocación en lenguaje C para mqAddInteger

```
mqAddInteger (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddInteger

(Solo compatible Windows con.)

```
mqAddInteger Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddInteger64

La llamada `mqAddInteger64` añade un elemento entero de 64 bits identificado por un selector de usuario al final de una bolsa especificada.

Sintaxis para mqAddInteger64

mqAddInteger64 (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqAddInteger64

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a modificar.

Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE se produce si el valor especificado identifica una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el artículo que se va a añadir a la bolsa.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQIA_FIRST a MQIA_LAST; si no es así, se producirá nuevamente MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si la llamada crea una segunda o posterior aparición de un selector que ya está en la bolsa, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se produce MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

ItemValue (MQINT64) - entrada

El valor entero de 64 bits que se colocará en la bolsa.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo indican condiciones de error que pueden devolverse desde la llamada mqAddInteger64 :

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

Notas de uso de « mqAddInteger64 »

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no tiene por qué estar adyacente a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a una bolsa.

Invocación en lenguaje C para mqAddInteger64

```
mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQINT64    ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddInteger64

(Solo compatible Windows con.)

```
mqAddInteger64 Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim Item Value As Long 'Integer value'
```

Dim CompCode	As Long 'Completion code'
Dim Reason	As Long 'Reason code qualifying CompCode'

mqAddIntegerFilter

La llamada mqAddIntegerFilter añade un filtro entero identificado por un selector de usuario al final de una bolsa especificada.

Sintaxis para mqAddIntegerFilter

mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)

Parámetros para mqAddIntegerFilter

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a modificar.

Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE se produce si el valor especificado identifica una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el artículo que se va a añadir a la bolsa.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQIA_FIRST a MQIA_LAST; si no es así, se producirá nuevamente el error MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si la llamada crea una segunda o posterior aparición de un selector que ya está en la bolsa, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se produce MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

ItemValue (MQLONG) - entrada

El valor de la condición entera que se colocará en la bolsa.

Operador (MQLONG) - entrada

El operador de filtro entero que se colocará en la bolsa. Los operadores válidos tienen la forma MQCFOP_*.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo indican condiciones de error que pueden devolverse desde la llamada mqAddIntegerFilter :

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

Notas de uso de « mqAddIntegerFilter »

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no tiene por qué estar adyacente a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a una bolsa.

Invocación en lenguaje C para mqAddIntegerFilter

```
mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, &CompCode, &Reason)
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   Operator;      /* Item operator */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddIntegerFilter

(Solo compatible Windows con.)

```
mqAddIntegerFilter Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim Operator As Long 'Item Operator'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddString

La llamada `mqAddString` añade un elemento de datos de caracteres identificado por un selector de usuario al final de una bolsa especificada.

Sintaxis para mqAddString

```
mqAddString (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)
```


Parámetros para mqAddString

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a modificar.

Este valor debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE se produce si el valor especificado se refiere a una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el artículo que se va a añadir a la bolsa.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQCA_FIRST a MQCA_LAST. MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE se produce si no se encuentra en el rango correcto.

Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si la llamada crea una segunda o posterior aparición de un selector que ya se encuentra en la bolsa, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se produce MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

BufferLength (MQLONG) - entrada

La longitud en bytes de la cadena contenida en el **Buffer** parámetro. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQBL_NULL_TERMINATED:

- Si se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, la cadena se delimita por el primer carácter nulo que se encuentra en la cadena. El valor nulo no se añade a la bolsa como parte de la cadena.
- Si no se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, *BufferLength* los caracteres se insertan en la bolsa, incluso si hay caracteres nulos. Los valores nulos no delimitan la cadena.

Buffer (MQCHAR x BufferLength) - entrada

Búfer que contiene la cadena de caracteres.

La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro **Buffer**. En todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqAddString :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

La bolsa CCSID es MQCCSI_EMBEDDED.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

Notas de uso de « mqAddString »

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no tiene por qué estar adyacente a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a una bolsa.
3. El identificador del conjunto de caracteres codificados asociado a esta cadena se copia del CCSID actual de la bolsa.

Invocación en lenguaje C para mqAddString

```
mqAddString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;       /* Selector */
MQLONG    BufferLength;    /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;         /* Buffer containing item value */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddString

(Solo compatible Windows con.)

```
mqAddString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer    As String 'Buffer containing item value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddStringFilter

La llamada `mqAddStringFilter` añade un filtro de cadena identificado por un selector de usuario al final de una bolsa especificada.

Sintaxis para mqAddStringFilter

mqAddStringFilter (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqAddStringFilter

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a modificar.

Este valor debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE se produce si el valor especificado se refiere a una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el artículo que se va a añadir a la bolsa.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQCA_FIRST a MQCA_LAST. MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE se produce si no se encuentra en el rango correcto.

Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si la llamada crea una segunda o posterior aparición de un selector que ya se encuentra en la bolsa, el tipo de datos de esta aparición debe ser el mismo que el tipo de datos de la primera aparición; si no es así, se produce MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE.

BufferLength (MQLONG) - entrada

La longitud en bytes de la cadena de condición de caracteres contenida en el **Buffer** parámetro. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQBL_NULL_TERMINATED:

- Si se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, la cadena se delimita por el primer carácter nulo que se encuentra en la cadena. El valor nulo no se añade a la bolsa como parte de la cadena.
- Si no se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, *BufferLength* los caracteres se insertan en la bolsa, incluso si hay caracteres nulos. Los valores nulos no delimitan la cadena.

Buffer (MQCHAR x BufferLength) - entrada

Búfer que contiene la cadena de condición del carácter.

La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del parámetro **Buffer**. En todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

Operador (MQLONG) - entrada

El filtro de cadena que se colocará en la bolsa. Los operadores válidos tienen la forma MQCFOP_*.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqAddStringFilter :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

La bolsa CCSID es MQCCSI_EMBEDDED.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

El tipo de datos de esta aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

Notas de uso de « mqAddStringFilter »

1. Si un elemento de datos con el selector especificado ya existe en el paquete, se añade una instancia adicional de ese selector al final del paquete. La nueva instancia no tiene por qué estar adyacente a la instancia existente.
2. Esta llamada no se puede utilizar para añadir un selector de sistema a una bolsa.
3. El ID del conjunto de caracteres codificados asociado a esta cadena se copia del CCSID actual de la bolsa.

Invocación en lenguaje C para mqAddStringFilter

```
mqAddStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;       /* Selector */
MQLONG    BufferLength;    /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;         /* Buffer containing item value */
MQLONG    Operator;       /* Operator */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqAddStringFilter

(Solo compatible Windows con.)

```
mqAddStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer    As String 'Buffer containing item value'
Dim Operator As Long 'Item operator'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqBagToBuffer

La llamada mqBagToBuffer convierte la bolsa en un mensaje PCF en el búfer suministrado.

Sintaxis para mqBagToBuffer

mqBagToBuffer (*OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqBagToBuffer

OptionsBag (MQHBAG) - entrada

Mango de la bolsa que contiene las opciones que controlan el procesamiento de la llamada. Este es un parámetro reservado; el valor debe ser MQHB_NONE.

DataBag (MQHBAG) - entrada

El asa de la bolsa para convertir.

Si la bolsa contiene un mensaje de administración y se utilizó mqAddInquiry para insertar valores en la bolsa, el valor del elemento de datos MQIASY_COMMAND debe ser un comando INQUIRE reconocido por la MQAI; si no lo es, se genera MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR.

Si la bolsa contiene bolsas de sistema anidadas, se obtiene el resultado MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

BufferLength (MQLONG) - entrada

Longitud en bytes del búfer suministrado.

Si el búfer es demasiado pequeño para alojar el mensaje generado, se produce un error MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.

Buffer (MQBYTE x BufferLength) - salida

El búfer para almacenar el mensaje.

DataLength (MQLONG) - salida

La longitud en bytes del búfer necesario para almacenar toda la bolsa. Si el búfer no es lo suficientemente largo, el contenido del búfer es indefinido, pero se devuelve DataLength el.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqBagToBuffer :

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

La bolsa de datos de entrada es una bolsa de grupo.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer Parámetro no válido (dirección de parámetro no válida o búfer inaccesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida o búfer demasiado pequeño. (Longitud requerida devuelta en *DataLength*.)

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

DataLength Parámetro no válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

mqAddInquiry utilizado con un código de comando que no se reconoce como un comando INQUIRE.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

La bolsa de datos de entrada contiene una o más bolsas de sistema anidadas.

MQRC_OPTIONS_ERROR

La bolsa de opciones contiene elementos de datos no compatibles o una opción compatible tiene un valor no válido.

MQRC_PARAMETER_MISSING

Un mensaje de administración requiere un parámetro que no está presente en la bolsa.

Nota: Este código de motivo se produce únicamente para las bolsas creadas con las opciones MQCBO_ADMIN_BAG o MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

mqAddString o mqSetString se utilizó para añadir el selector MQIACF_INQUIRY a la bolsa.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

Notas de uso de « mqBagToBuffer »

1. El mensaje PCF se genera con una codificación MQENC_NATIVE para los datos numéricos.
2. El búfer que contiene el mensaje puede ser nulo si es BufferLength cero. Esto resulta útil si utiliza la llamada mqBagToBuffer para calcular el tamaño del búfer necesario para convertir su bolsa.

Invocación en lenguaje C para mqBagToBuffer

```
mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, &DataLength,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG OptionsBag;      /* Options bag handle */
MQHBAG DataBag;         /* Data bag handle */
MQLONG BufferLength;    /* Buffer length */
MQBYTE Buffer[n];       /* Buffer to contain PCF */
MQLONG DataLength;     /* Length of PCF returned in buffer */
MQLONG CompCode;       /* Completion code */
MQLONG Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqBagToBuffer

(Solo compatible Windows con.)

```
mqBagToBuffer OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer As Long 'Buffer to contain PCF'
Dim DataLength As Long 'Length of PCF returned in buffer'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqBufferToBag

La llamada a mqBufferToBag convierte el búfer proporcionado en forma de bolsa.

Sintaxis de mqBufferToBag

mqBufferToBag (*OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqBufferToBag

OptionsBag (MQHBAG) - entrada

Mango de la bolsa que contiene las opciones que controlan el procesamiento de la llamada. Este es un parámetro reservado; el valor debe ser MQHB_NONE.

BufferLength (MQLONG) - entrada

Longitud en bytes del búfer.

Tampón (MQBYTE x BufferLength) - entrada

Puntero al búfer que contiene el mensaje que se va a convertir.

Databag (MQHBAG) - entrada/salida

Asa de la bolsa para recibir el mensaje. El MQAI realiza una llamada « mqClearBag » (llamada de inicio de sesión) a la bolsa antes de colocar el mensaje en ella.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqBufferToBag :

MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

Los datos no se pudieron convertir en una bolsa. Esto indica un problema con el formato de los datos que se van a convertir en una bolsa (por ejemplo, el mensaje no es un PCF válido).

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer inaccesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

El tipo de datos de la segunda aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_OPTIONS_ERROR

La bolsa de opciones contiene elementos de datos no compatibles, o una opción compatible tiene un valor que no es válido.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

Notas de uso de « mqBufferToBag »

El búfer debe contener un mensaje PCF válido. La codificación de los datos numéricos en el búfer debe ser MQENC_NATIVE.

El ID del conjunto de caracteres codificados de la bolsa no se ve afectado por esta llamada.

Invocación en lenguaje C para mqBufferToBag

```
mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG  OptionsBag;    /* Options bag handle */  
MQLONG  BufferLength;  /* Buffer length */  
MQBYTE  Buffer[n];     /* Buffer containing PCF */  
MQHBAG  DataBag;       /* Data bag handle */  
MQLONG  CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqBufferToBag

(Solo compatible Windows con.)

```
mqBufferToBag OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'  
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer As Long 'Buffer containing PCF'  
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqClearBag

La llamada `mqClearBag` elimina todos los elementos de usuario de la bolsa y restablece los elementos del sistema a sus valores iniciales.

Sintaxis para mqClearBag

mqClearBag (*Bag*, *CompCode*, *Reason*)

Parámetros para mqClearBag

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a despachar. Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE se produce si se especifica el identificador de una bolsa del sistema.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada `mqClearBag` :

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

Notas de uso de « `mqClearBag` »

1. Si la bolsa contiene bolsas del sistema, también se eliminan.
2. La llamada no se puede utilizar para borrar las bolsas del sistema.

Invocación en lenguaje C para `mqClearBag`

```
mqClearBag (Bag, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para `mqClearBag`

(Solo compatible Windows con.)

```
mqClearBag Bag, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

`mqCountItems`

La llamada `mqCountItems` devuelve el número de ocurrencias de elementos de usuario, elementos del sistema o ambos, que se almacenan en una bolsa con el mismo selector específico.

Sintaxis para `mqCountItems`

`mqCountItems (Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason)`

Parámetros para `mqCountItems`

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa con los artículos que se van a contar. Puede ser una bolsa de usuario o una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector de los elementos de datos que se van a contar.

Si el selector es menor que cero (un selector del sistema), el selector debe ser uno que sea compatible con MQAI. MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED si no lo es.

Si el selector especificado no está presente en la bolsa, la llamada se realiza correctamente y se devuelve cero para *ItemCount*.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ALL_SELECTORS

Se deben contar todos los elementos de usuario y del sistema.

MQSEL_ALL_USER_SELECTORS

Se deben contar todos los elementos de usuario; los elementos del sistema se excluyen del recuento.

MQSEL_ALL_SYSTEM_SELECTORS

Se deben contar todos los elementos del sistema; los elementos del usuario se excluyen del recuento.

ItemCount (MQLONG) - salida

Número de artículos del tipo especificado en la bolsa (puede ser cero).

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada *mqCountItems* :

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

ItemCount Parámetro no válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

Notas de uso de « mqCountItems »

Esta llamada cuenta el número de elementos de datos, no el número de selectores exclusivos del paquete. Un selector puede darse varias veces, por lo que puede haber menos selectores exclusivos en el paquete que elementos de datos.

Invocación en lenguaje C para mqCountItems

```
mqCountItems (Bag, Selector, &ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG  Bag;           /* Bag handle */
MQLONG  Selector;       /* Selector */
MQLONG  ItemCount;      /* Number of items */
MQLONG  CompCode;       /* Completion code */
MQLONG  Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqCountItems

(Solo compatible Windows con.)

```
mqCountItems Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
Dim Selector       As Long 'Selector'
Dim ItemCount      As Long 'Number of items'
Dim CompCode       As Long 'Completion code'
Dim Reason         As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqCreateBag

La llamada mqCreateBag crea una nueva bolsa.

Sintaxis para mqCreateBag

mqCreateBag (*Options, Bag, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqCreateBag

Opciones (MQLONG) - entrada

Opciones para la creación de la bolsa.

Los siguientes valores son válidos:

MQCBO_ADMIN_BAG

Especifica que la bolsa es para administrar IBM MQ objetos.

MQCBO_ADMIN_BAG implica automáticamente las opciones MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED, MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED y MQCBO_CHECK_SELECTORS.

Las bolsas de administración se crean con el elemento del sistema MQIASY_TYPE establecido en MQCFT_COMMAND.

MQCBO_COMMAND_BAG

Especifica que la bolsa es una bolsa de mando. MQCBO_COMMAND_BAG es una alternativa a la bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG) y MQRC_OPTIONS_ERROR da como resultado si se especifican ambas.

Una bolsa de comando se procesa de la misma manera que una bolsa de usuario, excepto que el valor del elemento del sistema MQIASY_TYPE se establece en MQCFT_COMMAND cuando se crea la bolsa.

La bolsa de comandos también se crea para administrar objetos, pero no se utiliza para enviar mensajes de administración a un servidor de comandos como lo hace una bolsa de administración. Las opciones de la bolsa asumen los siguientes valores predeterminados:

- MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED
- MQCBO_NO_REORDENAR
- MQCBO_NO_COMPROBAR_SELECTORES

Por lo tanto, el MQAI no cambia el orden de los elementos de datos ni crea listas dentro de un mensaje, como ocurre con las bolsas de administración.

MQCBO_GROUP_BAG

Especifica que la bolsa es una bolsa de grupo. Esto significa que la bolsa se utiliza para guardar un conjunto de artículos agrupados. Las bolsas de grupo no pueden utilizarse para la administración de IBM MQ objetos. Las opciones de la bolsa asumen los siguientes valores predeterminados:

- MQCBO_LISTA_FORMULARIO_PERMITIDO
- MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED
- MQCBO_NO_COMPROBAR_SELECTORES

Por lo tanto, el MQAI puede cambiar el orden de los elementos de datos o crear listas dentro de un conjunto de elementos agrupados.

Las bolsas de grupo se crean con dos selectores del sistema: MQIASY_BAG_OPTIONS y MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID.

Si una bolsa de grupo está anidada en una bolsa en la que se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, los selectores de la bolsa de grupo que se va a anidar se comprueban en ese momento para ver si se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS cuando se creó la bolsa de grupo.

MQCBO_USER_BAG

Especifica que la bolsa es una bolsa de usuario. MQCBO_USER_BAG es la opción predeterminada para el tipo de bolsa. Las bolsas de usuario también se pueden utilizar para la administración de IBM MQ objetos, pero se deben especificar las opciones MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED y MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED para garantizar la generación correcta de los mensajes de administración.

Las bolsas de usuario se crean con el elemento del sistema MQIASY_TYPE establecido en MQCFT_USER.

Para las bolsas de usuario, se pueden especificar una o varias de las siguientes opciones:

MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED

Especifica que el MQAI puede utilizar el formato de lista más compacto en el mensaje enviado siempre que haya dos o más ocurrencias adyacentes del mismo selector en la bolsa. Sin embargo, los artículos no se pueden volver a pedir si se utiliza esta opción. Por lo tanto, si las ocurrencias del selector no son adyacentes en la bolsa y no se especifica MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED, el MQAI no puede utilizar el formulario de lista para ese selector en particular.

Si los elementos de datos son cadenas de caracteres, estas cadenas deben tener el mismo ID de juego de caracteres y el mismo selector para poder compactarse en forma de lista. Si se utiliza el formato de lista, las cadenas más cortas se rellenan con espacios en blanco hasta alcanzar la longitud de la cadena más larga.

Esta opción debe especificarse si el mensaje que se va a enviar es un mensaje administrativo, pero no se ha especificado MQCBO_ADMIN_BAG.

Nota: MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED no implica que el MQAI utilice definitivamente el formulario de lista. El MQAI tiene en cuenta varios factores a la hora de decidir si utilizar el formulario de lista.

MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED

Especifica que el MQAI no puede utilizar el formulario de lista en el mensaje enviado, incluso si hay ocurrencias adyacentes del mismo selector en la bolsa.

MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED es la opción predeterminada para el formulario de lista.

MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED

Especifica que el MQAI puede cambiar el orden de los elementos de datos en el mensaje enviado. Esta opción no afecta al orden de los artículos en la bolsa de envío.

Esta opción significa que puede insertar elementos en una bolsa de datos en cualquier orden. Es decir, los elementos no necesitan insertarse tal y como deben aparecer en el mensaje PCF, ya que el MQAI puede reordenarlos según sea necesario.

Si el mensaje es un mensaje de usuario, el orden de los elementos en la bolsa receptora es el mismo que el orden de los elementos en el mensaje. Este orden puede diferir del orden de los artículos en la bolsa de envío.

Si el mensaje es un mensaje administrativo, el orden de los elementos en la bolsa receptora viene determinado por el mensaje recibido.

Esta opción debe especificarse si el mensaje que se va a enviar es un mensaje administrativo, pero no se ha especificado MQCBO_ADMIN.

MQCBO_DO_NOT_REORDER

Especifica que el MQAI no puede cambiar el orden de los elementos de datos en el mensaje enviado. Tanto el mensaje enviado como la bolsa receptora contienen los elementos en el mismo orden en que aparecen en la bolsa de envío. Esta opción es la opción de pedido predeterminada.

MQCBO_CHECK_SELECTORS

Especifica que los selectores de usuario (selectores que son cero o mayores) deben verificarse para garantizar que el selector sea coherente con el tipo de datos implícito en la llamada `mqAddInteger`, `mqAddInteger64`, `mqAddIntegerFilter`, `mqAddString`, `mqAddStringFilter`, `mqAddByteString`, `mqAddByteStringFilter`, `mqSetInteger`, `mqSetInteger64`, `mqSetIntegerFilter`, `mqSetString`, `mqSetStringFilter`, `mqSetByteString`, o `mqSetByteStringFilter` :

- Para las llamadas a filtros enteros, enteros de 64 bits y enteros, el selector debe estar en el rango MQIA_FIRST a MQIA_LAST.
- Para las llamadas a cadenas y filtros de cadenas, el selector debe estar en el rango comprendido entre MQCA_FIRST y MQCA_LAST.
- Para las llamadas a cadenas de bytes y filtros de cadenas de bytes, el selector debe estar en el rango MQBA_FIRST a MQBA_LAST
- Para las llamadas grupales, el selector debe estar en el rango MQGA_FIRST a MQGA_LAST
- Para las llamadas de control, el selector debe estar en el rango MQHA_FIRST a MQHA_LAST.

La llamada falla si el selector está fuera del rango válido. Los selectores de sistema (selectores menores que cero) siempre se comprueban, y si se especifica un selector de sistema, debe ser uno compatible con MQAI.

MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Especifica que los selectores de usuario (selectores que son cero o mayores) no se comprueban. Cualquier selector que sea cero o positivo se puede utilizar con cualquier llamada. Esta opción es la opción predeterminada de los selectores. Los selectores de sistema (selectores menores que cero) siempre se comprueban.

MQCBO_NONE

Especifica que todas las opciones deben tener sus valores predeterminados. Esta opción se proporciona para facilitar la documentación del programa y no debe especificarse con ninguna de las opciones que tengan un valor distinto de cero.

La siguiente lista resume los valores predeterminados de las opciones:

- MQCBO_USUARIO_BOLSA
 - MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED
 - MQCBO_NO_REORDENAR
 - MQCBO_NO_COMPROBAR_SELECTORES

Bolsa (MQHBAG) - salida

El asa de la bolsa creada por la llamada.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada `mqCreateBag` :

MQRC_HBAG_ERROR

El identificador de bolsa no es válido (la dirección del parámetro no es válida o la ubicación del parámetro es de solo lectura).

MQRC_OPTIONS_ERROR

Opciones no válidas o incoherentes.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

Notas de uso de « mqCreateBag »

Todas las opciones utilizadas para crear tu bolsa se incluyen en un elemento del sistema dentro de la bolsa cuando se crea.

Invocación en lenguaje C para mqCreateBag

```
mqCreateBag (Options, &Bag, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQLONG  Options;          /* Bag options */
MQHBAG  Bag;              /* Bag handle */
MQLONG  CompCode;         /* Completion code */
MQLONG  Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqCreateBag

(Solo compatible Windows con.)

```
mqCreateBag Options, Bag, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Options As Long 'Bag options'
Dim Bag As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi mqDeleteBag

La llamada mqDeleteBag elimina la bolsa especificada.

Sintaxis para mqDeleteBag

mqDeleteBag (Bag, CompCode, Reason)

Parámetros para mqDeleteBag

Bolsa (MQHBAG) - entrada/salida

El asa de la bolsa que se va a eliminar. Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE se produce si se especifica el identificador de una bolsa del sistema. El identificador se restablece a MQHB_UNUSABLE_HBAG.

Si la bolsa contiene bolsas generadas por el sistema, también se eliminan.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada *mqDeleteBag* :

MQRC_HBAG_ERROR

El identificador de bolsa no es válido, la dirección del parámetro no es válida o la ubicación del parámetro es de solo lectura.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE

La bolsa del sistema no se puede eliminar.

Notas de uso de « *mqDeleteBag* »

1. Elimine cualquier bolsa creada con *mqCreateBag*.
2. Las bolsas anidadas se eliminan automáticamente cuando se elimina la bolsa que las contiene.

Invocación en lenguaje C para *mqDeleteBag*

```
mqDeleteBag (&Bag, CompCode, Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para *mqDeleteBag*

(Solo compatible Windows con.)

```
mqDeleteBag Bag, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason  As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqDeleteItem

La llamada *mqDeleteItem* elimina uno o más elementos de usuario de un paquete.

Sintaxis para *mqDeleteItem*

mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason)

Parámetros para *mqDeleteItem*

Hbag (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a modificar.

Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, y no el identificador de una bolsa del sistema; si se trata de una bolsa del sistema, se obtendrá el resultado **MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE**.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el elemento de usuario que se va a eliminar.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), se produce MQRD_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Los siguientes valores especiales son válidos:

MQRD_ANY_SELECTOR

El elemento que se va a eliminar es un elemento de usuario identificado por el **ItemIndex** parámetro, el índice relativo al conjunto de elementos que contiene tanto elementos de usuario como elementos del sistema.

MQRD_ANY_USER_SELECTOR

El elemento que se va a eliminar es un elemento de usuario identificado por el **ItemIndex** parámetro, el índice relativo al conjunto de elementos de usuario.

Si se especifica un valor de selector explícito, pero el selector no está presente en la bolsa, la llamada se realiza correctamente si se especifica MQRD_ALL para **ItemIndex**, y falla con el código de motivo MQRD_SELECTOR_NOT_PRESENT si no se especifica MQRD_ALL.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Índice del elemento de datos que se va a eliminar.

El valor debe ser cero o mayor, o uno de los siguientes valores especiales:

MQRD_NONE

Esto especifica que solo debe haber una aparición del selector en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRD_SELECTOR_NOT_UNIQUE. Si se especifica MQRD_NONE con uno de los valores MQRD_XXX_SELECTOR, se produce un error MQRD_INDEX_ERROR.

MQRD_ALL

Esto especifica que todas las apariciones del selector en la bolsa deben eliminarse. Si se especifica MQRD_ALL con uno de los valores MQRD_XXX_SELECTOR, se produce un error MQRD_INDEX_ERROR. Si se especifica MQRD_ALL cuando el selector no está presente en la bolsa, la llamada se realiza correctamente.

Si se especifica MQRD_ANY_SELECTOR para el **Selector** parámetro, el **ItemIndex** parámetro es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene tanto elementos de usuario como elementos del sistema, y debe ser cero o mayor. Si **ItemIndex** identifica un selector de sistema, se obtiene el resultado MQRD_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE. Si se especifica MQRD_ANY_USER_SELECTOR para el **Selector** parámetro, el **ItemIndex** parámetro es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector, y puede ser MQRD_NONE, MQRD_ALL, cero o mayor.

Si se especifica un índice explícito (es decir, que no sea MQRD_NONE ni MQRD_ALL) y el elemento no está presente en la bolsa, se obtiene el resultado MQRD_INDEX_NOT_PRESENT.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqDeleteItem :

MQRD_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

MQIND_NONE o MQIND_ALL especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR.

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el índice especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema es de solo lectura y no se puede modificar.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE

El elemento del sistema es de solo lectura y no se puede eliminar.

Notas de uso de « mqDeleteItem »

1. Se puede eliminar una sola aparición del selector especificado o todas las apariciones del selector especificado.
2. La llamada no puede eliminar elementos del sistema de la bolsa ni eliminar elementos de una bolsa del sistema. Sin embargo, la llamada puede eliminar el identificador de una bolsa del sistema de una bolsa de usuario. De esta manera, se puede eliminar una bolsa del sistema.

Invocación en lenguaje C para mqDeleteItem

```
mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, &CompCode, &Reason)
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Hbag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;       /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;      /* Index of the data item */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqDeleteItem

(Solo compatible Windows con.)

```
mqDeleteItem Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqExecute

La llamada mqExecute envía un mensaje de comando de administración y espera la respuesta (si se espera).

Sintaxis para mqExecute

mqExecute (*Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqExecute

Hconn (MQHCONN) - entrada

MQI Mango de conexión.

Esto es devuelto por una llamada MQCONN previa emitida por la aplicación.

Comando (MQLONG) - entrada

El mandato que se va a ejecutar.

Este debe ser uno de los valores MQCMD_*. Si se trata de un valor que no reconoce el MQAI que atiende la llamada mqExecute, el valor se acepta de todos modos. Sin embargo, si se utilizó mqAddInquiry para insertar valores en la bolsa, el **Command** parámetro debe ser un comando INQUIRE reconocido por el MQAI; si no lo es, se producirá un error MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR.

OptionsBag (MQHBAG) - entrada

Manejo de una bolsa que contiene opciones que afectan al funcionamiento de la llamada.

Debe ser el identificador devuelto por una llamada anterior a mqCreateBag o el siguiente valor especial:

MQHB_NONE

Sin bolsa de opciones; todas las opciones adoptan sus valores predeterminados.

Solo las opciones enumeradas en este tema pueden estar presentes en la bolsa de opciones (se produce un error MQRC_OPTIONS_ERROR si hay otros elementos de datos presentes).

Se utiliza el valor predeterminado adecuado para cada opción que no está presente en la bolsa. Se puede especificar la siguiente opción:

MQIACF_WAIT_INTERVAL

Este elemento de datos especifica el tiempo máximo en milisegundos que el MQAI debe esperar cada mensaje de respuesta. El intervalo de tiempo debe ser cero o mayor, o el valor especial MQWI_UNLIMITED; el valor predeterminado es treinta segundos. La llamada a mqExecute finaliza cuando se reciben todos los mensajes de respuesta o cuando expira el intervalo de espera especificado sin que se haya recibido el mensaje de respuesta esperado.

Nota: El intervalo de tiempo es una cantidad aproximada.

Si el elemento de datos MQIACF_WAIT_INTERVAL tiene un tipo de datos incorrecto, o hay más de una ocurrencia de ese selector en la bolsa de opciones, o el valor del elemento de datos no es válido, se produce MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR.

AdminBag (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que contiene los detalles del comando de administración que se va a emitir.

Todos los elementos del usuario colocados en la bolsa se insertan en el mensaje de administración que se envía. Es responsabilidad de la aplicación asegurarse de que solo se coloquen en la bolsa los parámetros válidos para el comando.

Si el valor del elemento de datos MQIASY_TYPE en la bolsa de comandos no es MQCFT_COMMAND, se produce un error MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR. Si la bolsa contiene bolsas de sistema anidadas, se obtiene el resultado MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

ResponseBag (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa donde se colocan los mensajes de respuesta.

El MQAI realiza una llamada « mqClearBag » (Comprobación de estado de la bolsa) en la bolsa antes de colocar los mensajes de respuesta en ella. Para recuperar los mensajes de respuesta, se puede especificar el selector MQIACF_CONVERT_RESPONSE.

Cada mensaje de respuesta se coloca en una bolsa del sistema separada, con un asa que luego se coloca en la bolsa de respuesta. Utilice la llamada mqInquireBag con el selector MQHA_BAG_HANDLE para determinar los identificadores de las bolsas del sistema dentro de la bolsa de respuesta, y luego se pueden consultar esas bolsas para determinar su contenido.

Si se reciben algunos de los mensajes de respuesta esperados, pero no todos, se produce MQCC_WARNING con MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Si no se recibe ninguno de los mensajes de respuesta esperados, se produce un error MQCC_FAILED con MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

Las bolsas de grupo no pueden utilizarse como bolsas de respuesta.

AdminQ (MQHOBJ) - entrada

Identificador del objeto de la cola en la que se colocará el mensaje de administración.

Este identificador fue devuelto por una llamada MQOPEN anterior emitida por la aplicación. La cola debe estar abierta para la salida.

Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQHO_NONE

Esto indica que el mensaje de administración debe colocarse en el archivo SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE perteneciente al gestor de colas conectado actualmente. Si se especifica MQHO_NONE, la aplicación no necesita utilizar MQOPEN para abrir la cola.

ResponseQ

Identificador del objeto de la cola en la que se colocan los mensajes de respuesta.

Este identificador fue devuelto por una llamada MQOPEN anterior emitida por la aplicación. La cola debe estar abierta para entradas y consultas.

Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQHO_NONE

Esto indica que los mensajes de respuesta deben colocarse en una cola dinámica creada automáticamente por el MQAI. La cola se crea abriendo un SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, que por lo tanto debe tener las características adecuadas. La cola creada sólo existe durante la llamada y la MQAI la suprime al salir de la llamada mqExecute.

CompCode

Código de terminación.

Razón

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqExecute :

MQRC_*

Cualquier cosa de las llamadas MQINQ, MQPUT, MQGET o MQOPEN.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

La bolsa de datos de entrada es una bolsa de grupo.

MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE

El servidor de mandatos que procesa los mandatos de administración no está disponible.

MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR

El valor del elemento de datos MQIASY_TYPE en la bolsa de solicitud no es MQCFT_COMMAND.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

mqAddInteger Llamada utilizada con un código de comando que no es un comando INQUIRE reconocido.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

La bolsa de datos de entrada contiene una o más bolsas de sistema anidadas.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

Se han recibido algunos mensajes de respuesta, pero no todos. La bolsa de respuesta contiene bolsas generadas por el sistema para los mensajes que se han recibido.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

No se han recibido mensajes de respuesta durante el intervalo de espera especificado.

MQRC_OPTIONS_ERROR

La bolsa de opciones contiene elementos de datos no compatibles, o una opción compatible tiene un valor que no es válido.

MQRC_PARAMETER_MISSING

El mensaje de administración requiere un parámetro que no está presente en la bolsa. Este código de motivo se produce únicamente en las bolsas creadas con las opciones MQCBO_ADMIN_BAG o MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Existen dos o más instancias de un selector dentro de la bolsa para un parámetro obligatorio que solo permite una instancia.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

mqAddString o mqSetString se utilizó para añadir el selector MQIACF_INQUIRY a la bolsa.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRCCF_COMMAND_FAILED

El comando ha fallado; los detalles del fallo se encuentran en las bolsas generadas por el sistema dentro de la bolsa de respuesta.

Notas de uso de « mqExecute »

1. Si no *AdminQ* se especifica nada, el MQAI comprueba si el servidor de comandos está activo antes de enviar el mensaje de comando de administración. Sin embargo, si el servidor de comandos no está activo, el MQAI no lo inicia. Si envía muchos mensajes de comando de administración, se recomienda que abra usted mismo el SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE y pase el identificador de la cola de administración en cada solicitud de administración.
2. Especificar el valor MQHO_NONE en el **ResponseQ** parámetro simplifica el uso de la llamada mqExecute, pero si la aplicación emite repetidamente mqExecute (por ejemplo, desde dentro de un bucle), la cola de respuesta se creará y eliminará repetidamente. En esta situación, es mejor que la propia aplicación abra la cola de respuestas antes de cualquier llamada mqExecute y la cierre después de que se hayan emitido todas las llamadas mqExecute.
3. Si el comando de administración da como resultado el envío de un mensaje con un tipo de mensaje MQMT_REQUEST, la llamada espera durante el tiempo especificado por el elemento de datos MQIACF_WAIT_INTERVAL en la bolsa de opciones.
4. Si se produce un error durante el procesamiento de la llamada, la bolsa de respuesta puede contener algunos datos del mensaje de respuesta, pero los datos suelen estar incompletos.

Invocación en lenguaje C para mqExecute

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHCONN  Hconn;          /* MQI connection handle */
MQLONG   Command;        /* Command to be executed */
MQHBAG   OptionsBag;     /* Handle of a bag containing options */
MQHBAG   AdminBag;       /* Handle of administration bag containing
                          /* details of administration command */
MQHBAG   ResponseBag;    /* Handle of bag for response messages */
MQHOBJS  AdminQ;         /* Handle of administration queue for
                          /* administration messages */
MQHOBJS  ResponseQ;      /* Handle of response queue for response
                          /* messages */
MQLONG   pCompCode;      /* Completion code */
MQLONG   pReason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqExecute

(Solo compatible Windows con.)

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim Command    As Long 'Command to be executed'
Dim OptionsBag As Long 'Handle of a bag containing options'
Dim AdminBag   As Long 'Handle of command bag containing details of
                        'administration command'
Dim ResponseBag As Long 'Handle of bag for reply messages'
Dim AdminQ     As Long 'Handle of command queue for
                        'administration messages'
Dim ResponseQ  As Long 'Handle of response queue for reply messages'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Código de ejemplo para utilizar la llamada mqExecute

Dos ejemplos de código que muestran cómo utilizar mqExecute para crear una cola local y para consultar atributos de cola.

Ejemplo: Utilización de mqExecute para crear una cola local

El ejemplo siguiente crea una cola local, con una longitud máxima de mensaje de 100 bytes, en un gestor de colas:

```
/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Create a queue */
/* Supply queue name */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Supply queue type */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_Q_TYPE, MQQT_LOCAL)

/* Maximum message length is an optional parameter */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_MAX_MSG_LENGTH, 100)

/* Ask the command server to create the queue */
mqExecute(MQCMD_CREATE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)
```

Ejemplo: Utilización de mqExecute para consultar atributos de cola

El ejemplo siguiente consulta sobre todos los atributos de una cola determinada. La llamada mqAddInquiry identifica todos los atributos de objeto ' IBM MQ ' de una cola que serán devueltos por el parámetro Inquire en mqExecute:

```
/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Inquire about a queue by supplying its name */
/* (other parameters are optional) */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Request the command server to inquire about the queue */
mqExecute(MQCMD_INQUIRE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* If it worked, the attributes of the queue are returned */
/* in a system bag within the response bag */
mqInquireBag(hbagResponse, MQHA_BAG_HANDLE, 0, &hbagAttributes)

/* Inquire the name of the queue and its current depth */
mqInquireString(hbagAttributes, MQCA_Q_NAME, &stringAttribute)
mqInquireString(hbagAttributes, MQIA_CURRENT_Q_DEPTH, &integerAttribute)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)
```

Utilizar mqExecute es la forma más sencilla de administrar ' IBM MQ, pero se pueden utilizar llamadas de nivel inferior, mqBagToBuffer y mqBufferToBag. Para obtener más información sobre el uso de estas llamadas, consulte [Utilización de la MQAI para simplificar el uso de PCF](#).

mqGetBag

La llamada `mqGetBag` elimina un mensaje de la cola especificada y convierte los datos del mensaje en una bolsa de datos.

Sintaxis para mqGetBag

mqGetBag (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, HBag, CompCode, Reason)

Parámetros para mqGetBag

Hconn (MQHCONN) - entrada

MQI identificador de conexión.

Hobj (MQHOBJ) - entrada

Identificador del objeto de la cola desde la que se recuperará el mensaje. Este identificador fue devuelto por una llamada MQOPEN anterior emitida por la aplicación. La cola debe estar abierta para la entrada.

MsgDesc (MQMD) - entrada/salida

Descriptor de mensaje (para obtener más información, consulte [MQMD - Descriptor de mensaje](#)).

Si el *Format* campo del mensaje tiene un valor distinto de MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT o MQFMT_PCF, el resultado es MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED.

Si, al entrar en la llamada, el *Encoding* campo en el MQMD de la aplicación tiene un valor distinto de MQENC_NATIVE y se especifica MQGMO_CONVERT, se obtiene MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED. Además, si no se especifica MQGMO_CONVERT, el valor del **Encoding** parámetro debe ser MQENC_NATIVE de la aplicación de recuperación; de lo contrario, se producirá nuevamente MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED.

GetMsgOpts (MQGMO) - entrada/salida

Opciones de Get-message (para obtener más información, consulte [MQGMO - Opciones de Get-message](#)).

No se puede especificar MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG; si se especifica, se produce un error MQRC_OPTIONS_ERROR. MQGMO_LOCK y MQGMO_UNLOCK no son compatibles con entornos Windows de 16 o 32 bits. MQGMO_SET_SIGNAL solo es compatible con entornos Windows de 32 bits.

HBag (MQHBAG) - entrada/salida

Asa de una bolsa en la que se coloca el mensaje recuperado. El MQAI realiza una llamada « mqClearBag » (llamada de inicio de sesión) a la bolsa antes de colocar el mensaje en ella.

MQHB_NONE

Obtiene el mensaje recuperado. Esto proporciona un medio para eliminar mensajes de la cola.

Si se especifica una opción de MQGMO_BROWSE_*, este valor establece el cursor de exploración en el mensaje seleccionado; en este caso, no se elimina.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de advertencia y error pueden devolverse desde la llamada mqGetBag :

MQRC_*

Cualquier cosa desde la llamada MQGET o la manipulación de bolsas.

MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

Los datos no se pudieron convertir en una bolsa.

Esto indica un problema con el formato de los datos que se van a convertir en una bolsa (por ejemplo, el mensaje no es un PCF válido).

Si el mensaje se recuperó de forma destructiva de la cola (es decir, sin examinar la cola), este código de motivo indica que se ha descartado.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

La bolsa de datos de entrada es una bolsa de grupo.

MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

Codificación no compatible; el valor del *Encoding* campo del MQMD debe ser MQENC_NATIVE.

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

Formato no compatible; el *Format* nombre del mensaje no es MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT ni MQFMT_PCF. Si el mensaje se recuperó de forma destructiva de la cola (es decir, sin examinar la cola), este código de motivo indica que se ha descartado.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

El tipo de datos de la segunda aparición del selector difiere del tipo de datos de la primera aparición.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

Notas de uso de « mqGetBag »

1. Esta llamada solo puede devolver mensajes que tengan un formato compatible. Si el mensaje tiene un formato no compatible, se descarta y la llamada se completa con un código de motivo adecuado.
2. Si el mensaje se recupera dentro de una unidad de trabajo (es decir, con la opción MQGMO_SYNCPOINT) y el mensaje tiene un formato no compatible, la unidad de trabajo se puede revertir, restableciendo el mensaje en la cola. Esto permite recuperar el mensaje utilizando la llamada MQGET en lugar de la llamada mqGetBag.

Invocación en lenguaje C para mqGetBag

```
mqGetBag (hConn, hObj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, hBag, CompCode, Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHCONN  hConn;           /* MQI connection handle */
MQHOBJ    hObj;           /* Object handle */
MQMD      MsgDesc;        /* Message descriptor */
MQGMO     GetMsgOpts;     /* Get-message options */
MQHBAG     hBag;          /* Bag handle */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqGetBag

(Solo compatible Windows con.)

```
mqGetBag (HConn, HObj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As Long 'Message descriptor'
Dim GetMsgOpts As Long 'Get-message options'
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireBag

La llamada mqInquireBag consulta el valor de un identificador de bolsa que está presente en la bolsa. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis para mqInquireBag

mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)

Parámetros para mqInquireBag

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Se debe consultar sobre el asa de la bolsa. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el elemento que va a consultarse.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que sea compatible con MQAI; si no lo es, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en la bolsa; si no lo está, se devuelve MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

El tipo de datos del elemento debe coincidir con el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce el error MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para **Selector**:

MQSEL_ANY_SELECTOR

El elemento que se va a consultar es un elemento de usuario o del sistema identificado por el **ItemIndex** parámetro.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

El elemento que se va a consultar es un elemento de usuario identificado por el **ItemIndex** parámetro.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

El elemento que se va a consultar es un elemento del sistema identificado por el **ItemIndex** parámetro.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Índice del elemento de datos que se va a consultar.

El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es inferior a cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento no está presente en la bolsa, se obtiene el resultado MQRC_INDEX_NOT_PRESENT.

Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el **Selector** parámetro, el **ItemIndex** parámetro es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene tanto elementos de usuario como elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el **Selector** parámetro, el **ItemIndex** parámetro es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para el **Selector** parámetro, el **ItemIndex** parámetro es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, el **ItemIndex** parámetro es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

ItemValue (MQHBAG) - salida

Valor del artículo que contiene la bolsa.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqInquireBag :

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

El **ItemValue** parámetro no es válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

Invocación en lenguaje C para mqInquireBag

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item to be inquired */
MQHBAG   ItemValue;     /* Value of item in the bag */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireBag

(Solo compatible Windows con.)

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item to be inquired'
Dim ItemValue As Long 'Value of item in the bag'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireByteString

La llamada mqInquireByteString solicita el valor de un elemento de datos de cadena de bytes que está presente en la bolsa. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis para mqInquireByteString

mqInquireByteString (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqInquireByteString

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa a la que se refiere la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector del elemento al que se refiere la consulta.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que sea compatible con MQAI; si no lo es, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en la bolsa; si no lo está, se obtiene el resultado MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

El tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce el error MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario o del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Índice del elemento de datos al que se refiere la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es inferior a cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento no está presente en la bolsa, se obtiene el resultado MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el **Selector** parámetro, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene tanto elementos de usuario como elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el **Selector** parámetro, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para **Selector**, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector, y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

BufferLength (MQLONG) - entrada

Longitud en bytes del búfer para recibir la cadena de bytes. Cero es un valor válido.

Buffer (MQBYTE x BufferLength) - salida

Búfer para recibir la cadena de bytes. La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del

Buffer parámetro; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

La cadena se rellena con caracteres nulos hasta alcanzar la longitud del búfer. Si la cadena es más larga que el búfer, se trunca para que quepa; en este caso, *ByteStringLength* indica el tamaño del búfer necesario para acomodar la cadena sin truncarla.

ByteStringLength (MQLONG) - salida

La longitud en bytes de la cadena contenida en la bolsa. Si el **Buffer** parámetro es demasiado pequeño, la longitud de la cadena devuelta es menor que *ByteStringLength*.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error y advertencia pueden devolverse desde la llamada *mqInquireByteString* :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

ByteStringLength Parámetro no válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_STRING_TRUNCATED

Los datos son demasiado largos para el búfer de salida y se han truncado.

Invocación en lenguaje C para *mqInquireByteString*

```
mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;         /* Buffer to contain string */
MQLONG   ByteStringLength; /* Length of byte string returned */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireByteString

(Solo compatible Windows con.)

```
mqInquireByteString Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As Byte   'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength As Long 'Length of byte string returned'
Dim CompCode      As Long   'Completion code'
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireByteStringFilter

La llamada mqInquireByteStringFilter solicita el valor y el operador de un elemento de filtro de cadena de bytes que está presente en la bolsa. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis para mqInquireByteStringFilter

mqInquireByteStringFilter (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, Operator, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqInquireByteStringFilter

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa a la que se refiere la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector del elemento al que se refiere la consulta.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que sea compatible con MQAI; si no lo es, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en la bolsa; si no lo está, se devuelve MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

El tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce el error MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario o del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Índice del elemento de datos al que se refiere la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es inferior a cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento no está presente en la bolsa, se obtiene el resultado MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el **Selector** parámetro, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene tanto elementos de usuario como elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el **Selector** parámetro, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para **Selector**, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector, y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

BufferLength (MQLONG) - entrada

Longitud en bytes del búfer para recibir la cadena de bytes de condición. Cero es un valor válido.

Buffer (MQBYTE x BufferLength) - salida

Búfer para recibir la cadena de bytes de condición. La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del **Buffer** parámetro; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

La cadena se rellena con espacios en blanco hasta alcanzar la longitud del búfer; la cadena no termina en null. Si la cadena es más larga que el búfer, se trunca para que quepa; en este caso, **ByteStringLength** indica el tamaño del búfer necesario para acomodar la cadena sin truncarla.

ByteStringLength (MQLONG) - salida

La longitud en bytes de la cadena de condición contenida en la bolsa. Si el **Buffer** parámetro es demasiado pequeño, la longitud de la cadena devuelta es menor que **StringLength**.

Operador (MQLONG) - salida

Operador de filtro de cadena de bytes en la bolsa.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error y advertencia pueden devolverse desde la llamada `mqInquireByteStringFilter` :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

ByteStringLength Parámetro no válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_STRING_TRUNCATED

Los datos son demasiado largos para el búfer de salida y se han truncado.

Invocación en lenguaje C para `mqInquireByteStringFilter`

```
mqInquireByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &ByteStringLength, &Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;                /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;           /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;          /* Item index */  
MQLONG    BufferLength;        /* Buffer length */  
PMQBYTE    Buffer;             /* Buffer to contain string */  
MQLONG    ByteStringLength;    /* Length of string returned */  
MQLONG    Operator;           /* Item operator */  
PMQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
PMQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireByteStringFilter

(Solo compatible Windows con.)

```
mqInquireByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, ByteStringLength,  
Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer        As String  'Buffer to contain string'  
Dim ByteStringLength As Long 'Length of byte string returned'  
Dim Operator      As Long   'Operator'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireInteger

La llamada « mqInquireInteger » solicita el valor de un elemento de datos entero que está presente en la bolsa. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis para mqInquireInteger

mqInquireInteger (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqInquireInteger

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa a la que se refiere la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el elemento al que se refiere la consulta.

Si el selector es menor que cero (un selector del sistema), el selector debe ser uno que sea compatible con MQAI; si no lo es, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en la bolsa; si no lo está, se obtiene el resultado MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

El tipo de datos del elemento debe coincidir con el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce el error MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario o del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Índice del elemento de datos al que se refiere la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es inferior a cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento no está presente en la bolsa, se obtiene el resultado MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene tanto elementos de usuario como elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector, y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

ItemValue (MQLONG) - salida

El valor del artículo que hay en la bolsa.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqInquireInteger :

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

ItemValue Parámetro no válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

Invocación en lenguaje C para mqInquireInteger

```
mqInquireInteger (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG    ItemValue;     /* Item value */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireInteger

(Solo compatible Windows con.)

```
mqInquireInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Item value'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireInteger64

La llamada mqInquireInteger64 solicita el valor de un elemento de datos entero de 64 bits que está presente en la bolsa. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis para mqInquireInteger64

mqInquireInteger64 (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqInquireInteger64

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa a la que se refiere la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el elemento al que se refiere la consulta.

Si el selector es menor que cero (un selector del sistema), el selector debe ser uno que sea compatible con MQAI; si no lo es, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en la bolsa; si no lo está, se obtiene el resultado MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

El tipo de datos del elemento debe coincidir con el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce el error MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario o del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Índice del elemento de datos al que se refiere la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es inferior a cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento no está presente en la bolsa, se obtiene el resultado MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene tanto elementos de usuario como elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector, y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

ItemValue (MQINT64) - salida

El valor del artículo que hay en la bolsa.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqInquireInteger64 :

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

ItemValue Parámetro no válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

Invocación en lenguaje C para mqInquireInteger64

```
mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQINT64   ItemValue;     /* Item value */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireInteger64

(Solo compatible Windows con.)

```
mqInquireInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Item value'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireIntegerFilter

La llamada mqInquireIntegerFilter solicita el valor y el operador de un elemento de filtro entero que está presente en la bolsa. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis para mqInquireIntegerFilter

mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)

Parámetros para mqInquireIntegerFilter

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa a la que se refiere la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el elemento al que se refiere la consulta.

Si el selector es menor que cero (un selector del sistema), el selector debe ser uno que sea compatible con MQAI; si no lo es, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en la bolsa; si no lo está, se obtiene el resultado MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

El tipo de datos del elemento debe coincidir con el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce el error MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario o del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Índice del elemento de datos al que se refiere la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es inferior a cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento no está presente en la bolsa, se obtiene el resultado MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una aparición del selector en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene tanto elementos de usuario como elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector, y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

ItemValue (MQLONG) - salida

El valor de condición.

Operador (MQLONG) - salida

Operador de filtro entero en la bolsa.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqInquireIntegerFilter :

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

ItemValue Parámetro no válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

Invocación en lenguaje C para mqInquireIntegerFilter

```
mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG    ItemValue;     /* Item value */
MQLONG    Operator;      /* Item operator */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireIntegerFilter

(Solo compatible Windows con.)

```
mqInquireIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,
Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Item value'
Dim Operator As Long 'Item operator'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireItemInfo

La llamada mqInquireItemInfo devuelve información sobre un artículo específico dentro de una bolsa. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis para mqInquireItemInfo

mqInquireItemInfo (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemType, OutSelector, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqInquireItemInfo

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a consultar.

La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector que identifica el elemento que va a consultarse.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno compatible con MQAI; si no lo es, se devuelve MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en la bolsa; si no lo está, se obtiene el resultado MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para **Selector**:

MQSEL_ANY_SELECTOR

El elemento que se va a consultar es un elemento de usuario o del sistema identificado por el **ItemIndex** parámetro.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

El elemento que se va a consultar es un elemento de usuario identificado por el **ItemIndex** parámetro.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

El elemento que se va a consultar es un elemento del sistema identificado por el **ItemIndex** parámetro.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Índice del elemento de datos que se va a consultar.

El elemento debe estar presente dentro de la bolsa; si no lo está, se obtiene el resultado MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. El valor debe ser cero o mayor, o el siguiente valor especial:

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el **Selector** parámetro, el **ItemIndex** parámetro es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene tanto elementos de usuario como elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el **Selector** parámetro, el **ItemIndex** parámetro es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para el **Selector** parámetro, el **ItemIndex** parámetro es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor. Si se especifica un valor de selector explícito, el **ItemIndex** parámetro es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

ItemType (MQLONG) - salida

El tipo de datos del elemento de datos especificado.

Se pueden devolver los siguientes artículos:

MQITEM_BAG

Artículo con asa para bolsa.

MQITEM_BYTE_STRING

Cadena de bytes.

MQITEM_INTEGER

Elemento entero.

MQITEM_INTEGER_FILTER

Filtro entero.

MQITEM_INTEGER64

Elemento entero de 64 bits.

MQITEM_STRING

Elemento de cadena de caracteres.

MQITEM_STRING_FILTER

Filtro de cadena.

OutSelector (MQLONG) - salida

Selector del elemento de datos especificado.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada `mqInquireItemInfo` :

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR.

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_ITEM_TYPE_ERROR

ItemType Parámetro no válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_OUT_SELECTOR_ERROR

OutSelector Parámetro no válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

Invocación en lenguaje C para `mqInquireItemInfo`

```
mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, &OutSelector, &ItemType,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:


```

MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector identifying item */
MQLONG    ItemIndex;     /* Index of data item */
MQLONG    OutSelector;   /* Selector of specified data item */
MQLONG    ItemType;      /* Data type of data item */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */

```

Invocación de Visual Basic para mqInquireItemInfo

(Solo compatible Windows con.)

```

mqInquireItemInfo Bag, Selector, ItemIndex, OutSelector, ItemType,
CompCode, Reason

```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```

Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector identifying item'
Dim ItemIndex As Long 'Index of data item'
Dim OutSelector As Long 'Selector of specified data item'
Dim ItemType As Long 'Data type of data item'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

mqInquireString

La llamada mqInquireString solicita el valor de un elemento de datos de caracteres que está presente en la bolsa. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis para mqInquireString

mqInquireString (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqInquireString

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa a la que se refiere la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector del elemento al que se refiere la consulta.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno compatible con MQAI; si no lo es, se devuelve MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en la bolsa; si no lo está, se obtiene el resultado MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

El tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce el error MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario o del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Índice del elemento de datos al que se refiere la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es inferior a cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento no está presente en la bolsa, se obtiene el resultado MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el **Selector** parámetro, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene tanto elementos de usuario como elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el **Selector** parámetro, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para **Selector**, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, **ItemIndex** es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector, y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

BufferLength (MQLONG) - entrada

Longitud en bytes del búfer para recibir la cadena. Cero es un valor válido.

Búfer (MQCHAR x BufferLength) - salida

Búfer para recibir la cadena de caracteres. La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del **Buffer** parámetro; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

La cadena se rellena con espacios en blanco hasta alcanzar la longitud del búfer; la cadena no termina en nulo. Si la cadena es más larga que el búfer, se trunca para que quepa; en este caso, **StringLength** indica el tamaño del búfer necesario para acomodar la cadena sin truncarla.

StringLength (MQLONG) - salida

La longitud en bytes de la cadena contenida en la bolsa. Si el **Buffer** parámetro es demasiado pequeño, la longitud de la cadena devuelta es menor que *StringLength*.

CodedCharSetId (MQLONG) - salida

El identificador del conjunto de caracteres codificados para los datos de caracteres de la cadena. Este parámetro se puede establecer en un puntero nulo si no es necesario.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error y advertencia pueden devolverse desde la llamada mqInquireString :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

StringLength Parámetro no válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_STRING_TRUNCATED

Los datos son demasiado largos para el búfer de salida y se han truncado.

Invocación en lenguaje C para mqInquireString

```
mqInquireString (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer to contain string */
MQLONG    StringLength;  /* Length of string returned */
MQLONG    CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireString

(Solo compatible Windows con.)

```
mqInquireString Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

Dim Bag	As Long	'Bag handle'
Dim Selector	As Long	'Selector'
Dim ItemIndex	As Long	'Item index'
Dim BufferLength	As Long	'Buffer length'
Dim Buffer	As String	'Buffer to contain string'
Dim StringLength	As Long	'Length of string returned'
Dim CodedCharSetId	As Long	'Coded Character Set ID'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

Multi

mqInquireStringFilter

La llamada mqInquireStringFilter solicita el valor y el operador de un elemento de filtro de cadena que está presente en la bolsa. El elemento de datos puede ser un elemento de usuario o un elemento de sistema.

Sintaxis para mqInquireStringFilter

mqInquireStringFilter (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, Operator, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqInquireStringFilter

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa a la que se refiere la consulta. La bolsa puede ser una bolsa de usuario o una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector del elemento al que se refiere la consulta.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno compatible con MQAI; si no lo es, se devuelve MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

El selector especificado debe estar presente en la bolsa; si no lo está, se obtiene el resultado MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

El tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce el error MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

Se pueden especificar los siguientes valores especiales para *Selector*:

MQSEL_ANY_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario o del sistema identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento de usuario identificado por *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

El elemento sobre el que se solicita información es un elemento del sistema identificado por *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Índice del elemento de datos al que se refiere la consulta. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQIND_NONE. Si el valor es inferior a cero y no es MQIND_NONE, se produce MQRC_INDEX_ERROR. Si el elemento no está presente en la bolsa, se obtiene el resultado MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Se puede especificar el siguiente valor especial:

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Si se especifica MQSEL_ANY_SELECTOR para el **Selector** parámetro, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que contiene tanto elementos de usuario como elementos del sistema, y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_USER_SELECTOR para el **Selector** parámetro, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos de usuario y debe ser cero o mayor.

Si se especifica MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR para *Selector*, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos del sistema y debe ser cero o mayor.

Si se especifica un valor de selector explícito, *ItemIndex* es el índice relativo al conjunto de elementos que tienen ese valor de selector, y puede ser MQIND_NONE, cero o mayor.

BufferLength (MQLONG) - entrada

Longitud en bytes del búfer para recibir la cadena de condición. Cero es un valor válido.

Búfer (MQCHAR x BufferLength) - salida

Búfer para recibir la cadena de condición del carácter. La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del **Buffer** parámetro; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

La cadena se rellena con espacios en blanco hasta alcanzar la longitud del búfer; la cadena no termina en nulo. Si la cadena es más larga que el búfer, se trunca para que quepa; en este caso, *StringLength* indica el tamaño del búfer necesario para acomodar la cadena sin truncarla.

StringLength (MQLONG) - salida

La longitud en bytes de la cadena de condición contenida en la bolsa. Si el **Buffer** parámetro es demasiado pequeño, la longitud de la cadena devuelta es menor que *StringLength*.

CodedCharSetId (MQLONG) - salida

El identificador del conjunto de caracteres codificados para los datos de caracteres de la cadena. Este parámetro se puede establecer en un puntero nulo si no es necesario.

Operador (MQLONG) - salida

Operador de filtro de cadena en la bolsa.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error y advertencia pueden devolverse desde la llamada *mqInquireStringFilter* :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE, o MQIND_NONE especificado con uno de los valores MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

StringLength Parámetro no válido (dirección de parámetro no válida).

MQRC_STRING_TRUNCATED

Los datos son demasiado largos para el búfer de salida y se han truncado.

Invocación en lenguaje C para mqInquireStringFilter

```
mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,
    &Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer to contain string */
MQLONG    StringLength;  /* Length of string returned */
MQLONG    CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */
MQLONG    Operator;      /* Item operator */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqInquireStringFilter

(Solo compatible Windows con.)

```
mqInquireStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,
    Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As String  'Buffer to contain string'
Dim StringLength  As Long   'Length of string returned'
```

Dim CodedCharSetId	As Long	'Coded Character Set ID'
Dim Operator	As Long	'Item operator'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

Multi mqPad

La llamada mqPad devuelve una cadena terminada en nulo con espacios en blanco.

Sintaxis para mqPad

mqPad (*String*, *BufferLength*, *Buffer*, *CompCode*, *Reason*)

Parámetros para mqPad

Cadena (PMQCHAR) - entrada

Cadena terminada en nulo. El puntero nulo es válido para la dirección del **String** parámetro y denota una cadena de longitud cero.

BufferLength (MQLONG) - entrada

Longitud en bytes del búfer para recibir la cadena rellena con espacios en blanco. Debe ser cero o mayor.

Búfer (MQCHAR x BufferLength) - salida

Búfer para recibir la cadena rellena con espacios en blanco. La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del **Buffer** parámetro; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

Si el número de caracteres que preceden al primer nulo en el **String** parámetro es mayor que el **BufferLength** parámetro, se omiten los caracteres sobrantes y se obtiene el resultado MQRC_DATA_TRUNCATED.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error y advertencia pueden devolverse desde la llamada mqPad :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_STRING_ERROR

Parámetro de cadena no válido (dirección de parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_STRING_TRUNCATED

Los datos son demasiado largos para el búfer de salida y se han truncado.

Notas de uso de « mqPad »

1. Si los punteros del búfer son iguales, el relleno se realiza en el mismo lugar. Si no es así, como máximo se *BufferLength* copian caracteres en el segundo búfer; cualquier espacio restante, incluido el carácter de terminación nulo, se sobrescribe con espacios.
2. Si los parámetros *String Buffer* y se superponen parcialmente, el resultado es indefinido.

Invocación en lenguaje C para mqPad

```
mqPad (String, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQCHAR   String;           /* String to be padded */
MQLONG   BufferLength;      /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;           /* Buffer to contain padded string */
MQLONG   CompCode;         /* Completion code */
MQLONG   Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

Nota: Esta llamada no es compatible con Visual Basic.

mqPutBag

La llamada `mqPutBag` convierte el contenido de la bolsa especificada en un mensaje PCF y envía el mensaje a la cola especificada. El contenido del paquete permanece intacto después de la llamada.

Sintaxis para mqPutBag

mqPutBag (*Hconn*, *Hobj*, *MsgDesc*, *PutMsgOpts*, *Bag*, *CompCode*, *Reason*)

Parámetros para mqPutBag

Hconn (MQHCONN) - entrada

MQI identificador de conexión.

Hobj (MQHOBJ) - entrada

Identificador del objeto de la cola en la que se colocará el mensaje. Este identificador fue devuelto por una llamada MQOPEN anterior emitida por la aplicación. La cola debe estar abierta para la salida.

MsgDesc (MQMD) - entrada/salida

Descriptor de mensaje. (Para obtener más información, consulte [MQMD: descriptor de mensajes](#))

Si el *Format* campo tiene un valor distinto de MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT o MQFMT_PCF, el resultado es MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED.

Si el *Encoding* campo tiene un valor distinto de MQENC_NATIVE, el resultado es MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED.

PutMsgOpts (MQPMO) - entrada/salida

Opciones de mensajes de envío. (Para obtener más información, consulte [MQPMO: opciones de mensajes de envío](#))

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Maneje la bolsa de datos que se convertirá en un mensaje.

Si la bolsa contiene un mensaje de administración y se utilizó `mqAddInquiry` para insertar valores en la bolsa, el valor del elemento de datos `MQIASY_COMMAND` debe ser un comando `INQUIRE` reconocido por `MQAI`; si no lo es, se genera `MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR`.

Si la bolsa contiene bolsas de sistema anidadas, se obtiene el resultado `MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED`.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*. Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error y advertencia pueden devolverse desde la llamada `mqPutBag` :

MQRC_*

Cualquier cosa desde la llamada `MQPUT` o la manipulación de bolsas.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

La bolsa de datos de entrada es una bolsa de grupo.

MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

Codificación no compatible (el valor del *Encoding* campo en `MQMD` debe ser `MQENC_NATIVE`).

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

Formato no compatible (el nombre en *Format* el campo de `MQMD` debe ser `MQFMT_ADMIN`, `MQFMT_EVENT` o `MQFMT_PCF`).

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

`mqAddInquiry` Llamada utilizada con un código de comando que no es un comando `INQUIRE` reconocido.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

La bolsa de datos de entrada contiene una o más bolsas de sistema anidadas.

MQRC_PARAMETER_MISSING

El mensaje de administración requiere un parámetro que no está presente en la bolsa. Este código de motivo se produce únicamente para las bolsas creadas con las opciones `MQCBO_ADMIN_BAG` o `MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED`.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

`mqAddString` o `mqSetString` se utilizó para añadir el selector `MQIACF_INQUIRY` a la bolsa.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

Invocación en lenguaje C para mqPutBag

```
mqPutBag (HConn, HObj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, Bag,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHCONN  HConn;           /* MQI connection handle */
MQHOBJ   HObj;            /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;         /* Message descriptor */
MQPMO    PutMsgOpts;      /* Put-message options */
MQHBAG    Bag;            /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqPutBag

(Solo compatible Windows con.)

```
mqPutBag (HConn, HObj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag,  
CompCode, Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'  
Dim HObj       As Long 'Object handle'  
Dim MsgDesc    As MQMD 'Message descriptor'  
Dim PutMsgOpts As MQPMO 'Put-message options'  
Dim Bag        As Long 'Bag handle'  
Dim CompCode   As Long 'Completion code'  
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetByteString

La llamada mqSetByteString modifica un elemento de datos de cadena de bytes que ya está presente en la bolsa, o elimina todas las ocurrencias existentes del selector especificado y añade una nueva ocurrencia al final de la bolsa. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar determinados elementos de datos del sistema.

Sintaxis para mqSetByteString

mqSetByteString (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqSetByteString

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a colocar. Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema; si se especifica el identificador de una bolsa del sistema, se obtendrá el resultado MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector del elemento que se va a modificar.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno compatible con MQAI; si no lo es, se devuelve MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema compatible, pero es de solo lectura, se obtiene el resultado MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema modificable, pero siempre es un selector de instancia única y la aplicación intenta crear una segunda instancia en la bolsa, se produce un error MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQBA_FIRST a MQBA_LAST; si no es así, se produce un error MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el selector especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Esto identifica qué ocurrencia del elemento con el selector especificado se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de estos, se produce MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor

El elemento con el índice especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se devuelve MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. El índice se cuenta en relación con los elementos de la bolsa que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en la bolsa con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son del 0 al 4.

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector especificado en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Esto especifica que todas las ocurrencias existentes del selector especificado (si las hay) deben eliminarse de la bolsa, y que se cree una nueva ocurrencia del selector al final de la bolsa.

BufferLength (MQLONG) - entrada

La longitud en bytes de la cadena de bytes contenida en el **Buffer** parámetro. El valor debe ser mayor o igual que cero.

Tampón (MQBYTE x BufferLength) - entrada

Búfer que contiene la cadena de bytes. La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del **Buffer** parámetro; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqSetByteString :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE o MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Múltiples instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

El elemento del sistema es de solo lectura y no se puede modificar.

Invocación en lenguaje C para mqSetByteString

```
mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQBYTE   Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqSetByteString

(Solo compatible Windows con.)

```
mqSetByteString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer        As Byte    'Buffer containing string'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetByteStringFilter

La llamada mqSetByteStringFilter modifica un elemento de filtro de cadena de bytes que ya está presente en la bolsa, o elimina todas las ocurrencias existentes del selector especificado y añade una nueva ocurrencia al final de la bolsa. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar determinados elementos de datos del sistema.

Sintaxis para mqSetByteStringFilter

```
mqSetByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator,
CompCode, Reason)
```

Parámetros para mqSetByteStringFilter

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a colocar. Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema; si se especifica el identificador de una bolsa del sistema, se obtiene el resultado MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector del elemento que se va a modificar.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno compatible con MQAI; si no lo es, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema compatible, pero es de solo lectura, se obtiene el resultado MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema modificable, pero siempre es un selector de instancia única y la aplicación intenta crear una segunda instancia en la bolsa, se produce un error MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQBA_FIRST a MQBA_LAST; si no es así, se produce el error MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el selector especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Esto identifica qué ocurrencia del elemento con el selector especificado se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de estos, se produce MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor

El elemento con el índice especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se obtiene el resultado MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. El índice se cuenta en relación con los elementos de la bolsa que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en la bolsa con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son del 0 al 4.

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector especificado en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Esto especifica que todas las ocurrencias existentes del selector especificado (si las hay) deben eliminarse de la bolsa, y que se cree una nueva ocurrencia del selector al final de la bolsa.

BufferLength (MQLONG) - entrada

La longitud en bytes de la cadena de bytes de condición contenida en el **Buffer** parámetro. El valor debe ser mayor o igual que cero.

Tampón (MQBYTE x BufferLength) - entrada

Búfer que contiene la cadena de bytes de condición. La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del **Buffer** parámetro; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

Operador (MQLONG x Operador) - entrada

Operador de filtro de cadena de bytes para colocar en la bolsa. Los operadores válidos tienen la forma MQCFOP_*.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada `mqSetByteStringFilter` :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE o MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Múltiples instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

El elemento del sistema es de solo lectura y no se puede modificar.

Invocación en lenguaje C para `mqSetByteStringFilter`

```
mqSetByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQBYTE    Buffer;       /* Buffer containing string */  
MQLONG    Operator;      /* Operator */  
PMQLONG    CompCode;     /* Completion code */  
PMQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqSetByteStringFilter

(Solo compatible Windows con.)

```
mqSetByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer        As String  'Buffer containing string'  
Dim Operator      As Long   'Item operator'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetInteger

La llamada mqSetInteger modifica un elemento entero que ya está presente en la bolsa, o elimina todas las ocurrencias existentes del selector especificado y añade una nueva ocurrencia al final de la bolsa. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar elementos de datos específicos del sistema.

Sintaxis de mqSetInteger

mqSetInteger (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqSetInteger

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a colocar. Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, y no el identificador de una bolsa del sistema; se obtendrá MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el identificador especificado hace referencia a una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector del elemento que se va a modificar. Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno compatible con MQAI; si no lo es, se devuelve MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema compatible, pero es de solo lectura, se obtiene el resultado MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema modificable, pero siempre es un selector de instancia única y la aplicación intenta crear una segunda instancia en la bolsa, se produce un error MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQIA_FIRST a MQIA_LAST; si no lo está, se produce un error MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el selector especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el tipo de datos del elemento debe coincidir con el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Este valor identifica la aparición del elemento con el selector especificado que se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de estos, se produce MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor

El elemento con el índice especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se devuelve MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. El índice se cuenta en relación con los elementos de la bolsa que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en la bolsa con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son del 0 al 4.

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector especificado en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Esto especifica que todas las ocurrencias existentes del selector especificado (si las hay) deben eliminarse de la bolsa, y que se cree una nueva ocurrencia del selector al final de la bolsa.

Nota: Para los selectores del sistema, el orden no cambia.

ItemValue (MQLONG) - entrada

El valor entero que se colocará en la bolsa.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error y advertencia pueden devolverse desde la llamada mqSetInteger :

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE o MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Múltiples instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selector fuera del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

El elemento del sistema es de solo lectura y no se puede modificar.

Invocación en lenguaje C para mqSetInteger

```
mqSetInteger (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqSetInteger

(Solo compatible Windows con.)

```
mqSetInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi mqSetInteger64

La llamada mqSetInteger64 modifica un elemento entero de 64 bits que ya está presente en la bolsa, o elimina todas las ocurrencias existentes del selector especificado y añade una nueva ocurrencia al final de la bolsa. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar elementos de datos específicos del sistema.

Sintaxis para mqSetInteger64

mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)

Parámetros para mqSetInteger64

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a colocar. Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, y no el identificador de una bolsa del sistema; se obtendrá MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el identificador especificado hace referencia a una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector del elemento que se va a modificar. Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno compatible con MQAI; si no lo es, se devuelve MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema compatible, pero es de solo lectura, se obtiene el resultado MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema modificable, pero siempre es un selector de instancia única y la aplicación intenta crear una segunda instancia en la bolsa, se produce un error MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQIA_FIRST a MQIA_LAST; si no lo está, se produce el error MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el selector especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el tipo de datos del elemento debe coincidir con el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Este valor identifica la aparición del elemento con el selector especificado que se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de estos, se produce MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor

El elemento con el índice especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se devuelve MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. El índice se cuenta en relación con los elementos de la bolsa que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en la bolsa con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son del 0 al 4.

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector especificado en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Esto especifica que todas las ocurrencias existentes del selector especificado (si las hay) deben eliminarse de la bolsa, y que se cree una nueva ocurrencia del selector al final de la bolsa.

Nota: Para los selectores del sistema, el orden no cambia.

ItemValue (MQINT64) - entrada

El valor entero que se colocará en la bolsa.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error y advertencia pueden devolverse desde la llamada mqSetInteger64 :

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE o MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Múltiples instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selector fuera del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

El elemento del sistema es de solo lectura y no se puede modificar.

Invocación en lenguaje C para mqSetInteger64

```
mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQINT64    ItemValue;    /* Integer value */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqSetInteger64

(Solo compatible Windows con.)

```
mqSetInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetIntegerFilter

La llamada mqSetIntegerFilter modifica un elemento de filtro entero que ya está presente en la bolsa, o elimina todas las ocurrencias existentes del selector especificado y añade una nueva ocurrencia al final de la bolsa. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar elementos de datos específicos del sistema.

Sintaxis para mqSetIntegerFilter

mqSetIntegerFilter (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason*)

Parámetros para mqSetIntegerFilter

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a colocar. Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, y no el identificador de una bolsa del sistema; se obtendrá MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE si el identificador especificado hace referencia a una bolsa del sistema.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector del elemento que se va a modificar. Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno compatible con MQAI; si no lo es, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema compatible, pero es de solo lectura, se obtiene el resultado MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema modificable, pero siempre es un selector de instancia única y la aplicación intenta crear una segunda instancia en la bolsa, se produce un error MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQIA_FIRST a MQIA_LAST; si no lo está, se produce el error MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el selector especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el tipo de datos del elemento debe coincidir con el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce el error MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Este valor identifica la aparición del elemento con el selector especificado que se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de estos, se produce MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor

El elemento con el índice especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se devuelve MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. El índice se cuenta en relación con los elementos de la bolsa que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en la bolsa con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son del 0 al 4.

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector especificado en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Esto especifica que todas las ocurrencias existentes del selector especificado (si las hay) deben eliminarse de la bolsa, y que se cree una nueva ocurrencia del selector al final de la bolsa.

Nota: Para los selectores del sistema, el orden no cambia.

ItemValue (MQLONG) - entrada

El valor de la condición entera que se colocará en la bolsa.

Operador (MQLONG) - entrada

El operador de filtro entero que se colocará en la bolsa. Los operadores válidos tienen la forma MQCFOP_*.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error y advertencia pueden devolverse desde la llamada *mqSetIntegerFilter* :

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operador de filtro no válido.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE o MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Múltiples instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selector fuera del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

El elemento del sistema es de solo lectura y no se puede modificar.

Invocación en lenguaje C para *mqSetIntegerFilter*

```
mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */  
MQLONG   Operator;      /* Item operator */  
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para *mqSetIntegerFilter*

(Solo compatible Windows con.)

```
mqSetIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,  
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim Operator As Long 'Item operator'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi mqSetString

La llamada mqSetString modifica un elemento de datos de caracteres que ya está presente en la bolsa, o elimina todas las ocurrencias existentes del selector especificado y añade una nueva ocurrencia al final de la bolsa. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar determinados elementos de datos del sistema.

Sintaxis para mqSetString

mqSetString (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *Bufferlength*, *Buffer*, *CompCode*, *Reason*)

Parámetros para mqSetString

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a colocar. Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema; si se especifica el identificador de una bolsa del sistema, se obtiene el resultado MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector del elemento que se va a modificar.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno que sea compatible con MQAI; si no lo es, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema compatible, pero es de solo lectura, se obtiene el resultado MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema modificable, pero siempre es un selector de instancia única y la aplicación intenta crear una segunda instancia en la bolsa, se produce un error MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQCA_FIRST a MQCA_LAST; Si no es así, se produce el error MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el selector especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Esto identifica qué ocurrencia del elemento con el selector especificado se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de estos, se produce MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor

El elemento con el índice especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se devuelve MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. El índice se cuenta en relación con los elementos de la bolsa que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en la bolsa con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son del 0 al 4.

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector especificado en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Esto especifica que todas las ocurrencias existentes del selector especificado (si las hay) deben eliminarse de la bolsa, y que se cree una nueva ocurrencia del selector al final de la bolsa.

BufferLength (MQLONG) - entrada

La longitud en bytes de la cadena contenida en el **Buffer** parámetro. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQBL_NULL_TERMINATED.

Si se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, la cadena se delimita por el primer carácter nulo que se encuentra en la cadena.

Si no se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, *BufferLength* los caracteres se insertan en la bolsa, incluso si hay caracteres nulos; los nulos no delimitan la cadena.

Buffer (MQCHAR x BufferLength) - entrada

Búfer que contiene la cadena de caracteres. La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del **Buffer** parámetro; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqSetString :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE o MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Múltiples instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

El elemento del sistema es de solo lectura y no se puede modificar.

Notas de uso de « mqSetString »

El identificador del conjunto de caracteres codificados (CCSID) asociado a esta cadena se copia del CCSID actual de la bolsa.

Invocación en lenguaje C para mqSetString

```
mqSetString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
&CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqSetString

(Solo compatible Windows con.)

```
mqSetString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag      As Long      'Bag handle'
Dim Selector As Long      'Selector'
Dim ItemIndex As Long     'Item index'
Dim BufferLength As Long   'Buffer length'
Dim Buffer    As String    'Buffer containing string'
Dim CompCode As Long      'Completion code'
Dim Reason   As Long      'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetStringFilter

La llamada mqSetStringFilter modifica un elemento de filtro de cadena que ya está presente en la bolsa, o elimina todas las ocurrencias existentes del selector especificado y añade una nueva ocurrencia al final de la bolsa. El elemento de datos suele ser un elemento de usuario, pero también se pueden modificar determinados elementos de datos del sistema.

Sintaxis de mqSetStringFilter

mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)

Parámetros para mqSetStringFilter

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a colocar. Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema; si se especifica el identificador de una bolsa del sistema, se obtiene el resultado MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE.

Selector (MQLONG) - entrada

Selector del elemento que se va a modificar.

Si el selector es menor que cero (es decir, un selector del sistema), el selector debe ser uno compatible con MQAI; si no lo es, se devuelve MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED.

Si el selector es un selector de sistema compatible, pero es de solo lectura, se obtiene el resultado MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Si el selector es un selector de sistema modificable, pero siempre es un selector de instancia única y la aplicación intenta crear una segunda instancia en la bolsa, se produce un error MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Si el selector es cero o mayor (es decir, un selector de usuario) y la bolsa se creó con la opción MQCBO_CHECK_SELECTORS o como una bolsa de administración (MQCBO_ADMIN_BAG), el selector debe estar en el rango MQCA_FIRST a MQCA_LAST; Si no es así, se produce el error MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE. Si no se especificó MQCBO_CHECK_SELECTORS, el selector puede ser cualquier valor igual o superior a cero.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el selector especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT.

Si no se especifica MQIND_ALL para el **ItemIndex** parámetro, el tipo de datos del elemento debe ser el mismo que el tipo de datos implícito en la llamada; si no es así, se produce MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE.

ItemIndex (MQLONG) - entrada

Esto identifica qué instancia del elemento con el selector especificado se va a modificar. El valor debe ser cero o mayor, o uno de los valores especiales descritos en este tema; si no es ninguno de estos, se produce MQRC_INDEX_ERROR.

Cero o mayor

El elemento con el índice especificado debe estar ya presente en la bolsa; si no lo está, se devuelve MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. El índice se cuenta en relación con los elementos de la bolsa que tienen el selector especificado. Por ejemplo, si hay cinco elementos en la bolsa con el selector especificado, los valores válidos para *ItemIndex* son del 0 al 4.

MQIND_NONE

Esto especifica que solo debe haber una ocurrencia del selector especificado en la bolsa. Si hay más de una ocurrencia, se produce MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Esto especifica que todas las ocurrencias existentes del selector especificado (si las hay) deben eliminarse de la bolsa, y que se cree una nueva ocurrencia del selector al final de la bolsa.

BufferLength (MQLONG) - entrada

La longitud en bytes de la cadena de condición contenida en el **Buffer** parámetro. El valor debe ser cero o mayor, o el valor especial MQBL_NULL_TERMINATED.

Si se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, la cadena se delimita por el primer carácter nulo que se encuentra en la cadena.

Si no se especifica MQBL_NULL_TERMINATED, *BufferLength* los caracteres se insertan en la bolsa, incluso si hay caracteres nulos; los nulos no delimitan la cadena.

Buffer (MQCHAR x BufferLength) - entrada

Búfer que contiene la cadena de condición del carácter. La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la

dirección del **Buffer** parámetro; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

Operador (MQLONG x Operador) - entrada

Operador de filtro de cadena que se colocará en la bolsa. Los operadores válidos tienen la forma MQCFOP_*.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqSetStringFilter :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_INDEX_ERROR

Índice no válido (índice negativo y no MQIND_NONE o MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

No hay ningún elemento con el índice especificado dentro de la bolsa para el selector dado.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Múltiples instancias del selector del sistema no son válidas.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

No hay ningún artículo con el selector especificado dentro de la bolsa.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

El selector de sistema especificado no es compatible con MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

MQIND_NONE especificado cuando hay más de una ocurrencia del selector especificado en la bolsa.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

El selector no se encuentra dentro del rango válido para la llamada.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

El elemento de datos tiene un tipo de datos incorrecto para la llamada.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

El almacenamiento disponible es insuficiente.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

El elemento del sistema es de solo lectura y no se puede modificar.

Notas de uso de « mqSetStringFilter »

El identificador del conjunto de caracteres codificados (CCSID) asociado a esta cadena se copia del CCSID actual de la bolsa.

Invocación en lenguaje C para mqSetStringFilter

```
mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer containing string */  
MQLONG    Operator;      /* Item operator */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqSetStringFilter

(Solo compatible Windows con.)

```
mqSetStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer containing string'  
Dim Operator      As Long   'Item operator'  
Dim CompCode      As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqTrim

La llamada `mqTrim` elimina los espacios en blanco de una cadena rellena con espacios en blanco y, a continuación, la termina con un carácter nulo.

Sintaxis para mqTrim

mqTrim (BufferLength, Buffer, String, CompCode, Reason)

Parámetros para mqTrim

BufferLength (MQLONG) - entrada

Longitud en bytes del búfer que contiene la cadena rellena con espacios en blanco. Debe ser cero o mayor.

Búfer (MQCHAR × BufferLength) - entrada

Búfer que contiene la cadena rellena con espacios en blanco. La longitud viene dada por el **BufferLength** parámetro. Si se especifica cero para **BufferLength**, se puede especificar el puntero nulo para la dirección del **Buffer** parámetro; en todos los demás casos, se debe especificar una dirección válida (no nula) para el **Buffer** parámetro.

Cadena (MQCHAR × (BufferLength + 1)) - salida

Búfer para recibir la cadena terminada en nulo. La longitud de este búfer debe ser al menos un byte mayor que el valor del **BufferLength** parámetro.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada *mqTrim* :

MQRC_BUFFER_ERROR

Parámetro del búfer no válido (dirección del parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Longitud del búfer no válida.

MQRC_STRING_ERROR

Parámetro de cadena no válido (dirección de parámetro no válida o búfer no completamente accesible).

Notas de uso de « *mqTrim* »

1. Si los dos punteros del búfer son iguales, el recorte se realiza en el mismo lugar. Si no son iguales, la cadena rellena con espacios en blanco se copia en el búfer de cadenas terminadas en nulo. Después de copiar, el búfer se escanea hacia atrás desde el final hasta que se encuentra un carácter que no sea un espacio. El byte que sigue al carácter no espacial se sobrescribe con un carácter nulo.
2. Si *String* y se *Buffer* superponen parcialmente, el resultado es indefinido.

Invocación en lenguaje C para *mqTrim*

```
mqTrim (BufferLength, Buffer, String, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQLONG   BufferLength;    /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;          /* Buffer containing blank-padded string */
MQCHAR   String[n+1];    /* String with blanks discarded */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Nota: Esta llamada no es compatible con Visual Basic.

mqTruncateBag

La llamada a *mqTruncateBag* reduce el número de elementos de usuario en una bolsa de usuario al valor especificado, eliminando elementos de usuario del final de la bolsa.

Sintaxis para *mqTruncateBag*

mqTruncateBag (Bag, ItemCount, CompCode, Reason)

Parámetros para *mqTruncateBag*

Bolsa (MQHBAG) - entrada

Asa de la bolsa que se va a recortar. Debe ser el identificador de una bolsa creada por el usuario, no el identificador de una bolsa del sistema; si se especifica el identificador de una bolsa del sistema, se obtiene el resultado *MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE*.

ItemCount (MQLONG) - entrada

El número de elementos de usuario que permanecerán en la bolsa después del truncamiento. Cero es un valor válido.

Nota: El **ItemCount** parámetro es el número de elementos de datos, no el número de selectores únicos. (Si hay uno o más selectores que aparecen varias veces en la bolsa, habrá menos selectores que elementos de datos antes del truncamiento) Los elementos de datos se eliminan desde el final de la bolsa, en orden inverso al que se añadieron a la bolsa.

Si el número especificado supera el número de elementos de usuario que hay actualmente en la bolsa, se produce un error MQRC_ITEM_COUNT_ERROR.

CompCode (MQLONG) - salida

Código de terminación.

Razón (MQLONG) - salida

Código de motivo calificativo *CompCode*.

Los siguientes códigos de motivo que indican condiciones de error pueden devolverse desde la llamada mqTruncateBag :

MQRC_HBAG_ERROR

El asa de la bolsa no es válida.

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

ItemCount Parámetro no válido (el valor supera el número de elementos de datos de usuario en la bolsa).

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

La bolsa del sistema no se puede modificar ni eliminar.

Notas de uso de « mqTruncateBag »

1. Los elementos del sistema que se encuentran en una bolsa no se ven afectados por mqTruncateBag;. La llamada no se puede utilizar para truncar las bolsas del sistema.
2. mqTruncateBag con un *ItemCount* valor de cero no es lo mismo que la llamada mqClearBag. La primera opción elimina todos los elementos del usuario, pero deja intactos los elementos del sistema, mientras que la segunda elimina todos los elementos del usuario y restablece los elementos del sistema a sus valores iniciales.

Invocación en lenguaje C para mqTruncateBag

```
mqTruncateBag (Bag, ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    ItemCount;      /* Number of items to remain in bag */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Invocación de Visual Basic para mqTruncateBag

(Solo compatible Windows con.)

```
mqTruncateBag Bag, ItemCount, CompCode, Reason
```

Declare los parámetros como se indica a continuación:

```
Dim Bag As Long 'Bag handle'
Dim ItemCount As Long 'Number of items to remain in bag'
```

```
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi Selectores MQAI

Los artículos que se encuentran en las bolsas se identifican mediante un *selector* que actúa como identificador del artículo. Hay dos tipos de selectores: *el selector de usuario y el selector del sistema*.

Selektores de usuario

Los selectores de usuario tienen valores que son cero o positivos. Para la administración de MQSeries objetos, ya se han definido selectores de usuario válidos mediante las siguientes constantes:

- MQCA_* y MQIA_* (atributos de objeto)
- MQCACF_* y MQIACF_* (elementos relacionados específicamente con PCF)
- MQCACH_* y MQIACH_* (atributos de canal)

En el caso de los mensajes de usuario, el significado de un selector de usuario lo define la aplicación.

El MQAI introduce los siguientes selectores de usuario adicionales:

MQIACF_INQUIRY

Identifica un IBM MQ atributo de objeto que debe devolver un comando Inquire.

MQHA_BAG_HANDLE

Identifica un asa de bolsa que se encuentra dentro de otra bolsa.

MQHA_FIRST

Límite inferior para selectores de mango.

MQHA_LAST

Límite superior para selectores de mango.

MQHA_LAST_USED

Límite superior para el último selector de control asignado.

MQCA_USER_LIST

Selector de usuario predeterminado. Solo compatible con Visual Basic. Este selector admite el tipo de carácter y representa el valor predeterminado utilizado si se omite el **Selector** parámetro en las llamadas mqAdd*,mqSet*, o mqInquire*.

MQIA_USER_LIST

Selector de usuario predeterminado. Solo compatible con Visual Basic. Este selector admite el tipo entero y representa el valor predeterminado utilizado si se omite el **Selector** parámetro en las llamadas mqAdd*,mqSet*, o mqInquire*.

Selectores de sistema

Los selectores del sistema tienen valores negativos. Los siguientes selectores de sistema se incluyen en la bolsa cuando se crea:

MQIASY_BAG_OPTIONS

Opciones de creación de bolsas. Un resumen de las opciones utilizadas para crear la bolsa. El usuario no puede cambiar este selector.

MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID

Identificador del conjunto de caracteres para los elementos de datos de caracteres en la bolsa. El valor inicial es el juego de caracteres del gestor de colas.

El valor de la bolsa se utiliza al entrar en la llamada mqExecute y se establece al salir de la llamada mqExecute. Esto también se aplica cuando se añaden o modifican cadenas de caracteres en la bolsa.

MQIASY_COMMAND

Identificador de comando PCF. Los valores válidos son las constantes MQCMD_*. Para los mensajes de usuario, se debe utilizar el valor MQCMD_NONE. El valor inicial es MQCMD_NONE.

El valor de la bolsa se utiliza al entrar en las llamadas mqPutBag y mqBagToBuffer, y se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag y mqBufferToBag.

MQIASY_COMP_CODE

Código de terminación. Los valores válidos son las constantes MQCC_*. El valor inicial es MQCC_OK.

El valor de la bolsa se utiliza al entrar en las llamadas mqExecute, mqPutBag, y mqBagToBuffer, y se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag, y mqBufferToBag.

MQIASY_CONTROL

Opciones de control del PCF. Los valores válidos son las constantes MQCFC_*. El valor inicial es MQCFC_LAST.

El valor de la bolsa se utiliza al entrar en las llamadas mqExecute, mqPutBag, y mqBagToBuffer, y se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag, y mqBufferToBag.

MQIASY_MSG_SEQ_NUMBER

Número de secuencia de mensajes PCF. Los valores válidos son 1 o superiores. El valor inicial es 1.

El valor de la bolsa se utiliza al entrar en las llamadas mqExecute, mqPutBag, y mqBagToBuffer, y se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag, y mqBufferToBag.

MQIASY_REASON

Código de razón. Los valores válidos son las constantes MQRC_*. El valor inicial es MQRC_NONE.

El valor de la bolsa se utiliza al entrar en las llamadas mqExecute, mqPutBag, y mqBagToBuffer, y se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag, y mqBufferToBag.

MQIASY_TYPE

Tipo de comando PCF. Los valores válidos son las constantes MQCFT_*. Para los mensajes de usuario, se debe utilizar el valor MQCFT_USER. El valor inicial es MQCFT_USER para las bolsas creadas como bolsas de usuario y MQCFT_COMMAND para las bolsas creadas como bolsas de administración o comando.

El valor de la bolsa se utiliza al entrar en las llamadas mqExecute, mqPutBag, y mqBagToBuffer, y se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag, y mqBufferToBag.

MQIASY_VERSION

Versión PCF. Los valores válidos son las constantes MQCFH_VERSION_*. El valor inicial es MQCFH_VERSION_1.

Si el valor de la bolsa se establece en un valor distinto de MQCFH_VERSION_1, el valor se utiliza al entrar en las llamadas mqExecute, mqPutBag, y mqBagToBuffer. Si el valor de la bolsa es MQCFH_VERSION_1, la versión PCF es el valor mínimo requerido para las estructuras de parámetros presentes en el mensaje.

El valor de la bolsa se establece al salir de las llamadas mqExecute, mqGetBag, y mqBufferToBag.

Referencia de administración de Managed File Transfer

Utilice la siguiente información de referencia para ayudarle a administrar Managed File Transfer.

Referencia relacionada

[“MFT Consulta de mandatos” en la página 2260](#)

Todos los Managed File Transfer comandos (MFT) se enumeran con enlaces a sus descripciones detalladas.

Cómo los agentes MFT asignan ranuras de transferencia de origen a nuevas solicitudes

Un agente de transferencia de archivos gestionada (MFT) contiene varias ranuras de transferencia de origen. Cada ranura de transferencia de origen contiene los detalles de una transferencia gestionada en la que el agente actúa actualmente como agente de origen, o los detalles de una llamada gestionada que el agente está procesando actualmente.

El número de ranuras de transferencia de origen en un agente se especifica mediante la propiedad del agente **maxSourceTransfers**, cuyo valor predeterminado es 25.

Un agente también tiene una serie de espacios de transferencia en cola. Estas ranuras se utilizan para almacenar solicitudes de transferencia gestionada o de llamada gestionada que se encuentran actualmente en la lista de tareas pendientes del agente a la espera de ser procesadas. El número de ranuras de transferencia en cola se especifica mediante la propiedad del agente **maxQueuedTransfers**. El valor predeterminado de esta propiedad es 1000.

Cuando un agente recibe una solicitud de transferencia gestionada en la que se le pide que actúe como agente de origen o una solicitud de llamada gestionada, comprueba si dispone de una ranura de transferencia de origen libre.

Si el agente tiene una ranura de transferencia libre, la transferencia gestionada o las llamadas gestionadas se asignan a una de las ranuras y el agente comienza a procesarlas.

Si todas las ranuras de transferencia de origen están ocupadas, el agente asigna a la transferencia gestionada o a la llamada gestionada una ranura de transferencia en cola, para que pueda procesarse más tarde.

Sin embargo, si todas las ranuras de transferencia en cola están llenas, la solicitud de transferencia gestionada se rechaza y el agente escribe el siguiente mensaje en su registro de eventos:

```
BFGSS0030W: El agente ya está actuando como agente fuente para el número máximo
de operaciones de transferencia de archivos y sin poder poner en cola más solicitudes, debido a
la transferencia en cola
Se ha alcanzado el límite de <maxQueuedTransfers>. La nueva solicitud de transferencia no se
llevará a cabo.
```

Cuando se completa una transferencia gestionada o una llamada gestionada (ya sea con éxito o debido a un error), se libera su ranura de transferencia de origen. A continuación, el agente traslada una transferencia gestionada o una llamada gestionada desde una ranura de transferencia en cola a la ranura de transferencia de origen libre y comienza a procesarla.

Consulte la sección [Propiedades avanzadas del agente: Límite de transferencias](#) del tema [El MFTagent.properties](#) archivo para obtener más información sobre las **maxSourceTransfers** propiedades **maxQueuedTransfers** y.

MFT Valores de estado de agente

Los mandatos **fteListAgents** y **fteShowAgentDetails** producen información de estado del agente. Existen varios valores posibles para este estado.

ACTIVE

El agente se está ejecutando y enviando o recibiendo archivos. El agente publica el estado en intervalos regulares. La última actualización se ha recibido dentro del periodo de tiempo esperado.

ENDED UNEXPECTEDLY

El agente ha finalizado inesperadamente. El agente se reiniciará automáticamente, a menos que se hayan producido más de **maxRestartCount** reinicios en el **maxRestartInterval** periodo de tiempo y el **maxRestartDelay** valor sea menor o igual a 0. Para obtener más información sobre estas propiedades, consulte [el archivo « agent.properties »](#).

NO_INFORMATION

El agente no publica actualizaciones en un formato que este mandato puede procesar.

PROBLEM

Puede que el manejador de mandatos del agente no funcione. El agente publica mensajes de estado, pero estos mensajes de estado están obsoletos.

READY

El agente está en ejecución pero no envía ni recibe archivos. El agente publica el estado en intervalos regulares. La última actualización se ha recibido dentro del periodo de tiempo esperado.

STARTING

El agente se está iniciando pero todavía no está preparado para realizar transferencias.

STOPPED

El agente se ha detenido.

STOPPING

El agente se ha detenido de forma controlada y se encuentra en un estado transitorio. Mientras el agente se encuentra en este estado, no acepta ninguna nueva solicitud de transferencia gestionada y espera a que se completen las transferencias en curso antes de apagarse. Para obtener más información, consulte [Detener un MFT agente](#).

UNKNOWN

El estado del agente no se puede determinar. Puede haber publicado un estado que esta herramienta no reconoce. Si tiene versiones mixtas del producto en la red, actualizar la versión de instalación de esta herramienta puede arreglar este problema.

Cuando ejecutas comandos o miras la lista de agentes que se conectan a un gestor de coordinación y sus propiedades individuales, puedes ver un nuevo **Status Age** valor para el agente que muestra la antigüedad de su último estado reportado. Para obtener más información, consulte [Qué hacer si un agente aparece en estado DESCONOCIDO](#).

Conceptos relacionados

[Qué hacer si cree que la transferencia de archivos se ha atascado](#)

[¿Qué hacer si un agente aparece en estado DESCONOCIDO?](#)

Referencia relacionada

[“MFT Estados de transferencia del agente” en la página 2936](#)

Un agente Managed File Transfer Agent que está iniciado publica sus detalles en el tema SYSTEM.FTE en su gestor de colas de coordinación. Estos detalles incluyen los estados de cada una de las transferencias actuales relacionadas con dicho agente.

[“fteListAgents \(listar los agentes de MFT para un gestor de colas de coordinación\)” en la página 2377](#)

Utilice el mandato **fteListAgents** para listar todos los agentes Managed File Transfer que están registrados con un gestor de colas de coordinación determinado.

[“fteShowAgentDetails \(visualizar detalles de agente de MFT\)” en la página 2423](#)

Utilice el mandato **fteShowAgentDetails** para visualizar los detalles de un Managed File Transfer Agent concreto. Estos son los detalles que almacena el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer del agente.

Multi

MFT Descripción general del controlador de procesos

El controlador IBM MQManaged File Transfer de procesos (MFT) es responsable de iniciar un MFT agente y de reiniciar ese proceso si finaliza por cualquier motivo. Hay un controlador de procesos para cada proceso de agente.

Nota: El controlador de procesos es aplicable únicamente IBM MQ for Multiplatforms a.

z/OS

El proceso del IBM MQ for z/OS agente se reinicia mediante el Administrador de reinicio automático (ARM). Para obtener más información al respecto, consulte [Configuración MFT para el Administrador z/OS de reinicio automático \(ARM\)](#).

Cómo funciona el controlador de procesos

Cuando se ejecuta el **fteStartAgent** comando, se inicia una instancia del controlador de procesos para ese agente y, a continuación, el controlador de procesos inicia el proceso del agente.

Cuando se ejecuta el **fteStopAgent** comando, se conecta al controlador de procesos de ese agente y le envía una solicitud de detención. El controlador de procesos recibe la solicitud, detiene el proceso del agente y, a continuación, se apaga.

El controlador de procesos supervisa el proceso del agente. Si el proceso del agente se detiene inesperadamente, el controlador de procesos lo reinicia.

De forma predeterminada, si un proceso de agente se detiene cinco veces en un periodo de dos minutos, el controlador de procesos se apaga y no intenta reiniciar el agente de nuevo. En esta situación, debe reiniciar el agente manualmente, utilizando el **fteStartAgent** comando.

Puede cambiar este comportamiento modificando las siguientes propiedades del agente:

- **maxRestartCount**
- **maxRestartDelay**
- **maxRestartInterval**

Si ha configurado un agente para que se conecte a su gestor de colas de agentes mediante el transporte BINDINGS, el controlador de procesos crea una conexión con este gestor de colas cuando se inicia. A continuación, el controlador de procesos supervisa esta conexión.

Si la conexión se interrumpe porque el gestor de colas ha dejado de estar disponible, el controlador de procesos detiene el agente y, a continuación, intenta restablecer la conexión a intervalos regulares.

El intervalo de tiempo entre los intentos de reconexión viene determinado por la propiedad del agente **agentQMgrRetryInterval**. Una vez que el gestor de colas vuelve a estar disponible y el controlador de procesos ha podido conectarse a él, el controlador de procesos reinicia el proceso del agente.

Nota: Cuando un agente está configurado para conectarse a su gestor de colas de agentes mediante el transporte CLIENT, el proceso del agente permanece activo si se desconecta del gestor de colas. En esta situación, el proceso del agente intenta volver a conectarse a intervalos regulares.

Para obtener más información sobre las cuatro propiedades mencionadas en esta sección, consulte la sección [Propiedades avanzadas del agente: Controlador de procesos](#) del *tema del MFTagent.properties* archivo.

Archivos de registro del controlador de procesos

El controlador de procesos escribe mensajes informativos en su registro de eventos. Este es un archivo llamado pceventN.log, donde N es un número, que se puede encontrar en el siguiente directorio:
MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/

El tamaño de cada archivo de registro de eventos del controlador de procesos y el número de archivos históricos vienen determinados por las propiedades del agente **outputLogSize** y **outputLogFiles**.

Para obtener más información sobre las propiedades mencionadas en esta sección, consulte la [Propiedades avanzadas del agente: Seguimiento y registro](#) sección del *El MFTagent.properties* archivo tema.

Nota: Estas propiedades también se utilizan para determinar el tamaño y el número de archivos de registro del agente (denominados outputN.log), así como los archivos de registro del controlador de procesos.

Los mensajes escritos en el registro de eventos del controlador de procesos incluyen el identificador del controlador de procesos y el identificador del proceso del agente. A continuación se muestran algunos ejemplos de estos mensajes:

```
[21/06/2022 16:17:40.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0003I: IBM MQ Managed File Transfer process controller started.
Log files located at: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\QM1\agents\AGENT1.

[21/06/2022 16:17:55.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0007I: IBM MQ Managed File Transfer process controller with process
identifier 18736 started AGENT1@QM1 with process identifier 1748.

[21/06/2022 16:19:20.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0027W: Process has ended with return code 1 and will be
restarted to attempt to recover the problem.

[21/06/2022 16:19:20.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0007I: IBM MQ Managed File Transfer process controller with process
identifier 18736 started AGENT1@QM1 with process identifier 1304.
```

Aquí, el controlador de procesos asociado al agente AGENT1 se estaba ejecutando con el identificador de proceso 18736.

Inicialmente, se inició el proceso del agente; el identificador de proceso para este proceso era 1748.

Poco después de que el agente se iniciara, el controlador de procesos detectó que se había detenido inesperadamente y lo reinició. Tras el reinicio, el identificador del proceso del agente es 1304.

Referencia relacionada

[“MFT Códigos de salida del controlador de procesos” en la página 2801](#)

Si el controlador de procesos de Managed File Transfer finaliza, se genera un mensaje BFGPC0004I con un código de salida que indica la razón por la que el controlador de procesos ha finalizado.

[Archivo agent.properties de MFT](#)

MFT Valores de estado de controlador de procesos de agente

El mandato **fteShowAgentDetails** produce información de estado de controlador de procesos de agente. Existen varios valores posibles para este estado.

WAITING

El controlador de procesos de agente está esperando a que el gestor de colas esté disponible antes de iniciar el agente.

STARTED

El controlador de procesos de agente ha iniciado el proceso de agente.

STOPPED

El controlador de procesos de agente se ha detenido, debido a una solicitud de detención del agente o porque se han realizado demasiados reinicios de proceso de agente durante el intervalo de reinicio.

RECOVERING

El proceso de agente se ha detenido inesperadamente y el controlador de procesos intentará reiniciarlo.

ISTOPPING

El proceso de agente ha recibido una solicitud para concluir inmediatamente. Cuando el proceso de agente se haya detenido, el controlador de procesos se detendrá.

CSTOPPING

El proceso de agente ha recibido una solicitud para que concluya de una manera controlada. Cuando el proceso de agente se haya detenido, el controlador de procesos se detendrá.

UNKNOWN

No se puede determinar el estado de controlador de procesos de agente. Es posible que el controlador de procesos de agente no esté en ejecución o que se esté ejecutando en un sistema diferente del lugar en el que se ha ejecutado el mandato **fteShowAgentDetails**.

Referencia relacionada

[fteShowAgentDetails](#)

Utilice el mandato **fteShowAgentDetails** para visualizar los detalles de un Managed File Transfer Agent concreto. Estos son los detalles que almacena el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer del agente.

MFT Valores de estado de registrador

Los mandatos **fteShowLoggerDetails** producen información de estado de registrador. Existen varios valores posibles para este estado.

ACTIVE

El registrador se está ejecutando y está enviando o recibiendo archivos. El registrador está publicando su estado a intervalos regulares. La última actualización se ha recibido dentro del periodo de tiempo esperado.

READY

El registrador se está ejecutando pero no está enviando ni recibiendo archivos. El registrador está publicando su estado a intervalos regulares. La última actualización se ha recibido dentro del periodo de tiempo esperado.

STARTING

El registrador se está iniciando, pero todavía no está preparado para realizar transferencias.

UNREACHABLE

No se recibieron actualizaciones de estado de registrador en los intervalos de tiempo esperados. El registrador puede haber dejado de ejecutarse debido a un error, o haber concluido bruscamente, o puede estar ejecutándose pero sufriendo problemas de comunicación.

STOPPED

El registrador se ha detenido. Se ha concluido de forma controlada.

ENDED UNEXPECTEDLY

El registrador ha finalizado inesperadamente. El registrador se reiniciará automáticamente, a menos que haya habido más de `maxRestartCount` reinicios en el `maxRestartInterval` periodo de tiempo y el `maxRestartDelay` valor sea menor o igual a 0. Para obtener más información sobre estas propiedades, consulte [propiedades de MFT configuración del registrador](#).

Para el mandato **`fteShowLoggerDetails`**, los detalles de este estado incluirán un código de estado, que es el código de salida del proceso de registrador. Consulte "Códigos de salida de proceso" para ver una lista de los códigos de salida conocidos.

NO_INFORMATION

La versión del registrador puede ser IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 o anteriores. El registrador no está publicando actualizaciones en un formato que este mandato puede procesar.

UNKNOWN

No se puede determinar el estado del registrador. Puede haber publicado un estado que esta herramienta no reconoce. Si tiene versiones mixtas del producto en la red, actualizar la versión de instalación de esta herramienta puede arreglar este problema.

PROBLEM

El manejador de mandatos del registrador podría no estar funcionando. El registrador está publicando mensajes de estado, pero estos mensajes de estado están obsoletos.

Referencia relacionada

[“fteShowLoggerDetails \(visualizar detalles de registrador de MFT\)” en la página 2432](#)

Utilice el mandato **`fteShowLoggerDetails`** para visualizar los detalles de un registrador de Managed File Transfer específico.

MFT Valores de estado de controlador de procesos de registrador

El mandato **`fteShowLoggerDetails`** produce información de estado de controlador de procesos de registrador. Existen varios valores posibles para este estado.

WAITING

El controlador de procesos de agente está esperando a que el gestor de colas esté disponible antes de iniciar el registrador.

STARTED

El controlador de procesos de registrador ha iniciado el proceso de registrador.

STOPPED

El controlador de procesos de registrador se ha detenido, debido a una solicitud de detención del registrador o porque ha habido demasiados reinicios de proceso de registrador durante el intervalo de reinicio.

RECOVERING

El proceso de registrador se ha detenido inesperadamente y el controlador de procesos intentará reiniciarlo.

ISTOPPING

El proceso de registrador ha recibido una solicitud para concluir inmediatamente. Cuando el proceso de registrador se haya detenido, el controlador de procesos se detendrá.

CSTOPPING

El proceso de registrador ha recibido una solicitud para concluir de una manera controlada. Cuando el proceso de registrador se haya detenido, el controlador de procesos se detendrá.

UNKNOWN

No se puede determinar el estado del controlador de procesos de registrador. Es posible que el controlador de procesos de registrador no esté ejecutándose, o que esté ejecutándose en un sistema diferente al sistema en que se ejecutó el mandato `fteShowLoggerDetails`.

Referencia relacionada

[“fteShowLoggerDetails \(visualizar detalles de registrador de MFT\)” en la página 2432](#)

Utilice el mandato **fteShowLoggerDetails** para visualizar los detalles de un registrador de Managed File Transfer específico.

MFT Códigos de salida del controlador de procesos

Si el controlador de procesos de Managed File Transfer finaliza, se genera un mensaje BFGPC0004I con un código de salida que indica la razón por la que el controlador de procesos ha finalizado.

El siguiente mensaje aparece para indicar que el controlador del procesos ha finalizado:

BFGPC0004I El controlador de procesos de IBM MQ Managed File Transfer ha terminado con código de salida *código_razón*.

donde *código_razón* indica la razón por al que el controlador de proceso ha terminado.

Nota: Los códigos de salida del controlador de procesos reflejan principalmente los códigos de salida estándar del sistema operativo, aunque algunos códigos de salida están definidos con fines concretos y siempre van acompañados de un mensaje específico en el archivo de registro del controlador de procesos.

Tabla 430. Valores del código de razón	
Código de razón	Descripción
RC_SUCCESS = 0	El controlador de procesos ha finalizado satisfactoriamente.
RC_FAILURE = 1	Código de retorno de error general del controlador de procesos (en general no debería devolverse).
RC_EXIT = 2	Se ha forzado una salida del controlador de procesos (por ejemplo, un sistema de diagnóstico ha solicitado al controlador de procesos que termine).
RC_ABEND = 70	El controlador de procesos ha tenido un problema irrecuperable y está terminando de manera forzada.
RC_QMUNAVAIL = 75	El controlador de procesos no puede continuar porque el gestor de colas del controlador de procesos no está disponible.
RC_CONFIG = 78	El controlador de procesos no puede continuar porque hay un problema con los datos de configuración de inicio.

Estos códigos de salida se escriben en `pceventX.log`, donde *X* puede ser cualquier número, por ejemplo, el nombre de archivo de registro puede ser `pcevent0.log`.

Referencia relacionada

[Mensajes de diagnóstico de la transferencia gestionada de archivos: BFGPC0001 - BFGPC9999 \(LTS\)](#)

[Mensajes de diagnóstico de la transferencia gestionada de archivos: BFGPC0001 - BFGPC9999 \(CD\)](#)

Directrices para transferir archivos

En función del sistema operativo de origen y de destino de la transferencia y de si va a transferir en modalidad binaria o de texto, existen directrices sobre qué comportamiento prever.

Para obtener más información, consulte los temas correspondientes.

Tareas relacionadas

[“Transferencia de archivos de texto entre Connect:Direct y MFT” en la página 2823](#)

La transferencia de texto consiste en convertir el texto de un archivo de una página de códigos a otra y convertir los caracteres CRLF (retorno de carro y avance de línea) entre sistemas.

Referencia relacionada

[“Transferencia de archivos y datos entre z/OS y sistemas distribuidos” en la página 2803](#)

Se pueden transferir archivos y tipos de conjuntos de datos soportados entre z/OS y sistemas de archivos distribuidos usando Managed File Transfer. Revise detenidamente el comportamiento siguiente, que depende del tipo de sistema al que y desde el que está transfiriendo.

[“Transferencia entre conjuntos de datos en z/OS” en la página 2805](#)

Se puede transferir entre conjuntos de datos de z/OS usando Managed File Transfer. Revise atentamente el siguiente comportamiento para asegurarse de que los conjuntos de datos se transfieren correctamente.

[“Transferencia de conjuntos de datos hacia y desde Connect:Direct nodos” en la página 2811](#)

Puede transferir conjuntos de datos entre agentes de Managed File Transfer y nodos IBM Sterling Connect:Direct utilizando el puente Connect:Direct. Puede especificar un conjunto de datos como el origen de la transferencia, el destino de la transferencia o ambas cosas.

[“Correlaciones entre parámetros de sentencias de proceso Connect:Direct y claves BPXWDYN” en la página 2813](#)

Cuando somete una solicitud de transferencia para un conjunto de datos en la que el origen o el destino es un nodo Connect:Direct, todas las claves BPXWDYN soportadas que proporcione se convierten a un formato aceptado por los procesos Connect:Direct.

[“Propiedades BPXWDYN que no debe utilizar con MFT” en la página 2819](#)

Algunas opciones BPXWDYN no se deben especificar al utilizar el mandato **fteCreateTemplate**, el mandato **fteCreateTransfer** o la propiedad **bpxwdynAllocAdditionalOptions** en el archivo `agent.properties`.

[“Transferencia de archivos de texto con MFT” en la página 2820](#)

La transferencia de archivos de texto implica convertir la página de códigos de un archivo de una página de códigos a otra. La transferencia de archivos de texto también implica convertir caracteres CRLF (retorno de carro-salto de línea) entre sistemas. En este tema se resume el comportamiento de transferencia de archivos de texto de Managed File Transfer.

[“Transferencia de archivos a o desde agentes de puente de protocolo” en la página 2823](#)

Puede transferir archivos a y desde un servidor de archivos FTP o SFTP fuera de la red de Managed File Transfer utilizando un agente de puente de protocolo.

[“Transferencia de archivos a o desde sistemas IBM i” en la página 2824](#)

Si transfiere archivos a o desde sistemas IBM i utilizando Managed File Transfer en modalidad de texto y desea convertir los datos que hay en los archivos, tenga en cuenta la información de este tema.

[“Transfiriendo archivos de salvar ubicados en QSYS.LIB en IBM i” en la página 2829](#)

Managed File Transfer da soporte a la transferencia de archivos de salvar ubicados en el sistema de archivos QSYS.LIB entre dos sistemas IBM i. Tenga en cuenta la siguiente información cuando solicite transferencias de archivos de guardado.

[“Transferencia de grupos de datos de generación \(GDG\)” en la página 2830](#)

Managed File Transfer soporta grupos de datos de generación (GDG) en conjuntos de datos de origen y destino en z/OS. Los nombres de GDG absolutos y relativos están soportados. Cuando se graba en una nueva generación, el GDG base debe existir.

[“Uso de caracteres comodín con MFT” en la página 2831](#)

Puede utilizar caracteres comodín cuando especifique nombres de archivo de origen y vías de acceso de archivos de origen para transferencias de archivos. Esto le permite seleccionar varios archivos simultáneamente.

Transferencia de archivos y datos entre z/OS y sistemas distribuidos

Se pueden transferir archivos y tipos de conjuntos de datos soportados entre z/OS y sistemas de archivos distribuidos usando Managed File Transfer. Revise detenidamente el comportamiento siguiente, que depende del tipo de sistema al que y desde el que está transfiriendo.

Managed File Transfer soporta grupos de datos de generación (GDG) en conjuntos de datos de origen y destino en z/OS. Los nombres de GDG absolutos y relativos están soportados. Cuando se graba en una nueva generación, el GDG base debe existir.

Cuando transfiere un archivo o conjunto de datos a cinta, se sustituye cualquier conjunto de datos existente que ya se encuentra en la cinta. Los atributos del nuevo conjunto de datos se establecen a partir de los atributos que se han pasado en la definición de transferencia. Si no se especifica ningún atributo, los atributos se establecen en el mismo valor que los atributos del conjunto de datos de origen o se establecen en los valores predeterminados cuando el origen es un archivo. Se ignoran los atributos de un conjunto de datos de cinta existente.

Transferencia de un archivo a un conjunto de datos - transferencias binarias

El formato del conjunto de datos de destino determina la longitud del registro de destino. Asegúrese de que el conjunto de datos existe en el sistema de destino o especifique el conjunto de datos de destino con los atributos correctos para que el conjunto de datos se cree correctamente. Si no especifica atributos, el sistema especifica el valor predeterminado siguiente: un conjunto de datos de secuenciales físicos con un formato de registro no definido y un tamaño de bloque máximo (BLKSIZE) para el dispositivo (devuelto por la macro DEVTYPE). Por ejemplo, para el DASD el tamaño es 6144 y para la cinta, el tamaño es 32760. Si desea transferir un archivo en un sistema distribuido a un conjunto de datos de z/OS en modo binario, tenga en cuenta el comportamiento siguiente:

Conjuntos de datos de destino secuenciales físicos (PS):

- El archivo de origen en el sistema distribuido se lee de forma secuencial para rellenar cada registro o bloque.
- En conjuntos de datos de variables, cada registro se rellena hasta la capacidad.

Conjuntos de datos de destino de conjunto de datos particionados (PDS):

- Cada archivo de origen se copia a un miembro PDS que tenga un nombre igual o equivalente. Si el nombre del archivo es mayor que la longitud máxima permitida de un nombre de miembro, el nombre de archivo se convierte en un nombre de miembro válido. Para obtener más información sobre nombres de miembros, consulte [Convenios de denominación de objetos](#). Si el archivo de origen es un directorio, cada archivo en dicho directorio se convierte en miembro del PDS.
- Si un miembro PDS existe, el miembro se sobrescribe si ha especificado sobrescribir archivos de destino existentes para la transferencia. Si no especifica la sobrescritura, la transferencia falla.
- El archivo de origen en el sistema distribuido se lee de forma secuencial para rellenar cada registro o bloque del miembro.
- En miembros PDS de formato variable, cada registro se rellena hasta la capacidad.

Transferencia de un archivo a un conjunto de datos - transferencias de texto

El formato del conjunto de datos de destino determina la longitud del registro de destino. Asegúrese de que el conjunto de datos existe en el sistema de destino o especifique el conjunto de datos de destino con los atributos correctos para que el conjunto de datos se cree correctamente. Si desea transferir de un archivo en un sistema distribuido a un conjunto de datos de z/OS en modo texto, tenga en cuenta el comportamiento siguiente:

Conjuntos de datos de destino secuenciales físicos (PS):

- Cada línea de texto se convierte en un registro (o un bloque para conjuntos de datos de formato de registro no definido (RECFM=U)). Los caracteres de fin de línea no están presentes en registros de conjuntos de datos (sólo para conjuntos de datos que no sean ASA).
- Cuando se utilizan caracteres de control con formato ASA en el conjunto de datos de destino, los caracteres de fin de línea se convierten a código de control de formato ASA.
- Cuando una línea es más larga que un registro, la línea se divide en el límite de registro y fluye hacia el siguiente registro.

Conjuntos de datos de destino PDS:

- Cada archivo de origen se copia a un miembro PDS que tenga un nombre igual o equivalente. Si el nombre del archivo es mayor que la longitud máxima permitida de un nombre de miembro, el nombre de archivo se convierte en un nombre de miembro válido. Para obtener más información sobre nombres de miembros, consulte [Convenios de denominación de objetos](#). Si el archivo de origen es un directorio, cada archivo en dicho directorio se convierte en miembro del PDS.
- Si un miembro PDS existe, el miembro se sobrescribe si ha especificado sobrescribir archivos de destino existentes para la transferencia. Si no especifica la sobrescritura, la transferencia falla.
- Cada línea de texto se convierte en un registro (o un bloque para conjuntos de datos de formato de registro no definido (RECFM=U)). Los caracteres de fin de línea no están presentes en registros de miembros (únicamente para conjuntos de datos que no sean ASA).
- Cuando se utilizan caracteres de control con formato ASA en el conjunto de datos de destino, los caracteres de fin de línea se convierten a código de control de formato ASA.
- Cuando una línea es más larga que un registro, la línea se divide en el límite de registro y fluye hacia el siguiente registro.

Transferencia de un conjunto de datos a un archivo - transferencias binarias y de texto

Si desea transferir de un conjunto de datos a un archivo como binario o texto, observe el comportamiento siguiente:

- El contenido de cada registro se transfiere en formato binario a un archivo; no se transfiere ningún registro, información de formato de bloque o caracteres de control de formato ASA.
- Sólo para transferencias de texto, cada registro de conjunto de datos se convierte en una línea con texto convertido a la página de códigos del agente de destino. Es decir, se añade un salto de línea de retorno de carro (CRLF) para un sistema de destino Windows y se añade un retorno de carro (CR) para un sistema de destino AIX .
- **Conjuntos de datos de origen PS y no VSAM.** Los registros para el conjunto de datos de origen se transfieren al archivo de destino y se concatenan. Si el archivo de destino existe, el archivo se sobrescribe en función de la opción de comportamiento de archivo de destino que ha especificado para la transferencia de archivos. Si se ha especificado el destino como directorio en lugar de como archivo, el nombre de archivo de destino será el nombre del conjunto de datos excluyendo el calificador de alto nivel (HLQ).
- **Conjuntos de datos de origen de PDS.** Cada miembro especificado, o todos los miembros si no se ha especificado ningún miembro, se extrae al destino. Si el destino especifica un directorio, los miembros se extraen en archivos separados. De lo contrario, cada miembro especificado se escribe en el archivo de destino, lo que hace que sólo se transfiera un miembro. Si el archivo de destino existe para un miembro, el archivo se sobrescribe en función de la opción de comportamiento de archivo de destino que se ha especificado para la transferencia de archivos.

Referencia relacionada

[“Directrices para transferir archivos” en la página 2802](#)

En función del sistema operativo de origen y de destino de la transferencia y de si va a transferir en modalidad binaria o de texto, existen directrices sobre qué comportamiento prever.

[“Transferencia entre conjuntos de datos en z/OS” en la página 2805](#)

Se puede transferir entre conjuntos de datos de z/OS usando Managed File Transfer. Revise atentamente el siguiente comportamiento para asegurarse de que los conjuntos de datos se transfieren correctamente.

[“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)” en la página 2338](#)

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

Transferencia entre conjuntos de datos en z/OS

Se puede transferir entre conjuntos de datos de z/OS usando Managed File Transfer. Revise atentamente el siguiente comportamiento para asegurarse de que los conjuntos de datos se transfieren correctamente.

Managed File Transfer no da soporte a conjuntos de datos no catalogados que estén en disco o en cinta. Los conjuntos de datos existentes deben estar catalogados, y los nuevos conjuntos de datos se catalogarán.

Managed File Transfer Puede transferir la mayoría de los tipos de conjuntos de datos, con algunas restricciones que se describen a continuación. Si no se admite un tipo de conjunto de datos concreto o un conjunto de características, puede utilizar los métodos alternativos descritos en [“Usar Managed File Transfer en combinación con z/OS utilidades para transferir archivos” en la página 2807](#).

Tenga en cuenta los casos siguientes:

Si copia o mueve un conjunto de datos entre sistemas z/OS y el destino no existe.

De forma predeterminada, se crea el conjunto de datos de destino con características idénticas en el origen. Puede especificar atributos para el conjunto de datos de destino con el fin de alterar temporalmente las características predeterminadas. Si lo hace, se realizará una comprobación de compatibilidad para garantizar que la transferencia es posible.

Si copia o mueve un conjunto de datos entre sistemas z/OS y el destino ya existe.

Si especifica atributos para el conjunto de datos de destino con el fin de alterar temporalmente las características predeterminadas, se lleva a cabo una comprobación de compatibilidad para garantizar que se puede acceder al conjunto de datos de destino del modo necesario. Sin embargo, no puede alterar temporalmente los siguientes atributos:

- Organización y tipo de conjunto de datos base
- Longitud del registro lógico (LRECL)
- Tamaño de bloque (BLKSIZE)

Si transfiere un conjunto de datos a una cinta.

Cuando se transfiere un conjunto de datos a una cinta, se sustituyen los conjuntos de datos existentes que ya están en la cinta. Los atributos del nuevo conjunto de datos se establecen a partir de los atributos que se han pasado en la definición de transferencia. Si no se especifica ningún atributo, los atributos adoptan el mismo valor que los del conjunto de datos de origen o adoptan los valores predeterminados cuando el origen es un archivo. Se ignoran los atributos de un conjunto de datos de cinta existente.

Además, el identificador de usuario con el que se ejecuta el agente de destino debe tener la autoridad correcta para montar cintas. Consulte la documentación del gestor de seguridad externo que utiliza su empresa para obtener información sobre cómo hacerlo.

Si está transfiriendo desde una cinta a un conjunto de datos.

Para acceder a un conjunto de datos en cinta, el identificador de usuario con el que se ejecuta el agente de origen debe tener la autoridad adecuada para montar cintas. Consulte la documentación del gestor de seguridad externo que utiliza su empresa para obtener información sobre cómo hacerlo.

Compatibilidad del conjunto de datos

Revise el comportamiento y las restricciones siguientes para la compatibilidad del conjunto de datos:

Diferencias de formato y longitud de registro:

Los registros de formato variable utilizan un campo de longitud de registro de 4 bytes en los datos de registro. Por lo tanto, para una transferencia de un conjunto de datos de registros fijos a uno de registros variables, la longitud del registro variable debe ser mayor o igual a la longitud del registro fijo más 4. Para una transferencia desde un conjunto de datos de registro de formato variable a un conjunto de datos de registro de formato fijo, la longitud del registro del conjunto de datos de registro de formato fijo debe ser mayor o igual a la longitud del registro variable menos 4.

Diferencias de tamaño de bloque:

- Para datos de registro de formato fijo y variable, las diferencias de tamaño de bloque hacen que el diseño del conjunto de datos de origen y de destino sea diferente.
- Para registros de formato no definido, siempre que el tamaño del bloque de destino sea mayor o igual al tamaño de bloque del conjunto de datos de origen, se podrá transferir un conjunto de datos.
- Para conjuntos de datos de formato no definido, no podrá realizar transferencias si el tamaño de bloque de origen es mayor que el tamaño del bloque de destino.

Conjuntos de datos PDS (conjuntos de datos particionados) y PDSE (conjuntos de datos particionados ampliados)

Se aplican por igual a PDS y PDSE el comportamiento y las restricciones siguientes:

- Cuando transfiere un PDS o PDSE a un PDS o PDSE de destino, no se conserva la información del miembro y las estadísticas. Por ejemplo, si transfiere una biblioteca de carga almacenada como PDSE, la PDSE de destino no se puede utilizar como biblioteca de carga. Consulte [“Usar Managed File Transfer en combinación con z/OS utilidades para transferir archivos”](#) en la [página 2807](#) los métodos que se pueden utilizar para transferir el PDSE de modo que se pueda utilizar como biblioteca de carga.
- Si transfiere un miembro PDS o PDSE a un PDS o un PDSE de destino, se creará un miembro del PDS o del PDSE de destino. Si el miembro PDS o PDSE ya existe, se sobrescribirá. Si transfiere un miembro PDS o PDSE a un conjunto de datos de destino que no es PDS ni PDSE, se creará el conjunto de datos de destino para que contenga los datos del miembro. Si el conjunto de datos de destino ya existe, se sobrescribirá.
- Si intenta transferir un PDS o un PDSE a un destino que no es PDS ni PDSE, el resultado es que todos los miembros del PDS o PDSE se sobrescriben en el destino que no es PDSE. Cada transferencia de miembro posterior se sobrescribirá encima del contenido anterior del destino no PDSE o bien no se realizará correctamente, en función de las opciones de la transferencia.
- Cuando se transfiere un PDS o un PDSE a un PDS o un PDSE de destino, se crea en el destino una copia del PDS o PDSE entero. Si el PDS o PDSE de destino ya existe, se añadirán miembros desde el origen. Si un miembro PDS o PDSE ya existe en el destino, se sobrescribirá el miembro.
- La transferencia de un conjunto de datos que no es PDS ni PDSE a un PDS o un PDSE de destino, añade el contenido del conjunto que no es PDS ni PDSE como nuevo miembro del PDS o del PDSE. Si el miembro PDS ya existe, se sobrescribirá. Si no especifica un nombre para un nuevo miembro, se generará a partir del conjunto de datos de origen o nombre DD.
- Existe una limitación conocida con las transferencias a conjuntos de datos PDS y PDSE en sistemas donde el espacio es limitado. Consulte [Solución de problemas MFT comunes](#).

Conjuntos de datos VSAM

Managed File Transfer No admite transferencias hacia o desde conjuntos de datos de VSAM.

Conjuntos de datos secuenciales

Managed File Transfer Admite longitudes de registro lógicas (LRECL) solo en el rango de 4 a 32756 para conjuntos de datos de formato variable.

Managed File Transfer admite longitudes de registro lógicas (LRECL) solo en el rango de 0 a 32760 para conjuntos de datos de formato fijo.

Transferencias binarias y de texto

La transferencia binaria de conjuntos de datos se define como los datos del registro en formato binario, leídos en el conjunto de datos mediante el formato de registro predeterminado (tipo=registro). Los datos se leen y se graban en un registro, uno por uno. El servicio del sistema realiza la conversión de registro y bloque necesaria (donde los conjuntos de datos tienen diferentes valores de registro y de bloque) y la conversión de código de control de máquina y ASA necesaria. Si un conjunto de datos se ha definido para caracteres de control de formato ASA y el otro no es apropiado, se realiza la conversión a códigos de control normales utilizando el comportamiento de función de biblioteca del sistema C/C++.

Grupos de datos de generación (GDG)

Managed File Transfer soporta grupos de datos de generación (GDG) en conjuntos de datos de origen y destino en z/OS. Los nombres de GDG absolutos y relativos están soportados. Cuando se graba en una nueva generación, el GDG base ya debe existir.

Referencia relacionada

[“Directrices para transferir archivos” en la página 2802](#)

En función del sistema operativo de origen y de destino de la transferencia y de si va a transferir en modalidad binaria o de texto, existen directrices sobre qué comportamiento prever.

[“Transferencia de grupos de datos de generación \(GDG\)” en la página 2830](#)

Managed File Transfer soporta grupos de datos de generación (GDG) en conjuntos de datos de origen y destino en z/OS. Los nombres de GDG absolutos y relativos están soportados. Cuando se graba en una nueva generación, el GDG base debe existir.

[“Transferencia de conjuntos de datos hacia y desde Connect:Direct nodos” en la página 2811](#)

Puede transferir conjuntos de datos entre agentes de Managed File Transfer y nodos IBM Sterling Connect:Direct utilizando el puente Connect:Direct. Puede especificar un conjunto de datos como el origen de la transferencia, el destino de la transferencia o ambas cosas.

[“Transferencia de archivos y datos entre z/OS y sistemas distribuidos” en la página 2803](#)

Se pueden transferir archivos y tipos de conjuntos de datos soportados entre z/OS y sistemas de archivos distribuidos usando Managed File Transfer. Revise detenidamente el comportamiento siguiente, que depende del tipo de sistema al que y desde el que está transfiriendo.

Usar Managed File Transfer en combinación con z/OS utilidades para transferir archivos

Los distintos métodos que puede utilizar con Managed File Transfer (MFT) para transferir una amplia gama de conjuntos de datos entre z/OS sistemas.

Puede utilizar estos métodos para todos los conjuntos de datos que MFT admite, pero estos métodos son especialmente útiles cuando se utilizan para transferir conjuntos de datos para los que MFT admite con restricciones o no admite en absoluto. Estos enfoques funcionan para todas las versiones compatibles de MFT.

Por ejemplo, estos métodos se pueden utilizar para transferir conjuntos de datos PDSE entre sistemas sin perder la información del directorio.

Cada uno de los métodos utiliza el mismo enfoque general de usar JCL para:

- Ejecute una o más z/OS utilidades para convertir el conjunto de datos de origen a un formato que MFT se pueda transferir.
- Programe MFT la transferencia del conjunto de datos convertidos al sistema de destino y espere hasta que se complete la transferencia.
- Programe JCL en el sistema de destino para ejecutar una o más z/OS utilidades que conviertan el conjunto de datos convertido en un conjunto de datos de destino que sea igual al conjunto de datos de origen original.

Además de los métodos descritos en este tema, existe un enfoque alternativo descrito en [vsamtransfer](#), que describe cómo se pueden utilizar las tareas Ant para ejecutar comandos antes y después de una

transferencia con el fin de realizar una acción similar. Aunque el ejemplo muestra la transferencia de conjuntos de datos de tipo « VSAM », este método puede ampliarse a otros tipos de conjuntos de datos, dentro de las limitaciones del comando REPRO.

Método 1: Usando los comandos TRANSMIT (XMIT) y RECEIVE con MFT

Este método utiliza el comando TSO TRANSMIT (XMIT) para convertir un conjunto de datos en un conjunto de datos secuencial y transferirlo utilizando MFT. Una vez completada la transferencia, el conjunto de datos secuenciales se convierte de nuevo al tipo de conjunto de datos original mediante el comando RECEIVE.

Este método se puede utilizar con cualquier conjunto de datos compatible con el comando XMIT. En Transmisión de conjuntos de datos se incluye una lista de los conjuntos de datos y atributos compatibles. Por ejemplo, este método puede utilizarse para transferir PDSEs conservando la información de los directorios, pero no puede utilizarse para transferir conjuntos de datos de tipo « VSAM ».

Este método se implementa utilizando dos trabajos JCL y es necesario ajustar estos trabajos para que se adapten a su entorno y al tipo de datos que se transfieren. Debes cambiar los valores dentro de < >. En la mayoría de los entornos, es necesario añadir pasos adicionales para eliminar versiones anteriores de los conjuntos de datos. Como alternativa, también se pueden utilizar grupos de datos de generación.

Envía el primero de estos trabajos, XMITJOB1, que se muestra en el siguiente ejemplo, en el lado del envío.

El paso XMIT ejecuta el comando XMIT para convertir el conjunto de datos de origen en un conjunto de datos de formato secuencial. X.X Se especifica para que el nodo y el nombre de usuario superen las comprobaciones de validación del comando, pero no se necesitan un nodo y un nombre de usuario adecuados.

El MFT paso inicia una transferencia de archivos desde el agente de origen, SRC, al agente de destino, DEST. El **-w** indicador significa que el fteCreatetransfer comando espera hasta que se haya completado la transferencia. La **-ds** bandera indica que se va a crear un conjunto de datos secuenciales en el agente de destino y proporciona las características DCB correctas, de modo que haya espacio suficiente cuando se asigne dinámicamente el conjunto de datos.

En este caso, ambos nombres de conjuntos de datos están entre comillas dobles, lo que indica que se utilizan nombres de conjuntos de datos completos. Si no se utilizan comillas dobles, se utiliza el calificador de alto nivel predeterminado del agente de origen o destino.

El paso ENVIAR solo se ejecuta si el MFT paso se completa correctamente. Este paso envía el trabajo « RECVJOB1 », que restaura el conjunto de datos transferidos a su formato original en el sistema de destino.

Ejemplo de JCL de XMITJOB1

```
//XMITJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID
//*
//*****
//* Use the XMIT command to unload the data set to fix block,
//* 80 logical record format
//*****
//XMIT EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
XMIT X.X DSN('USER1.SOURCE.DATASET')          +
OUTDATA('USER1.SOURCE.DATASET.UNLOADED')
/*
//*****
//* Invoke MFT fteCreateTransfer
//*****
//MFT EXEC PGM=IKJEFT01,REGION=0M
//STDERR DD SYSOUT=*
//STDOUT DD SYSOUT=*
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
BPXBATCH SH <MFT path>/fteCreateTransfer      +
```

```

-W                                     +
-sa SRC
+
-da DEST
+
-ds "'USER1.TARGET.DATASET.UNLOADED' ;          +
  RECFM(F,B);BLKSIZE(3120);LRECL(80);SPACE(10,10); +
  CYL;RELEASE"                                +
  "'USER1.SOURCE.DATASET.UNLOADED' "
/*
//*****
//* Submit the restore job to the internal reader
//
//*****

//SUBMIT EXEC PGM=IEBGENER,COND=(0,NE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=USER1.JCL.MFT(RECVJOB1)
//SYSUT2 DD SYSOUT=(A,INTRDR),DCB=BLKSIZE=80
//SYSIN DD DUMMY

```

El JCL de « RECVJOB1 » se muestra en el siguiente ejemplo. Cuando se envía desde XMITJOB1, se redirige desde JES2 al nodo de destino, tal y como se indica en el comando ROUTE de la segunda línea del trabajo. Dependiendo de la configuración de su instalación, es posible que deba proporcionar los parámetros USUARIO y CONTRASEÑA en el paso TRABAJO.

El paso RECEIVE toma el conjunto de datos que ha sido transferido por MFT y utiliza el comando TSO RECEIVE para convertirlo de nuevo a su formato original.

Ejemplo de JCL de RECVJOB1

```

//RECVJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID
/*ROUTE      XEQ NODE2
//*
//*****
//* Convert the data set back into its original format
//*****
//RECEIVE EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//UNLOAD DD DISP=SHR,DSN='USER1.TARGET.DATASET.UNLOADED'
//SYSTSIN DD *
  RECEIVE INFILE(UNLOAD)
  DSN('USER1.TARGET.DATASET')
/*

```

Método 2: Uso de la utilidad ADDRSSU con MFT

Este método utiliza los comandos [DUMP](#) y [RESTORE](#) de la utilidad ADDRSSU para convertir conjuntos de datos a un formato que MFT puede transferirse. Este método puede utilizarse con una gama más amplia de conjuntos de datos que el método uno, incluidos los conjuntos de datos « VSAM », y permite la transferencia de varios conjuntos de datos al mismo tiempo.

La información sobre los conjuntos de datos que no son compatibles con DUMP se describe en [Consideraciones especiales para DUMP](#).

Al igual que antes, este método se implementa utilizando dos trabajos JCL y es necesario ajustar estos trabajos para que se adapten a su entorno y al tipo de datos que se transfieren. Debes cambiar los valores dentro de < >. En la mayoría de los entornos, es necesario añadir pasos adicionales para eliminar versiones anteriores de los conjuntos de datos. Como alternativa, también se pueden utilizar grupos de datos de generación.

Envía el primero de estos trabajos, DUMPJOB1, que se muestra en el siguiente ejemplo, desde el lado del envío.

El paso DUMP ejecuta el comando ADDRSSU DUMP para convertir el conjunto de datos de origen en un conjunto de datos secuencial. Este paso se puede ajustar para volcar varios conjuntos de datos si es necesario.

El paso XMIT convierte el conjunto de datos volcados en un bloque fijo, con formato de 80 registros lógicos. Este paso no es estrictamente necesario, pero proporciona coherencia con el enfoque utilizado en XMITJOB1. X.X Se especifica para que el nodo y el nombre de usuario superen las comprobaciones de validación del comando, pero no se necesitan un nodo y un nombre de usuario adecuados.

El MFT paso inicia una transferencia de archivos desde el agente de origen, SRC, al agente de destino, DEST. El **-w** indicador significa que el `fteCreateTransfer` comando espera hasta que se haya completado la transferencia. La **-ds** bandera indica que se va a crear un conjunto de datos secuenciales en el agente de destino y proporciona las características DCB correctas, de modo que haya espacio suficiente cuando se asigne dinámicamente el conjunto de datos.

En este caso, ambos nombres de conjuntos de datos están entre comillas dobles, lo que indica que se utilizan nombres de conjuntos de datos completos. Si no se utilizan comillas dobles, se utiliza el calificador de alto nivel predeterminado del agente de origen o destino.

El paso ENVIAR solo se ejecuta si el MFT paso se completa correctamente. Este paso envía el trabajo « RESTJOB1 », que restaura el conjunto de datos transferidos a su formato original en el sistema de destino.

Ejemplo de JCL de DUMPJOB1

```
//DUMPJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//*
//*****
//* Invoke ADRDSSU to unload the selected data sets
//
//*****

//DUMP EXEC PGM=ADRDSSU,REGION=2048K
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP,DISP=(NEW,CATLG),
// UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(200,100,0),RLSE)
//SYSIN DD *
  DUMP DATASET(INCLUDE(USER1.SOURCE.DATASET)) -
  OPTIMIZE(4) OUTDDNAME(DUMPDD) TOLERATE(ENQF)
/*
//*****
//* Convert the contents to fix block, 80 logical record format
//
//*****

//XMIT EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DISP=SHR,DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP
//XMITDD DD DISP=(,CATLG),DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP.UNLOAD,
// DCB=(LRECL=80,RECFM=FB,BLKSIZE=3120),
// UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(200,100,0),RLSE)
//SYSTSIN DD *
  XMIT X.X DDNAME(DUMPDD) +
  OUTDD(XMITDD)
/*
//*****
//* Invoke MFT fteCreateTransfer
//
//*****

//MFT EXEC PGM=IKJEFT01,REGION=0M
//STDERR DD SYSOUT=*
//STDOUT DD SYSOUT=*
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
  BPXBATCH SH <MFT path>/fteCreateTransfer      +
  -w                                             +
  -sa SRC                                       +
  -da DEST                                     +
  -ds "'USER1.TARGET.DATASET.BACKUP.UNLOAD';   +
  RECFM(F,B);BLKSIZE(3120);LRECL(80);SPACE(50,50); +
  CYL;RELEASE;UNIT(SYSDA)"                   +
  "'USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP.UNLOAD'"
/*
//*****
//* Submit the restore job to the internal reader
//
```

```
*****
//SUBMIT EXEC PGM=IEBGENER,COND=(0,NE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=USER1.JCL.MFT(RESTJOB1)
//SYSUT2 DD SYSOUT=(A,INTRDR),DCB=BLKSIZE=80
//SYSIN DD DUMMY
```

El JCL de « RESTJOB1 » se muestra en el siguiente ejemplo. Cuando el trabajo es enviado por DUMPJOB1, es enrutado por JES2 al nodo de destino, tal y como se indica en el comando ROUTE en la segunda línea del trabajo. Dependiendo de la configuración de su instalación, es posible que deba proporcionar los parámetros USUARIO y CONTRASEÑA en el paso TRABAJO.

El paso RECEIVE toma el conjunto de datos que ha sido transferido por MFT y utiliza el comando TSO RECEIVE para convertirlo de nuevo al formato esperado por el comando ADRDSSU RECEIVE.

A continuación, el paso RESTORE utiliza ADRDSSU RECEIVE para convertir el conjunto de datos a su formato original. El parámetro RENAMEU podría utilizarse aquí para cambiar los prefijos del conjunto de datos si fuera necesario.

Ejemplo de JCL de RESTJOB1

```
//RESTJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//*

//*****
//* Convert the data set back into the form accepted by
//* RECEIVE
//*****
//RECEIVE EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//UNLOAD DD DISP=SHR,DSN=USER1.TARGET.DATASET.BACKUP.UNLOAD
//SYSTSIN DD *
RECEIVE INFILE(UNLOAD)
DSN('USER1.TARGET.DATASET.BACKUP')
/*
//*****
//* Convert the data set back into its original format
//
//*****

//RESTORE EXEC PGM=ADRDSSU,REGION=2048K
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DISP=SHR,DSN=USER1.TARGET.DATASET.BACKUP
//SYSIN DD *
RESTORE DATASET(INCLUDE(**)) -
INDDNAME(DUMPDD) -
CATALOG
/*
```

Referencia relacionada

[“Directrices para transferir archivos” en la página 2802](#)

En función del sistema operativo de origen y de destino de la transferencia y de si va a transferir en modalidad binaria o de texto, existen directrices sobre qué comportamiento prever.

[“Transferencia de archivos y datos entre z/OS y sistemas distribuidos” en la página 2803](#)

Se pueden transferir archivos y tipos de conjuntos de datos soportados entre z/OS y sistemas de archivos distribuidos usando Managed File Transfer. Revise detenidamente el comportamiento siguiente, que depende del tipo de sistema al que y desde el que está transfiriendo.

Transferencia de conjuntos de datos hacia y desde Connect:Direct nodos

Puede transferir conjuntos de datos entre agentes de Managed File Transfer y nodos IBM Sterling Connect:Direct utilizando el puente Connect:Direct. Puede especificar un conjunto de datos como el origen de la transferencia, el destino de la transferencia o ambas cosas.

Especificar nombres de conjunto de datos

Para especificar un conjunto de datos de un nodo Connect:Direct en una solicitud de transferencia, utilice la sintaxis que se utiliza para transferencias de conjuntos de datos entre agentes de Managed File Transfer, pero con dos cambios:

- Debe anteponer al nombre del conjunto de datos el nombre Connect:Direct del nodo y dos puntos (:). La sintaxis es la siguiente:

```
cdNode:data_set_name{;attrib1;...;attribN}
```

Por ejemplo, para especificar un conjunto de datos particionados llamado OBJECT.LIB en el sistema donde está ubicado el nodo Connect:Direct CD_NODE1, utilice la sintaxis siguiente:

```
CD_NODE1:/'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

En este ejemplo, el texto RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80) especifica tres atributos opcionales.

- El nombre de conjunto de datos especificado se interpreta como un nombre de conjunto de datos totalmente calificado, independientemente de si está encerrado o no entre caracteres de comillas simples. El sistema nunca añade ningún prefijo. Si desea especificar un prefijo, como por ejemplo el ID de usuario con el que se ejecuta el agente, debe especificarlo como parte del nombre de conjunto de datos. Esto difiere del comportamiento para transferencias de conjuntos de datos en las que sólo participan agentes de Managed File Transfer, donde si el nombre de conjunto de datos especificado no está encerrado entre caracteres de comillas simples, el sistema añade un prefijo del calificador de alto nivel predeterminado para el agente de destino.

Salvo estos dos cambios, especifique el nombre de conjunto de datos y cualquier atributo opcional utilizando la misma sintaxis que se utiliza para transferencias de conjuntos de datos entre agentes de Managed File Transfer, que tiene las siguientes reglas:

- Debe prefijar el nombre de conjunto de datos con dos caracteres de barra inclinada (/).
- Si desea especificar atributos de conjunto de datos, especifíquelos después del nombre de conjunto de datos, separados por signos de punto y coma. Los atributos deben proporcionarse en el formato *key(value)*, que es adecuado para BPXWDYN.

Para obtener más información sobre la especificación de conjuntos de datos en una solicitud de transferencia, consulte [“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)”](#) en la página 2338 y [“fteCreateTemplate \(crear nueva plantilla de transferencia de archivos\)”](#) en la página 2322.

Parámetros a utilizar en la solicitud de transferencia

Para la mayoría de solicitudes de transferencia en las que participan conjuntos de datos de nodos Connect:Direct, puede especificar los conjuntos de datos de origen y de destino de la misma manera que lo haría para una transferencia de conjuntos de datos en la que sólo participasen agentes de Managed File Transfer. Utilice los parámetros **source_specification**, **-ds** y **-dp** con los mandatos **fteCreateTransfer** o **fteCreateTemplate**.

Nota: Si el destino de la transferencia es un conjunto de datos particionados (PDS) y el agente de destino es el agente de puente Connect:Direct, debe especificar el parámetro **-de** con el valor de **overwrite**.

Especificar atributos de conjunto de datos

Ciertos atributos del conjunto de datos son establecidos por Managed File Transfer y transmitidos como parámetros al proceso Connect:Direct**COPY**. También puede suministrar ciertos atributos en la solicitud de transferencia, especificando la clave BPXWDYN adecuada. El puente Connect:Direct convierte las claves que tienen propiedades Connect:Direct equivalentes al formato que Connect:Direct requiere. Por ejemplo, en la especificación de conjunto de datos CD_NODE1:/'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80), los atributos RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80) se convierten a DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=800,LRECL=80).

Para obtener información sobre las correlaciones entre estos dos tipos de parámetro, incluyendo detalles de las claves BPXWDYN que están soportadas para su uso con una transferencia de Connect:Direct, consulte [“Correlaciones entre parámetros de sentencias de proceso Connect:Direct y claves BPXWDYN”](#) en la página 2813. No todas las claves BPXWDYN tienen un parámetro de proceso Connect:Direct equivalente, y no todos los parámetros de proceso Connect:Direct tienen una clave BPXWDYN equivalente.

Consideraciones adicionales

- Si el destino de su transferencia es un conjunto de datos particionados en un nodo Connect:Direct, debe crear el conjunto de datos particionados antes de la transferencia, ya que el nodo Connect:Direct no lo crea automáticamente.

Conceptos relacionados

[Vías de acceso de archivo de Connect:Direct especificadas con una doble barra inclinada](#)

Tareas relacionadas

 [Transferir un conjunto de datos a un nodo Connect:Direct en z/OS](#)

Referencia relacionada

[El puente Connect:Direct](#)

[“Transferencia entre conjuntos de datos en z/OS”](#) en la página 2805

Se puede transferir entre conjuntos de datos de z/OS usando Managed File Transfer. Revise atentamente el siguiente comportamiento para asegurarse de que los conjuntos de datos se transfieren correctamente.

[“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)”](#) en la página 2338

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

[“fteCreateTemplate \(crear nueva plantilla de transferencia de archivos\)”](#) en la página 2322

El mandato **fteCreateTemplate** crear una plantilla de transferencia que puede conservar para utilizarla en el futuro. El único parámetro obligatorio es el parámetro **-tn template_name**. Todos los otros parámetros son opcionales, aunque si especifica una especificación de archivo de origen, también debe proporcionar un archivo de destino. Asimismo, si especifica un archivo de destino, también debe especificar una especificación de archivo de origen.

Correlaciones entre parámetros de sentencias de proceso Connect:Direct y claves BPXWDYN

Cuando somete una solicitud de transferencia para un conjunto de datos en la que el origen o el destino es un nodo Connect:Direct, todas las claves BPXWDYN soportadas que proporcione se convierten a un formato aceptado por los procesos Connect:Direct.

Para obtener más información sobre las IBM Sterling Connect:Direct declaraciones de proceso, descargue la [Guía de Connect:Direct referencia del lenguaje de procesos](#).

Tabla 431. Parámetros de la Connect:DirectCOPY instrucción y las claves BPXWDYN equivalentes utilizadas por Managed File Transfer	
Parámetro para Connect:DirectCOPY instrucción	Clave BPXWDYN
DSN	DSN (válida para transferencias a y desde conjuntos de datos). La especificación de esta clave altera temporalmente el valor de parámetro asignado por Managed File Transfer, que se basa en las especificaciones de archivo de origen o de destino que se proporcionan en la solicitud de transferencia.
Archivo	No hay ninguna correlación para conjuntos de datos.

Tabla 431. Parámetros de la Connect:Direct**COPY** instrucción y las claves BPXWDYN equivalentes utilizadas por Managed File Transfer (continuación)

Parámetro para Connect:Direct COPY instrucción	Clave BPXWDYN
PNODE	No hay ninguna correlaciónEl nodo principal para la transferencia se identifica mediante Managed File Transfer. Si intenta proporcionar un valor para este parámetro, se produce un error.
SNODE	No hay ninguna correlación. El nodo secundario para la transferencia se identifica mediante Managed File Transfer. Si intenta proporcionar un valor para este parámetro, se produce un error.
DCB	Consulte Correlaciones para subparámetros de DCB
DISP	Consulte Correlaciones para subparámetros de DISP para una sentencia COPY From y Correlaciones para subparámetros de DISP para una sentencia COPY To
RESGDG	No hay ninguna correlación
LABEL	Consulte Correlaciones para subparámetros de LABEL
MSVGP	No hay ninguna correlación
UNIT	UNIT
VOL	Consulte Correlaciones para subparámetros de VOL
ALIAS	No hay ninguna correlación
EXCLUDE	No hay ninguna correlación
PDS.DIR	No hay ninguna correlación. Managed File Transfer establece el valor de este parámetro de proceso en N, por lo que no se envía ninguna información relacionada con el usuario que se encuentre en el directorio.
REPLACE NOREPLACE	No hay ningún equivalente BPXWDYN. El comportamiento cuando ya existe un conjunto de datos de destino en el sistema de destino se define mediante el valor del parámetro -de (destination_file_behavior) en la solicitud de transferencia. Para obtener más información sobre el comportamiento predeterminado de Managed File Transfer cuando ya existe un conjunto de datos de destino, consulte “Transferencia entre conjuntos de datos en z/OS” en la página 2805.
SELECT	No hay ningún equivalente BPXWDYN. Los miembros de conjunto de datos que se seleccionan para copia se definen mediante la especificación de archivo de origen en la solicitud de transferencia.
BUFND	No hay ninguna correlación
IOEXIT	No hay ninguna correlación
DATAEXIT	No hay ninguna correlación
SYSOPTS	Consulte Correlaciones para subparámetros de SYSOPTS

Tabla 431. Parámetros de la Connect:Direct**COPY** instrucción y las claves BPXWDYN equivalentes utilizadas por Managed File Transfer (continuación)

Parámetro para Connect:Direct COPY instrucción	Clave BPXWDYN
TIPO	No hay ninguna correlación
AVGREC	No hay ninguna correlación
DATACLAS	DATACLAS
DSNTYPE	DSNTYPE. La especificación de un valor de PDS para esta clave altera temporalmente el valor de parámetro asignado por Managed File Transfer, que es LIBRARY. No hay correlaciones para ningún otro valor - EXTPREF, EXTREQ, BASIC o LARGE. Si se especifica cualquiera de estos valores no soportados, se produce un error. Si se especifica PDS o LIBRARY para un conjunto de datos secuenciales, se produce un error.
KEYLEN	No hay ninguna correlación
KEYOFF	No hay ninguna correlación
LIKE	LIKE
LRECL	No hay ninguna correlación
MGMTCLAS	MGMTCLAS
RECORG	No hay ninguna correlación
SECMODEL	No hay ninguna correlación
STORCLAS	STORCLAS
SPACE	Consulte Correlaciones para subparámetros de SPACE
SYSOUT	No hay ninguna correlación
CKPT	No hay ninguna correlación
COMPRESS	No hay ninguna correlación
SECURE	No hay ninguna correlación

Tabla 432. Subparámetros del parámetro **DCB** para la Connect:Direct**COPY** instrucción y las claves BPXWDYN equivalentes utilizadas por Managed File Transfer

Subparámetros del parámetro DCB	Clave BPXWDYN
model-file-name	No hay ninguna correlación
BLKSIZE	BLKSIZE
NCP	BUFNO
DEN	No hay ninguna correlación
DSORG	DSORG
KEYLEN	No hay ninguna correlación
LIMCT	No hay ninguna correlación
LRECL	LRECL
OPTCD	No hay ninguna correlación

Tabla 432. Subparámetros del parámetro **DCB** para la *Connect:DirectCOPY* instrucción y las claves BPXWDYN equivalentes utilizadas por Managed File Transfer (continuación)

Subparámetros del parámetro DCB	Clave BPXWDYN
RECFM	RECFM
RKP	No hay ninguna correlación
TRTCH	TRTCH

Tabla 433. Subparámetros del parámetro **DISP** para la *Connect:DirectCOPY From* instrucción y las claves BPXWDYN equivalentes utilizadas por Managed File Transfer

Subparámetros del parámetro DISP para una COPY From instrucción	Clave BPXWDYN	Detalles
[OLD SHR]	[OLD SHR]	Especifica el estado del conjunto de datos antes de la transferencia. Managed File Transfer establece este subparámetro en SHR .
[KEEP DELETE]	[KEEP DELETE] o PATHDISP	Especifica el estado del conjunto de datos después de que la transferencia se ha completado satisfactoriamente. El valor establecido por Managed File Transfer depende de la disposición del archivo de origen, definida mediante el parámetro -sd .
[KEEP DELETE]	[KEEP DELETE] o PATHDISP	Especifica el estado del conjunto de datos después de que la transferencia se ha completado anormalmente. Managed File Transfer establece este subparámetro en KEEP .

Tabla 434. Subparámetros del parámetro **DISP** para la Connect:Direct**COPY To** instrucción y las claves BPXWDYN equivalentes utilizadas por Managed File Transfer

Subparámetros del parámetro DISP para una COPY To instrucción	Clave BPXWDYN	Detalles
[NEW OLD MOD RPL SHR]	[NEW OLD MOD SHR]	Especifica el estado del conjunto de datos antes de la transferencia. El valor establecido por Managed File Transfer depende del valor del parámetro -de (destination_file_behavior) en la solicitud de transferencia. Si el conjunto de datos de destino aún no existe, el valor del subparámetro es NEW . Si el conjunto de datos ya existe, el valor del subparámetro es RPL . Managed File Transfer no da soporte a la clave RPL que se proporciona en una solicitud de transferencia.
[KEEP CATLG]	[KEEP CATLOG] o PATHDISP	Especifica el estado del conjunto de datos después de que la transferencia se ha completado satisfactoriamente. Managed File Transfer establece este subparámetro en CATLOG .
[KEEP CATLG DELETE]	[KEEP DELETE] o PATHDISP	Especifica el estado del conjunto de datos después de que la transferencia se ha completado anormalmente. Managed File Transfer establece este subparámetro en DELETE .

Tabla 435. Subparámetros del parámetro **LABEL** para la Connect:Direct**COPY** instrucción y las claves BPXWDYN equivalentes utilizadas por Managed File Transfer

Subparámetros del parámetro LABEL para una COPY instrucción	Clave BPXWDYN	Detalles
file-sequence-number	SEQUENCE	
[SL AL BLP LTM NL]	LABEL(<i>tipo</i>)	Los valores posibles de <i>tipo</i> son NL, SL, NSL, SUL, BLP, LTM, AL y AUL. Connect:Direct acepta un subconjunto de estos valores. Si especifica un valor que no está soportado por Connect:Direct, Connect:Direct genera un mensaje de error.
[PASSWORD NOPWREAD]	No hay ninguna correlación	
[IN OUT]	No hay ninguna correlación	
[RETPD EXPDT]	RETPD	EXPDT no está soportado

Tabla 436. Subparámetros del parámetro **VOL** para la Connect:Direct**COPY** instrucción y las claves BPXWDYN equivalentes utilizadas por Managed File Transfer

Subparámetros del parámetro VOL para una COPY instrucción	Clave BPXWDYN
PRIVATE	No hay ninguna correlación
RETAIN	No hay ninguna correlación
volume-sequence-no	No hay ninguna correlación
volume-count	MAXVOL
SER	VOL
REF	No hay ninguna correlación

Tabla 437. Subparámetros del parámetro **SYSOPTS** para la Connect:Direct**COPY** instrucción y las claves BPXWDYN equivalentes utilizadas por Managed File Transfer

Subparámetros del parámetro SYSOPTS para una COPY instrucción	Clave BPXWDYN
DBCS	No hay ninguna correlación
CODEPAGE	El valor depende de las opciones Managed File Transfer de transferencia. Para obtener más información, consulte “Transferencia de archivos de texto con MFT” en la página 2820.
DATATYPE	No hay ninguna correlación. Managed File Transfer establece este valor en TEXT para transferencias de texto hacia o desde un conjunto de datos, y en BINARY en los demás casos.
XLATE	No hay ninguna correlación. Managed File Transfer establece este valor en NO cuando el valor de DATATYPE es TEXT.
STRIP.BLANKS	No hay ninguna correlación. Managed File Transfer establece este valor en YES cuando el valor de DATATYPE es TEXT.
PERMISS	No hay ninguna correlación
PRECOMP	No hay ninguna correlación
UNIQUE	No hay ninguna correlación
SYSOUT	No hay ninguna correlación

Tabla 438. Subparámetros del parámetro **SPACE** para la Connect:Direct**COPY** instrucción y las claves BPXWDYN equivalentes utilizadas por Managed File Transfer

Subparámetros del parámetro SPACE para una COPY instrucción	Clave BPXWDYN
CYL	CYL
TRK	TRACKS
blk	BLOCKS
av-rec-len	No hay ninguna correlación

Tabla 438. Subparámetros del parámetro **SPACE** para la **Connect:DirectCOPY** instrucción y las claves **BPXWDYN** equivalentes utilizadas por **Managed File Transfer** (continuación)

Subparámetros del parámetro SPACE para una COPY instrucción	Clave BPXWDYN
prim, [sec], [dir]	SPACE(prim[,sec]), DIR
RLSE	RELEASE
CONTIG	No hay ninguna correlación
ROUND	No hay ninguna correlación

Tareas relacionadas

 [Transferir un conjunto de datos a un nodo Connect:Direct en z/OS](#)

Referencia relacionada

[Transferencia de conjuntos de datos a y desde nodos Connect:Direct](#)

Puede transferir conjuntos de datos entre agentes de **Managed File Transfer** y nodos **IBM Sterling Connect:Direct** utilizando el puente **Connect:Direct**. Puede especificar un conjunto de datos como el origen de la transferencia, el destino de la transferencia o ambas cosas.

[El puente Connect:Direct](#)

Propiedades BPXWDYN que no debe utilizar con MFT

Algunas opciones **BPXWDYN** no se deben especificar al utilizar el mandato **fteCreateTemplate**, el mandato **fteCreateTransfer** o la propiedad **bpxwdynAllocAdditionalOptions** en el archivo `agent.properties`.

Hay una serie de opciones **BPXWDYN** que no se deben especificar con **Managed File Transfer** porque las utiliza el agente o no están soportadas. Si las utiliza, estas opciones pueden provocar un comportamiento impredecible; las opciones aparecen listadas en la tabla siguiente.

Tabla 439. Opciones BPXWDYN que no deben especificarse con Managed File Transfer	
Opciones BPXWDYN	Descripción
DA DSN	Especifica el nombre del conjunto de datos que hay que asignar.
FI DD	Especifica el ddname que hay que asignar.
FILEDATA	Especifica, en los servicios del método de acceso secuencial, si los datos se tratan como texto o binario.
OLD SHR MOD NEW SYSOUT	Especifica el estado del conjunto de datos.
REUSE	Especifica que el conjunto de datos con nombres se libera antes de que se realice la función.
HOLD	Especifica que el conjunto de datos de salida se mantienen hasta que los libere el usuario o el operador.
KEEP DELETE CATALOG UNCATALOG	Especifica la disposición del conjunto de datos después de liberarlos.
RECORGLS	Crea un conjunto de datos lineales VSAM.
MSG	Dirige mensajes de asignación. Nota: Esta opción se puede utilizar, pero dado que Managed File Transfer utiliza esta opción para dirigir información de error al registro de transferencias, su uso puede dar lugar a un comportamiento impredecible.

Referencia relacionada

[“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)” en la página 2338](#)

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

[“fteCreateTemplate \(crear nueva plantilla de transferencia de archivos\)” en la página 2322](#)

El mandato **fteCreateTemplate** crear una plantilla de transferencia que puede conservar para utilizarla en el futuro. El único parámetro obligatorio es el parámetro **-tn template_name**. Todos los otros parámetros son opcionales, aunque si especifica una especificación de archivo de origen, también debe proporcionar un archivo de destino. Asimismo, si especifica un archivo de destino, también debe especificar una especificación de archivo de origen.

[El archivo agent.properties](#)

Transferencia de archivos de texto con MFT

La transferencia de archivos de texto implica convertir la página de códigos de un archivo de una página de códigos a otra. La transferencia de archivos de texto también implica convertir caracteres CRLF (retorno de carro-salto de línea) entre sistemas. En este tema se resume el comportamiento de transferencia de archivos de texto de Managed File Transfer.

Salvo que especifique lo contrario, la conversión se realiza desde la página de códigos predeterminada del sistema de origen del archivo a la página de códigos predeterminada de su sistema de destino. Además, la transferencia de archivos de texto realiza una conversión de línea nueva, lo que significa que los caracteres de línea nueva para el archivo de destino son los nativos de la plataforma de destino. Puede alterar temporalmente el uso de las páginas de códigos predeterminadas en un sistema especificando la página de códigos que se utilizará para leer el archivo de origen y grabar el archivo de destino. También puede especificar la secuencia de caracteres de fin de línea que se utilizará para el archivo de destino. Para obtener más información, consulte los temas [“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)” en la página 2338](#).

Las transferencias de archivos de texto realizan sustituciones de punto de código simples entre páginas de códigos. Las transferencias de archivos de texto no realizan transferencias o conversiones complejas de datos, por ejemplo, las conversiones entre los formatos visual y lógico de los datos bidireccionales o el modelado de texto.

Tabla 440. Comportamiento de transferencia de archivos de texto para todas las plataformas		
Área	Comportamiento predeterminado	¿Puede cambiar este comportamiento?
Codificación del archivo de origen	Codificación de la plataforma de origen	Sí Cuando especifica una codificación de archivo de origen y el origen es un conjunto de datos, la codificación debe ser una página de códigos EBCDIC; de lo contrario, la transferencia no se ejecutará correctamente. Asimismo, si el destino es un conjunto de datos, la codificación de destino debe ser una página de códigos EBCDIC.

Tabla 440. Comportamiento de transferencia de archivos de texto para todas las plataformas (continuación)		
Área	Comportamiento predeterminado	¿Puede cambiar este comportamiento?
Secuencia de caracteres de fin de línea del archivo de origen	Convertir una única secuencia (LF) o (CRLF) a la secuencia de caracteres de fin de línea de destino	No
Codificación del archivo de destino	Codificación de la plataforma de destino	Sí Cuando especifica una codificación de archivo de origen y el origen es un conjunto de datos, la codificación debe ser una página de códigos EBCDIC; de lo contrario, la transferencia no se ejecutará correctamente. Asimismo, si el destino es un conjunto de datos, la codificación de destino debe ser una página de códigos EBCDIC.
Secuencia de caracteres de fin de línea del archivo de destino	EQL de la plataforma de destino	Sí
Secuencia de caracteres de sustitución de texto para caracteres que no se pueden correlacionar o con formato incorrecto en el origen o destino	En blanco, lo que significa que la transferencia no se ejecuta correctamente si existen caracteres que no se pueden correlacionar o con formato incorrecto. Puede utilizar la propiedad <code>textReplacementCharacterSequence</code> para especificar el texto de sustitución, que se describe en El archivo agent.properties .	Sí

z/OS conjuntos de datos



Cuando se accede a registros de conjuntos de datos en modalidad de texto, cada registro representa una sola línea. Los caracteres de línea nueva no existen en el registro pero para conjuntos de datos de formato ASA se establece un carácter de código de control de formato ASA que representa una línea nueva (u otro carácter de control). Cuando se escribe una línea de texto con un carácter de línea nueva final en un registro, el carácter de línea nueva se elimina automáticamente o se establece un código de control ASA adecuado, según corresponda. Cuando se lee un registro, se añade automáticamente un carácter de línea nueva al final de los datos de retorno. Para conjuntos de datos con formato ASA, este carácter puede ser varias líneas nuevas o un salto de página, según corresponda al código de control ASA del registro.

Además, en conjuntos de datos de formato fijo, cuando se lee un registro se añade la nueva línea después del último carácter del registro que no sea un carácter de espacio, haciendo que los conjuntos de datos de formato fijo sean adecuados para almacenar texto.

Tabla 441. Comportamiento de transferencia de archivos de texto adicional específico de z/OS		
Área	Comportamiento predeterminado	¿Puede cambiar este comportamiento?
Longitud máxima de línea	Valor LRECL o BLKSIZE del conjunto de datos de destino, según corresponda	No
Acomodar líneas	Acomodación de líneas. La línea se divide en varios registros y bloques según sea necesario.	No

Cuando se ejecuta el agente de Managed File Transfer, la variable de entorno `_EDC_ZERO_RECL` siempre se establece en "Y". Este valor hace que el comportamiento de transferencias de texto de Managed File Transfer sea el mismo que FTP para conjuntos de datos de bloque fijo y variable. No obstante, para conjuntos de datos de formato no definido, Managed File Transfer convierte las líneas de un solo espacio en una línea vacía y conserva las líneas vacías. FTP convierte las líneas vacías en líneas de un solo espacio y conserva las líneas de un solo espacio. La Tabla 3 describe el comportamiento de Managed File Transfer y cómo difiere el comportamiento de FTP.

El formato del conjunto de datos también determina cómo se escribe cada línea de texto en un registro. Para conjuntos de datos con formato que no sea ASA, no se escriben caracteres de línea nueva y de retorno de carro en el registro. Para conjuntos de datos con formato ASA, el primer byte de cada registro es un código de control ASA que representa fines de línea, un salto de página y otros códigos, según corresponda. Dado que los códigos de control ASA están al principio de cada registro, si el archivo de texto de origen no empieza por una secuencia de caracteres de línea nueva, se inserta una secuencia de caracteres de control ASA en blanco (' ')(que equivale a una línea nueva). Esto significa que si el conjunto de datos ASA se transfiere a un archivo, aparece una línea en blanco al principio del archivo.

Tabla 442. El comportamiento de Managed File Transfer para conjuntos de datos				
Formato del conjunto de datos	Línea de texto original en el archivo	Registro de conjunto de datos	Lectura del registro de conjunto de datos	Comportamiento de lectura de FTP
Bloque fijo	Línea vacía	Registro relleno con espacios	Línea vacía	Igual queMFT
Bloque fijo	Un solo espacio	Registro relleno con espacios	Línea vacía	Igual queMFT
Bloque variable	Línea vacía	Registro vacío	Línea vacía	Igual queMFT
Bloque variable	Un solo espacio	Registro de un solo espacio	Un solo espacio	Igual queMFT
No definido	Línea vacía	Registro de un solo espacio	Línea vacía	Un solo espacio
No definido	Un solo espacio	Registro de un solo espacio	Línea vacía	Un solo espacio

Tareas relacionadas

[“Transferencia de archivos de texto entre Connect:Direct y MFT”](#) en la página 2823

La transferencia de texto consiste en convertir el texto de un archivo de una página de códigos a otra y convertir los caracteres CRLF (retorno de carro y avance de línea) entre sistemas.

Referencia relacionada

[“Directrices para transferir archivos”](#) en la página 2802

En función del sistema operativo de origen y de destino de la transferencia y de si va a transferir en modalidad binaria o de texto, existen directrices sobre qué comportamiento prever.

[“Páginas de códigos disponibles para MFT” en la página 2870](#)

Este tema de referencia lista todos los formatos de codificación de caracteres disponibles para la conversión de archivos de texto en las diversas plataformas soportadas por Managed File Transfer.

Transferencia de archivos de texto entre Connect:Direct y MFT

La transferencia de texto consiste en convertir el texto de un archivo de una página de códigos a otra y convertir los caracteres CRLF (retorno de carro y avance de línea) entre sistemas.

Acerca de esta tarea

Asegúrese de que el mapa de red del Connect:Direct nodo puente y de cualquier Connect:Direct nodo que se utilice como destino de transferencia incluya la descripción correcta de la plataforma.

Para obtener información sobre el comportamiento de las transferencias de texto en Managed File Transfer, consulte [“Transferencia de archivos de texto con MFT” en la página 2820](#).

Procedimiento

- Para cada nodo remoto del mapa de red, selecciona el valor de sistema operativo correcto.

Por ejemplo, si tu Connect:Direct nodo puente se encuentra en un Windows sistema, asegúrate de seleccionar el valor correcto de la lista **«Sistema operativo»** para cada nodo remoto de tu mapa de red:

-  Si el nodo remoto se encuentra en un Windows sistema, selecciona Windows.
-   Si el nodo remoto está en un AIX sistema o Linux , selecciona UNIX.
-  Si el nodo remoto se encuentra en un z/OS sistema, seleccione « OS/390 ».

El Connect:Direct puente no admite transferencias a nodos remotos que utilicen otros sistemas operativos.

- Para cada nodo remoto con el que se transfiera un archivo, especifique el tipo de sistema operativo del nodo remoto Connect:Direct en el `ConnectDirectNodeProperties.xml` archivo del Connect:Direct directorio de configuración del agente de puente.

Para obtener más información, consulte [Configurar el ConnectDirectNodeProperties.xml archivo para incluir información sobre el remoto Connect:Direct nodos y Connect:Direct formato de archivo de propiedades del nodo](#).

Transferencia de archivos a o desde agentes de puente de protocolo

Puede transferir archivos a y desde un servidor de archivos FTP o SFTP fuera de la red de Managed File Transfer utilizando un agente de puente de protocolo.

Cuando transfiera archivos utilizando el puente de protocolo, el puente debe tener permiso para leer el directorio de origen o de destino que contiene los archivos que desea transferir. Por ejemplo, si desea transferir archivos del directorio `/home/fte/bridge` que sólo tiene permisos de ejecución (`d--x-x-x`), todas las transferencias que intente desde este directorio falla con el siguiente mensaje de error:

```
BFGBR0032E: Attempt to read filename from the protocol file server has failed with server error 550
Failed to open file.
```

Durante la transferencia de archivos, los archivos suelen grabarse como archivos temporales en el destino y, a continuación, se renombran cuando termina la transferencia. Sin embargo, si el destino de la transferencia es un servidor de archivos de protocolo que está configurado como de grabación limitada (los usuarios pueden subir archivos al servidor de archivos de protocolo pero no pueden cambiar esos archivos subidos de ninguna manera; en realidad los usuarios sólo pueden grabar una vez), los archivos transferidos se graban directamente en el destino. Esto significa que si se produce un problema durante la transferencia, los archivos grabados parcialmente permanecen en el servidor de archivos de protocolo

de destino y Managed File Transfer no puede suprimirlos ni editarlos. En este caso, la transferencia no se realizará.

Asegúrese de tener otro agente en la red de Managed File Transfer, además del agente de puente de protocolo. El agente de puente de protocolo es sólo un puente al servidor FTP o SFTP y no graba archivos transferidos en el disco local. Si desea transferir archivos a o desde el servidor FTP o SFTP, debe utilizar el agente de puente de protocolo como el destino u origen de la transferencia de archivos (en representación del servidor FTP o SFTP) y otro agente estándar como el origen o destino correspondiente.

Solicitudes de transferencia gestionadas que requieren la creación de un nuevo directorio en un servidor de archivos SFTP

Los agentes del puente de protocolo de Managed File Transfer utilizan la biblioteca JSch de terceros para comunicarse con los servidores de archivos utilizando el protocolo SFTP. Si el agente de puente de protocolo intenta transferir un archivo a un directorio que no existe en un servidor de archivos y JSch no puede realizar la operación SFTP solicitada para crear este directorio, debido a que el usuario con el que el agente de puente de protocolo inicia sesión en el servidor de archivos no tiene permiso para hacerlo, JSch genera una excepción que devuelve al agente de puente de protocolo. A continuación, el agente de puente de protocolo marca la transferencia gestionada como "Anómala" y genera un mensaje suplementario. Si JSch ha proporcionado más información sobre el fallo, el agente puente de protocolo incluye esta información en el mensaje complementario:

```
BFGTR0072E: La transferencia no ha podido completarse debido a la excepción:  
BFGBR0119E: El agente Bridge no pudo crear el directorio «nombre del directorio» debido a un  
mensaje de excepción de JSch.
```

Si la excepción JSch no contiene más información sobre el fallo, el agente puente de protocolo genera el siguiente mensaje complementario:

```
BFGTR0072E: La transferencia no ha podido completarse debido a la excepción:  
BFGBR0209E: El agente de puente no ha podido crear el directorio nombre_directorio
```

Referencia relacionada

[El puente de protocolo](#)

Transferencia de archivos a o desde sistemas IBM i

Si transfiere archivos a o desde sistemas IBM i utilizando Managed File Transfer en modalidad de texto y desea convertir los datos que hay en los archivos, tenga en cuenta la información de este tema.

Cada archivo de un sistema IBM i está codificado con un valor de ID de juego de caracteres codificado (CCSID) que identifica la codificación de datos del archivo. Por ejemplo, un archivo que contiene datos EBCDIC podría tener un valor de CCSID de 037 y un archivo con datos ASCII tendría un valor de CCSID de 819.

Para transferencias en modalidad de texto, Managed File Transfer convierte los datos cuando hay diferencias de codificación entre los archivos de origen y destino. No obstante, actualmente Managed File Transfer no tiene en cuenta los códigos CCSID asociados con los archivos en sistemas IBM i. En su lugar, utiliza la propiedad de codificación de archivos JVM de las JVM que ejecutan el agente de origen y destino. El valor predeterminado de esta propiedad se basa en el entorno local (aunque puede modificar este valor predeterminado en el sistema IBM i utilizando el archivo `SystemDefault.properties` descrito en el apartado siguiente: “Cambio del registro `file.encoding` en el archivo `SystemDefault.properties`” en la página 2825). Con esta implementación predeterminada, un agente que transfiere archivos en modalidad de texto está limitado en sus posibilidades de manejar los archivos de texto con distintas codificaciones de archivo. Por ejemplo, no puede utilizar el mismo agente para transferir archivos que contienen texto EBCDIC y también archivos que contienen texto ASCII sin detener y reiniciar el agente después de conmutar a la codificación de archivos adecuada (es decir, EBCDIC o ASCII). En los sistemas IBM iV6R1, puede comprobar el valor de codificación de archivo del JVM que ejecuta el trabajo del agente utilizando WRKJVMJOB, opción 7 para mostrar las propiedades actuales Java del sistema. (El mandato WRKJVMJOB no existe en sistemas IBM i V5R4.)

Si tiene previsto utilizar Managed File Transfer para transferir archivos de texto con distintas codificaciones de archivos, considere la posibilidad de crear varios agentes y varios usuarios que inicien

dichos agentes, de modo que cada codificación exclusiva tenga un agente listo y habilitado para transferir cada tipo de datos concreto.

Por ejemplo, si desea transferir un archivo que contiene texto EBCDIC con un valor CCSID de 037 desde un sistema IBM i (origen) a otro sistema IBM i V6R1 (destino) y desea que el contenido del archivo en el destino se convierta a texto ASCII con el valor CCSID de 819, realice los pasos siguientes:

1. Seleccione un agente de origen con una codificación de archivos JVM de Cp037.
2. Seleccione un agente de destino con una codificación de archivos JVM de ISO8859_1.
3. Seleccione una modalidad de transferencia de texto y otras especificaciones según sea necesario.

Cambio del registro `file.encoding` en el archivo `SystemDefault.properties`

Para permitir que una JVM ejecute un agente para una codificación específica, complete los pasos siguientes:

1. Determine qué usuario inicia el agente que se ejecuta en el sistema IBM i. Este es el agente que atiende la solicitud de transferencia de archivos de Managed File Transfer.

Cree un archivo `SystemDefault.properties` en el directorio inicial de dicho usuario como corresponda. Por ejemplo, si inicia el agente, utilice Qshell para ejecutar el siguiente mandato:

```
touch -C 819 /home/your_userID/SystemDefault.properties
```

2. Utilizando Qshell, ejecute el `/qibm/proddata/mqm/bin/fteStopAgent` comando para detener el agente según sea necesario.
3. Actualice el archivo `SystemDefault.properties` descrito en el paso 1 para asegurarse de que el archivo contiene un registro como el siguiente:

```
file.encoding=java_encoding
```

donde *codificación java* corresponde al tipo de datos del contenido del archivo y coincide con un valor de `file.encoding` de la tabla siguiente: [File.encoding values and System i5 CCSID](#).

4. El usuario identificado en el paso 1 debe completar los pasos siguientes:
 - a. Sólo en IBM i V5R4: añada la variable de entorno `QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO` (ámbito *JOB) con el valor 'B' si está utilizando la codificación de archivos EBCDIC o 'T' si está utilizando la codificación de archivos ASCII. Por ejemplo:

```
ADDENVVAR ENVVAR('QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO') VALUE('B') REPLACE(*YES)
```

- b. Si Qshell está activo, pulse **F3=Exit** para finalizar Qshell.
- c. Inicie Qshell y ejecute el `/qibm/proddata/mqm/bin/fteStartAgent` comando adecuado para reiniciar el agente.

Cuando se haya cambiado la codificación de archivos de la JVM que ejecuta el agente, el registro del agente se escribe con dicha codificación. Si desea leer el contenido del registro del agente, debe utilizar un visor habilitado para dicha codificación.

Utilización de una definición de transferencia para la conversión de datos

Un modo alternativo de convertir datos cuando se transfieren archivos es crear una definición de transferencia que especifique la codificación de archivos o utilizar los parámetros **-sce** y **-dce** del mandato **fteCreateTransfer**. Si utiliza estos parámetros cuando el destino es un sistema IBM i, el resultado puede ser que los archivos tengan códigos CCSID incorrectos. Por ello, el método recomendado para controlar la conversión de datos con archivos que se encuentran en sistemas IBM i es utilizar el archivo `SystemDefault.properties` como se describe en la sección anterior.

Limitación del puente de protocolo

En IBM i, no se pueden transferir archivos EBCDIC a o desde un servidor SFTP utilizando un agente de puente de protocolo.

Tareas relacionadas

[Instalación del servidor de IBM MQ en IBM i](#)

Referencia relacionada

[“Directrices para transferir archivos” en la página 2802](#)

En función del sistema operativo de origen y de destino de la transferencia y de si va a transferir en modalidad binaria o de texto, existen directrices sobre qué comportamiento prever.

[“Transfiriendo archivos de salvar ubicados en QSYS.LIB en IBM i” en la página 2829](#)

Managed File Transfer da soporte a la transferencia de archivos de salvar ubicados en el sistema de archivos QSYS.LIB entre dos sistemas IBM i. Tenga en cuenta la siguiente información cuando solicite transferencias de archivos de guardado.

Transferencia de archivos físicos ubicados en QSYS.LIB en IBM i

Managed File Transfer da soporte a la transferencia de archivos de salvar ubicados en el sistema de archivos QSYS.LIB entre dos sistemas IBM i. Tenga en cuenta la información siguiente cuando solicite transferencias de archivos de miembros de archivo físico.

Esta compatibilidad se limita a la transferencia de miembros de archivos descritos en el programa y no admite el uso de archivos descritos externamente ni archivos físicos de origen. Puede transferir miembros de archivo a un miembro de archivo de destino en otro IBM i sistema, o a un archivo de flujo que resida en un IBM i sistema u otras plataformas, como Windows o AIX. También puede transferir archivos de flujo a un miembro de archivo de destino.

Al transferir a un archivo que no existe, se crea un archivo descrito por el programa con una longitud de registro de 5000. Actualmente no es posible especificar la longitud del registro, el CCSID u otros atributos para crear el archivo durante la transferencia. Si desea especificar un valor o atributo, debe crear el archivo de destino antes de que se produzca la transferencia, aunque también puede hacerlo mediante una tarea de transferencia con destino predeterminado.

Solo se pueden transferir archivos en modo texto. Los datos se convierten automáticamente desde EBCDIC.

Un miembro de archivo físico en IBM i se encuentra ubicado en un archivo físico que, a su vez, se encuentra en una biblioteca de IBM i. Una biblioteca puede ser una de las bibliotecas estándar que se proporcionan con el sistema operativo (por ejemplo QSYS o QGPL), o puede ser una biblioteca que haya creado el usuario.

Los archivos físicos del sistema de archivos QSYS.LIB se identifican de dos maneras distintas en IBM i. Cuando ejecute mandatos CL en una líneas de mandatos de IBM i, utilice la sintaxis de denominación siguiente:

```
FILE(library name/file name) MBR(member name)
```

Por ejemplo, un miembro de archivo físico que se llame MYMBR se encuentra en un archivo que ha llamado a MYFILE, en una biblioteca que se llame SOMELIB, se identifica como FILE(SOMELIB/MYFILE) MBR(MYMBR). También puede identificar el mismo miembro de archivo físico especificando una vía de acceso tipo UNIX que siga el convenio de denominación IFS (Integrated File System). Utilizando el convenio de denominación IFS, MYMBR en MYFILE en SOMELIB tendría el nombre de vía de acceso siguiente:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

Para obtener más información, consulte [Nombres de vía de acceso en el sistema de archivos QSYS.LIB](#).

Managed File Transfer en IBM i reconoce el convenio de denominación IFS pero no da soporte a la sintaxis utilizada en los mandatos CL. Los ejemplos siguientes ilustran nombres de vías de acceso válidas

y no válidas para MFT. El ejemplo siguiente es un nombre de vía de acceso válido para un miembro de archivo físico:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

En este ejemplo se supone que MYFILE es un archivo físico de la biblioteca SOMELIB, y que contiene un miembro que se llama MYMBR.

Los ejemplos siguientes contienen nombres de vía de acceso no válidos para las transferencias de miembros de archivo físico:

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE presupone un archivo de tipo SAVF, no un archivo físico. Si MYFILE es un archivo físico, la transferencia falla, con un error de tipo de archivo no válido.)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/ (los nombres de archivo físico y de miembro son obligatorios)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR (el nombre de miembro debe contener una extensión de .MBR)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE/MYMBR.MBR (la extensión del nombre de archivo físico debe ser .FILE)

Transferencia de varios miembros de archivo físico de un archivo físico en una única solicitud de transferencia

Managed File Transfer en IBM i permite la transferencia de varios miembros de archivo físico desde una biblioteca como una sola solicitud de transferencia. Puede especificar un nombre de vía de acceso adecuado que incluya caracteres comodín, tal como se muestra en los ejemplos siguientes:

- ABCLIB contiene un archivo físico MYFILE con varios miembros. Para transferir todos estos miembros en una única solicitud, especifique el nombre de vía de acceso siguiente: /QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/MYFILE.FILE/*.*.MBR
- XYZLIB contiene un archivo físico MYFILE cuyos nombres de miembro difieren en un solo carácter, es decir: TEST1.MBR, TEST2.MBR, TEST3.MBR, y así sucesivamente. Para transferir todos estos miembros en una única solicitud, especifique el nombre de vía de acceso siguiente: /QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/MYFILE.FILE/TEST?.MBR.

Los siguientes tipos de solicitud de transferencia no están permitidos para la transferencia de varios miembros de archivo físico y dan un error como resultado:

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*.FILE/MYMBR.MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE*.*.FILE/*.*.MBR (no se da soporte al uso de comodines en los nombres de archivo, sólo en los nombres de miembro)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*.FILE/*.*.MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE presupone un archivo de tipo SAVF, no un archivo físico, de forma que si MYFILE es un archivo físico, la transferencia falla con un error de tipo de archivo no válido)

Transferencia de archivos físicos entre sistemas IBM i no

MFT da soporte a la transferencia de miembros de archivo físico a y desde sistemas que no sean IBM i, como, por ejemplo, AIX, Linux, and Windows. Todas las transferencias deben realizarse en modalidad de texto. En los ejemplos siguientes se ilustran algunas de las solicitudes de **fteCreateTransfer** soportadas al trabajar con sistemas que no sean IBM i:

- Este comando transfiere el miembro de archivo físico FILE(FROMIBMI/FILE1) MBR(FILE1) al /home/qfte/fromibmi/linux.mbr.txt archivo IBM i de texto : Linux

```
fteCreateTransfer -da linux -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -t text -df /home/qfte/fromibmi/
linux.mbr.txt /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

- Este comando transfiere el miembro de archivo físico FILE(FROMIBMI/FILE1) MBR(FILE1) al C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt archivo IBM i de texto : Windows

```
fteCreateTransfer -da windows -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -t text -df
C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

- Este mandato transfiere el archivo de texto C:\FTE\toibmi\file.txt en Windows al miembro de archivo físico FILE(TOIBMI/EXISTS) MBR(WINDOWS) en IBM i:

```
fteCreateTransfer -da ibmi -dm QM1 -sa windows -sm QM1 -t text -df /qsys.lib/toibmi.lib/
exists.file/windows.mbr C:\FTE\toibmi\file.txt
```

Los mandatos siguientes son ejemplos de transferencias de miembros de archivo físico no válidas con sistemas que no sean IBM i:

- Este mandato falla porque el archivo de origen en Windows tiene la extensión .txt, pero se ha especificado un directorio de destino .file. Al realizar transferencias utilizando el parámetro de directorio de destino para especificar un archivo de destino físico, la extensión de archivo de origen debe ser un archivo .mbr, por ejemplo, C:\FTE\toibmi\file.mbr.

```
fteCreateTransfer -da ibmi -dm QM1 -sa windows -sm QM1 -t text -dd /qsys.lib/toibmi.lib/
windows.file C:\FTE\toibmi\file.txt
```

- La modalidad de transferencia predeterminada es binaria, y al realizar la transferencia de miembros de archivo físico debe especificarse la modalidad de texto.

```
fteCreateTransfer -da windows -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -df C:\FTE\fromibmi\file.bin /qsys.lib/
fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

MFT da soporte a la transferencia miembros de archivo físico que estén en el sistema de archivos QSYS.LIB, pero no da soporte a la transferencia de miembros de archivo físico de origen que estén en el sistema de archivos QSYS.LIB. Se da soporte a las transferencias de archivos en el sistema de archivos QDLS utilizando las salidas de usuario de ejemplo proporcionadas. Puede utilizar las salidas de usuario de ejemplo proporcionadas en MFT para las tareas siguientes:

- Transferir archivos en el sistema de archivos QDLS.
- Transferir automáticamente los miembros de archivo físicos desde una biblioteca de IBM i del mismo modo que un supervisor de archivos de MFT.
- Suprimir un objeto de archivo vacío al suprimir el miembro de archivo de origen como parte de la transferencia.

Para obtener más información, consulte [Ejemplo MFT sobre salidas IBM i de usuario](#).

Referencia relacionada

[“Directrices para transferir archivos” en la página 2802](#)

En función del sistema operativo de origen y de destino de la transferencia y de si va a transferir en modalidad binaria o de texto, existen directrices sobre qué comportamiento prever.

[“Transferencia de archivos a o desde sistemas IBM i” en la página 2824](#)

Si transfiere archivos a o desde sistemas IBM i utilizando Managed File Transfer en modalidad de texto y desea convertir los datos que hay en los archivos, tenga en cuenta la información de este tema.

Managed File Transfer da soporte a la transferencia de archivos de salvar ubicados en el sistema de archivos QSYS.LIB entre dos sistemas IBM i. Tenga en cuenta la siguiente información cuando solicite transferencias de archivos de guardado.

Un archivo de salvar en IBM i se encuentra en una biblioteca de IBM i. Una biblioteca puede ser una de las bibliotecas estándar que se envían con el sistema operativo, como por ejemplo QSYS o QGPL, o puede ser una biblioteca creada por el usuario. Los archivos de guardado del sistema de archivos QSYS.LIB se identifican de dos maneras distintas en IBM i. Al trabajar con mandatos CL en una líneas de mandatos de IBM i, la sintaxis de denominación utilizada es la siguiente:

```
FILE(library name/file name)
```

Por ejemplo, un archivo de salvar denominado MYSAVF que se encuentra en una biblioteca denominada SOMELIB se identifica como FILE(SOMELIB/MYSAVF).

También puede identificar el mismo archivo de salvar especificando una vía de acceso tipo UNIX que siga el convenio de denominación IFS (Integrated File System). Consulte [Nombres de vía de acceso en el sistema de archivos QSYS.LIB](#) para obtener más información. Utilizando el convenio de denominación IFS, MYSAVF en SOMELIB tendría el siguiente nombre de vía de acceso:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE
```

Managed File Transfer en IBM i reconoce el convenio de denominación IFS pero no da soporte a la sintaxis utilizada en los mandatos CL. Los ejemplos siguientes ilustran nombres de vías de acceso válidas y no válidas para Managed File Transfer.

Algunos ejemplos de nombres de vías de acceso válidas para la transferencia de archivos de guardado son:

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE (suponiendo que el archivo de salvar MYSAVF se encuentre en la biblioteca SOMELIB)
- /QSYS.LIB/MYSAVF.FILE (suponiendo que MYSAVF se encuentre en la biblioteca QSYS)

Algunos ejemplos de nombres de vías de acceso no válidas para la transferencia de archivos de guardado son:

- SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE (el nombre de la vía de acceso debe empezar por /QSYS.LIB)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB (el nombre de la vía de acceso debe acabar en un nombre de archivo de salvar, no de biblioteca)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/ (el nombre del archivo de salvar es obligatorio)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF (el nombre del archivo de salvar debe tener la extensión .FILE en el nombre)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.SAVF (la extensión del nombre del archivo de salvar debe ser .FILE)

Transferencia de varios archivos de guardado desde una biblioteca en una sola solicitud de transferencia

Managed File Transfer en IBM i permite la transferencia de varios archivos de salvar desde una biblioteca como una sola solicitud de transferencia. Puede especificar un nombre de vía de acceso adecuado que incluya caracteres comodín, tal como se muestra en los ejemplos siguientes:

- ABCLIB contiene muchos archivos de guardado. Para transferir todos estos archivos en una sola solicitud, especifique el siguiente nombre de vía de acceso:

```
/QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/*.FILE
```

- XYZLIB contiene varios archivos de guardado cuyos nombres difieren en un solo carácter, es decir: TEST1.FILE, TEST2.FILE, TEST3.FILE, y así sucesivamente. Para transferir todos estos archivos en una sola solicitud, especifique el siguiente nombre de vía de acceso:

```
/QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/TEST?.FILE
```

Los siguientes tipos de solicitud de transferencia no están permitidos para la transferencia de varios archivos de guardado y dan un error como resultado:

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*

Managed File Transfer da soporte a la transferencia de archivos de guardado que se encuentran en el sistema de archivos QSYS.LIB, pero la transferencia de otros tipos de archivos que se encuentran en el sistema de archivos QSYS.LIB no está soportada. No obstante, Managed File Transfer proporciona ejemplos que utilizan el soporte de archivos de guardado y tareas fteAnt predefinidas para demostrar cómo se transfiere una biblioteca, un archivo físico de origen o un archivo de base de datos completo entre dos sistemas IBM i. Consulte [Cómo empezar a utilizar scripts Ant con MFT](#) para obtener detalles sobre cómo personalizar y utilizar estos ejemplos.

Referencia relacionada

[“Directrices para transferir archivos” en la página 2802](#)

En función del sistema operativo de origen y de destino de la transferencia y de si va a transferir en modalidad binaria o de texto, existen directrices sobre qué comportamiento prever.

[“Transferencia de archivos a o desde sistemas IBM i” en la página 2824](#)

Si transfiere archivos a o desde sistemas IBM i utilizando Managed File Transfer en modalidad de texto y desea convertir los datos que hay en los archivos, tenga en cuenta la información de este tema.

Transferencia de grupos de datos de generación (GDG)

Managed File Transfer soporta grupos de datos de generación (GDG) en conjuntos de datos de origen y destino en z/OS. Los nombres de GDG absolutos y relativos están soportados. Cuando se graba en una nueva generación, el GDG base debe existir.

Nota: Cuando crea una entrada GDG en un entorno de proceso por lotes mediante BASEGDG(+n), no se puede hacer referencia a esta más adelante en el mismo trabajo utilizando el mismo número de generación positivo. El mantenimiento de los mismos números de entradas GDG entre pasos de un trabajo es una función de JCL y no está disponible para las funciones de programa de utilidad que actualizan GDG mediante la asignación dinámica. Por lo tanto, un trabajo que crea una nueva generación utilizando BASEGDG(+1) encontraría GDG actualizado tan pronto como la transferencia se completa y sería necesario hacer referencia al mismo conjunto de datos como BASEGDG(0).

Ejemplos de GDG

Los siguientes ejemplos muestran el mandato **fteCreateTransfer** utilizando GDG. En los ejemplos, el nombre BASEGDG hace referencia a un nombre de GDG base existente. El nombre DSET hace referencia a un conjunto de datos secuenciales que se va a crear. El nombre /u/user/file.dat hace referencia al nombre de un archivo de datos de origen.

Este mandato copia file.dat en una nueva generación en BASEGDG. El nombre absoluto de la nueva generación se notifica en el registro de transferencias:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG(+1)" /u/user/file.dat
```

Este mandato copia file.dat en la generación con el nombre absoluto especificado en BASEGDG:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG.G0009V00" /u/user/file.dat
```

Este mandato copia la generación más reciente de BASEGDG en DSET. El nombre absoluto de la generación se notifica en el registro de transferencias:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(0)"
```

Este mandato copia la siguiente generación más reciente de BASEGDG en DSET. El nombre absoluto de la generación se notifica en el registro de transferencias:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(-1)"
```

Referencia relacionada

[“Directrices para transferir archivos” en la página 2802](#)

En función del sistema operativo de origen y de destino de la transferencia y de si va a transferir en modalidad binaria o de texto, existen directrices sobre qué comportamiento prever.

[“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)” en la página 2338](#)

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

[“Transferencia entre conjuntos de datos en z/OS” en la página 2805](#)

Se puede transferir entre conjuntos de datos de z/OS usando Managed File Transfer. Revise atentamente el siguiente comportamiento para asegurarse de que los conjuntos de datos se transfieren correctamente.

Uso de caracteres comodín con MFT

Puede utilizar caracteres comodín cuando especifique nombres de archivo de origen y vías de acceso de archivos de origen para transferencias de archivos. Esto le permite seleccionar varios archivos simultáneamente.

Multiplatforms

Puede utilizar los siguientes caracteres comodín en [Multiplatformas](#) :

?

Utiliza el signo de interrogación (?) para representar exactamente un carácter. Todos los demás caracteres especificados son necesarios en los nombres de archivos coincidentes.

Por ejemplo, ab?d.jpg coincide con los archivos abcd.jpg, abed.jpg y abfd.jpg.

*

Utilice el carácter de asterisco (*) para representar cero o varios caracteres.

Por ejemplo, coincide *.txt con los archivos abc.txt y x.txt, pero no newtxt con, porque el punto (.) en los nombres de los archivos es un carácter obligatorio.

El patrón *txt coincide con los archivos abc.txt, x.txt, y newtxt.

Debe encerrar el carácter de asterisco (*) entre comillas dobles. Si no lo hace, el carácter será interpretado por el shell de mandatos y puede que provoque que el mandato falle.

 En AIX and Linux, el uso del carácter asterisco (*) no incluirá los archivos pseudo ocultos, por ejemplo .bashrc.

Si el sistema operativo no distingue entre mayúsculas y minúsculas en los nombres de archivos y rutas como, por ejemplo, Windows, la coincidencia de patrones no distinguirá entre mayúsculas y minúsculas. Puede utilizar caracteres comodín para especificar únicamente nombres de archivos: no puede utilizar comodines en los nombres de directorios.

Agente de puente de protocolo

Si está utilizando un agente de puente de protocolo para transferir archivos de un servidor de archivos FTP, FTPS o SFTP, la coincidencia de comodines es sensible a las mayúsculas y minúsculas, independientemente de la plataforma en el que se ejecuta realmente el servidor de archivos.

Connect:Direct puente

Cuando el origen de una transferencia es un agente de puente Connect:Direct que está solicitando archivos de un nodo Connect:Direct, los comodines no están soportados.

IBM i



Puede utilizar los siguientes caracteres comodín en plataformas IBM i:

?

Utiliza el signo de interrogación (?) para representar exactamente un carácter. Todos los demás caracteres especificados son necesarios en los nombres de archivos coincidentes.

Por ejemplo, ab?d . jpg coincide con los archivos abcd . jpg, abed . jpg y abfd . jpg.

Utilice el carácter de asterisco (*) para representar cero o varios caracteres.

Por ejemplo *.txt coincide con los archivos abc .txt y x .txt.

El patrón *txt coincide con los archivos abc .txt, x .txt y newtxt porque el punto (.) del patrón es un carácter necesario.

Para obtener más información sobre el uso de caracteres comodín en transferencias de archivos de salvar, consulte [Transferencia de archivos de salvar que residen en el sistema de archivos QSYS.LIB en sistemas IBM i](#).

z/OS



En sistemas z/OS, las reglas de carácter comodín de Managed File Transfer siguen en general las convenciones estándar sobre comodines ISPF. Existen reglas específicas para los conjuntos de datos secuenciales y particionados que se indican a continuación:

Conjuntos de datos secuenciales



Cuando se refiere a conjuntos de datos secuenciales, puede utilizar calificadores de nombres de conjuntos de datos que contienen asteriscos (*) y signos de porcentaje (%) tal como se indica a continuación:

Utilice un único asterisco (*) para representar como mínimo un calificador. Un único asterisco en un calificador representa cero o varios caracteres.

Utilice dobles asteriscos (**) para representar cero o más calificadores. No puede utilizar un doble asterisco en un calificador.

%

Utilice un único signo de porcentaje (%) para representar un único carácter de idioma nacional o alfanumérico.

%%

Utilice entre uno y ocho signos de porcentaje para representar cero o varios caracteres.

Activos de datos particionados

 Cuando hace referencia a conjuntos de datos particionados, puede especificar caracteres comodín únicamente para los nombres de miembros. Puede utilizar calificadores de nombres de conjuntos de datos que contengan asteriscos (*), guiones bajos (_) y signos de interrogación (?) de la siguiente manera:

Utilice el carácter de asterisco (*) para representar cero o varios caracteres.

_

Utilice el carácter de subrayado () para representar exactamente un carácter.

?

Utiliza el signo de interrogación (?) para representar exactamente un carácter. El interrogante es una alternativa al carácter de subrayado y se proporciona como elemento adicional a los convenios ISPF.

Directorios

De forma predeterminada, si crea una transferencia de archivos con un patrón de comodín que coincide con los subdirectorios, los subdirectorios no se transfieren. Puede especificar el **-x** parámetro en el `fteCreateTransfer` comando para incluir subdirectorios que coincidan con el patrón comodín. Cuando transfiere un subdirectorio, se transfieren todo el contenido y la estructura del subdirectorio: incluidos todos los archivos, subdirectorios y archivos ocultos.

Por ejemplo, si tiene un directorio denominado `abc`, existe una diferencia de comportamiento entre especificar una vía de acceso del archivo de origen de `/opt/abc` y `/opt/abc/*`. En el caso de `/opt/abc` puesto que se transfiere el directorio, se crea un directorio denominado `abc` en el destino y se transfiere todo el contenido del archivo. En el caso de `/opt/abc/*`, se transfiere el contenido de `abc` en la vía de acceso de destino.

Archivos ocultos

Los comodines no coinciden con los archivos ocultos, excepto en plataformas de tipo UNIX, cuando el patrón del comodín comienza con un punto (.). Por ejemplo: `/opt/.*` transfiere todos los archivos ocultos del `opt` directorio.

En Windows, si desea transferir un archivo oculto, especifique el nombre del archivo exactamente o transfiera el directorio que contiene el archivo oculto.

Enlaces simbólicos

Los enlaces simbólicos son un tipo de archivo que contiene un puntero a otro archivo o directorio y se conocen como acceso rápido en Windows. Los archivos de enlaces simbólicos pueden coincidir con caracteres comodín. No obstante, cuando se crea un archivo de destino desde un origen que es un enlace simbólico, el archivo de destino se convierte en un enlace fijo (es decir, un archivo regular). No puede transferir correctamente enlaces simbólicos a directorios porque esto puede crear potencialmente una vía de acceso reiterativa.

Transferencia de archivos con caracteres comodín en los nombres de archivos.

Puede transferir un archivo si el propio nombre de archivo contiene un carácter comodín. Si especifica dicho nombre de archivo exactamente, sólo se transfiere dicho archivo y no el conjunto de archivos que coinciden con el comodín.

Por ejemplo, si tiene un archivo denominado `/opt/abc*.txt` y crea una transferencia de archivos para `/opt/abc*.txt`, el único archivo transferido es `/opt/abc*.txt`. Pero, si crea una transferencia de archivos para `/opt/ab*.txt`, se transfieren todos los archivos que coinciden con el patrón `/opt/ab*.txt` incluido el archivo `/opt/abc*.txt`.

Transferencia de vías de acceso a directorios que contienen caracteres comodín

Ponga las vías de acceso a directorios que incluyen un carácter comodín entre comillas (") o comillas simples (') para evitar la expansión de shell. La expansión de shell se produce cuando el sistema

operativo expande el carácter comodín antes de que el carácter se transfiera al mandato de Managed File Transfer, lo que puede provocar un comportamiento inesperado.

Por ejemplo, si se ejecuta el siguiente mandato **fteCreateTransfer** con el parametro **-gt** en AIX and Linux, donde `${...}` es una sustitución de variable de un supervisor de recursos:

```
fteCreateTransfer -p QM_VENUS -sa AGT.QM_JUPITER -sm QM_JUPITER -da AGT.QM_NEPTUNE -dm QM_NEPTUNE -r -sd
delete
-t binary -de overwrite -jn MONTASK -gt /home/ftadmin/bin/TransferTask.xml -df "${FilePath}" "${
FilePath}"
```

el shell analiza `${FilePath}` y no lo pasa al mandato. La solución temporal es escribir `${FilePath}` entre comillas dobles, es decir, `"${FilePath}"`.

La transferencia se notifica como satisfactoria incluso aunque el comodín coincida con cero archivos

Si intenta transferir un archivo que no existe, Managed File Transfer trata este intento como una transferencia anómala. Si se especifica un nombre de archivo explícitamente (por ejemplo, `/a/missing/filename.txt`) y no MFT puede encontrar ese archivo, la transferencia falla y el agente de origen publica tres mensajes para la transferencia al tema SYSTEM.FTE :

- Mensaje «Transferencia iniciada».
- Un mensaje de «Progreso de la transferencia» que contiene la siguiente información complementaria:

```
BFGI00001E: File "/a/missing/filename.txt" does not exist.
```

- Un mensaje «Transferencia completada» que contiene la siguiente información complementaria:

```
BGGRP0034I: The file transfer request has completed with no files being transferred.
```

Como parte de este proceso, el agente de origen, que no ha podido encontrar el archivo, notifica al agente de destino que esta transferencia de archivos se ha cancelado (porque el agente de origen no puede encontrar el archivo de origen que se debe leer). Si había planeado desencadenar una salida después de la transferencia en este punto, el agente de destino desencadena su `DestinationTransferEndExit` con un `FileExitResultCode` de `CANCEL_FILE` para dicho nombre de archivo.

Sin embargo, si intenta transferir un comodín (por ejemplo, `/a/missing/*.txt`) y el agente de origen no encuentra ningún archivo que coincide con ese comodín, MFT informa sobre esto como una transferencia satisfactoria. Esto se debe a que técnicamente se le ha solicitado al agente de origen que transfiera 0 archivos. En esta situación, el agente de origen publicará dos mensajes en el tema SYSTEM.FTE para la transferencia:

- Mensaje «Transferencia iniciada».
- Un mensaje «Transferencia completada» que contiene la siguiente información complementaria:

```
BGGRP0036I: The transfer request has successfully completed, although no files were
transferred.
```

En este ejemplo, dado que el agente de destino nunca se ha involucrado en la transferencia, no se llama a su salida.

Referencia relacionada

[“Directrices para transferir archivos” en la página 2802](#)

En función del sistema operativo de origen y de destino de la transferencia y de si va a transferir en modalidad binaria o de texto, existen directrices sobre qué comportamiento prever.

[“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)” en la página 2338](#)

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

Transferencia entre dos topologías de MFT diferentes

Los agentes de Managed File Transfer (MFT) sólo pueden realizar transferencias gestionadas entre otros agentes de la misma topología. Sin embargo, si tiene varias topologías, puede ser útil transferir datos entre ellas. El texto siguiente proporciona algunas directrices de alto nivel sobre cómo hacerlo.

A continuación se muestra un diagrama que muestra dos topologías diferentes:

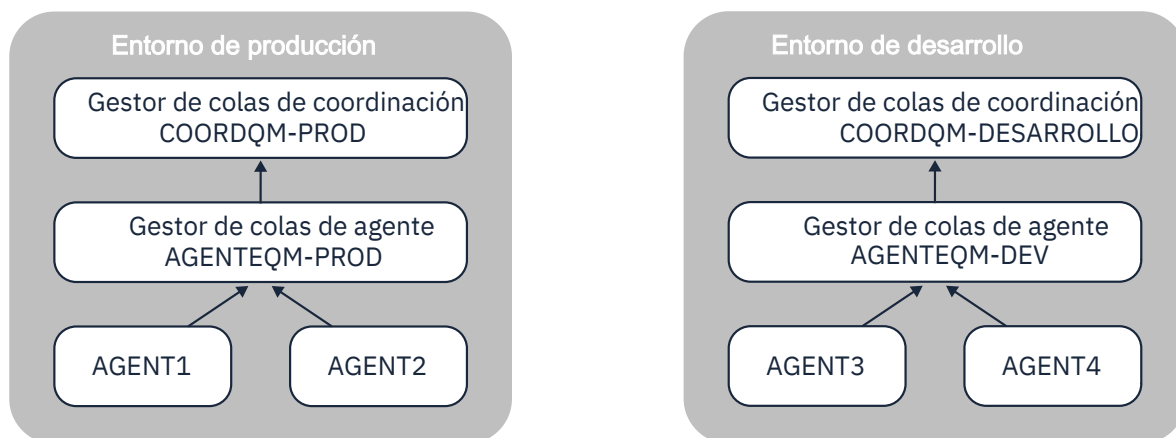


Figura 6. AGENT1 y AGENT2 forman parte de una topología en el entorno de producción, y AGENT3 y AGENT4 forman parte de la topología del entorno de desarrollo.

La topología de producción está separada de la topología de desarrollo. Esto significa que no es posible que los agentes en Producción participen directamente en transferencias gestionadas con los agentes en el entorno de desarrollo (por ejemplo, AGENT2 no puede realizar una transferencia gestionada a AGENT3). Para transferir datos entre los entornos, puede utilizar un sistema de archivos compartido o transferencias de archivo a mensaje y de mensaje a archivo.

Transferencia de datos utilizando un sistema de archivos compartidos

En esta solución, los agentes de ambas topologías tienen acceso al mismo sistema de archivos compartidos.

Un agente de una topología actúa como agente de destino para una transferencia gestionada y escribe un archivo en una ubicación conocida del sistema de archivos. Otro agente de la segunda topología utiliza un supervisor de recursos o una transferencia planificada para detectar cuándo aparece un archivo en esa ubicación y, a continuación, lo procesa.

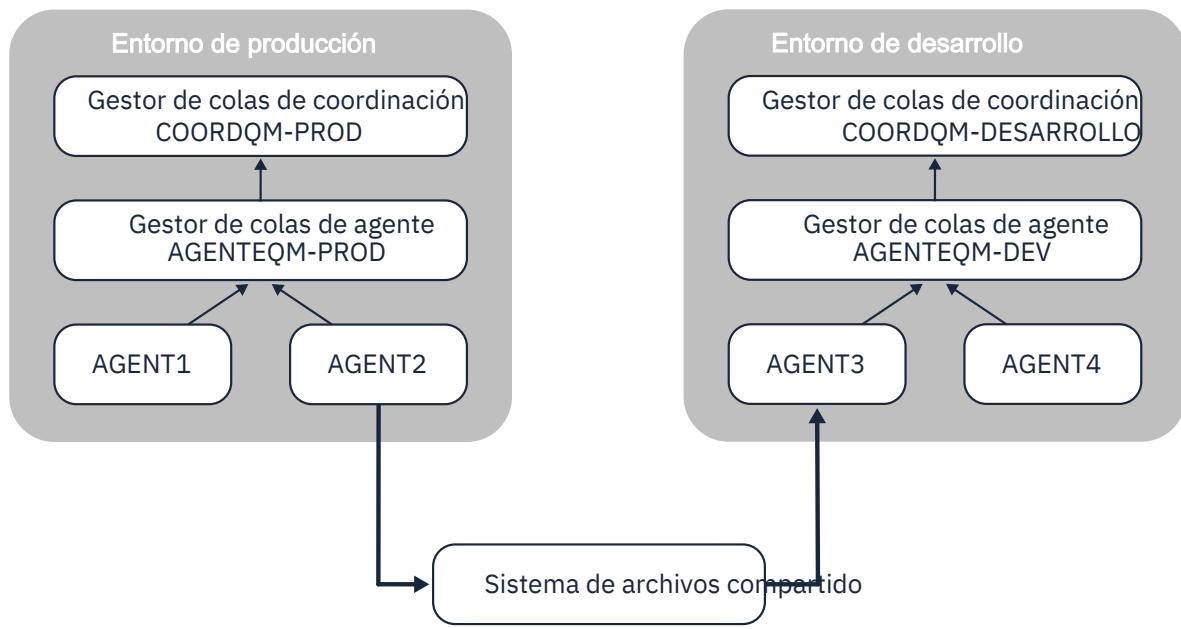


Figura 7. Aquí, AGENT2 es el agente de destino para una transferencia gestionada que se ejecuta en la topología de entorno de producción y escribe un archivo en una ubicación del sistema de archivos compartidos. Un supervisor de recursos que se ejecuta dentro de AGENT3 sondea esa ubicación. Cuando detecta el archivo escrito por AGENT2, envía una solicitud de transferencia gestionada a AGENT3 para procesarlo y llevarlo a la topología de entorno de desarrollo.

Tenga en cuenta que el sistema de archivos compartidos debe ser fiable, para asegurarse de que los datos no se pierden.

Transferencia de datos utilizando transferencias de mensaje a archivo y de archivo a mensaje

Un enfoque alternativo es utilizar un gestor de colas de pasarela entre las dos topologías. Este gestor de colas está conectado a gestores de colas de agente en las topologías utilizando canales emisor y receptor, para permitir que los datos pasen entre los dos.

Un agente de una de las topologías realiza una transferencia de archivo a mensaje para grabar datos en una cola remota. A continuación, el mensaje se direcciona a través del gestor de colas de pasarela a una cola local en un gestor de colas en la otra topología. A continuación, un agente de dicha topología realiza una transferencia de mensaje a archivo para obtener el mensaje y procesarlo.

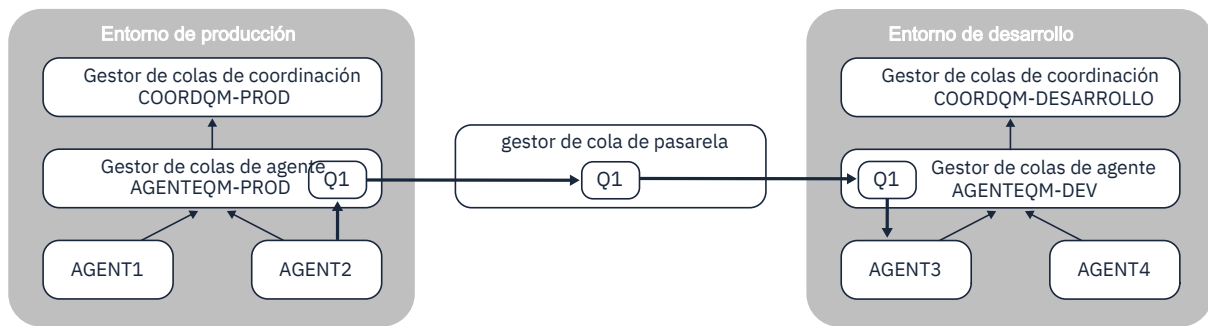


Figura 8. Aquí, AGENT2 está conectado a su gestor de colas de agente AGENTEQM-PROD y realiza una transferencia de archivo a mensaje para grabar un mensaje en una cola denominada Q1. Q1 es una cola remota y, por lo tanto, el mensaje se direcciona a través del gestor de colas de pasarela y de los canales emisor/receptor a la cola local Q1 en el gestor de colas AGENTEQM-DEV. A continuación, AGENT3 realiza una transferencia de mensaje a archivo para obtener el mensaje y llevarlo a la topología de entorno de desarrollo.

Esta solución utiliza la red IBM MQ estándar para transferir mensajes de una topología a otra a través del gestor de colas de pasarela. Esto significa que si un canal entre el gestor de colas de pasarela y uno de los gestores de colas de agente no está disponible por algún motivo, es posible que los mensajes se atasquen y no lleguen a la cola de destino. En esta situación, debe comprobar los canales para asegurarse de que todos están en ejecución.

Referencia relacionada

[“Directrices para transferir archivos” en la página 2802](#)

En función del sistema operativo de origen y de destino de la transferencia y de si va a transferir en modalidad binaria o de texto, existen directrices sobre qué comportamiento prever.

Expresiones regulares utilizadas por MFT

Managed File Transfer utiliza expresiones regulares en una serie de escenarios. Por ejemplo, se utilizan expresiones regulares para buscar coincidencias con identificadores de usuario para credenciales de seguridad de Connect:Direct, o para dividir un archivo en varios mensajes creando un nuevo mensaje cada vez que se encuentra una coincidencia con una expresión regular. La sintaxis de expresiones regulares que utiliza Managed File Transfer es la sintaxis soportada por la API `java.util.regex`. Esta sintaxis de expresiones regulares es similar, pero no igual, a la sintaxis de expresiones regulares utilizada por el lenguaje Perl.

Para obtener más información sobre expresiones regulares Java, consulte el tutorial Java [Expresiones regulares](#).

Ejemplos

Para encontrar coincidencias con todos los patrones, utilice la siguiente expresión regular:

```
.*
```

Para encontrar coincidencias con todos los patrones que comiencen con la serie `fte`, utilice la siguiente expresión regular:

```
fte.*
```

Para encontrar coincidencias con todos los patrones que comiencen con la serie `accounts` seguida de un único dígito, y terminen en `.txt`, utilice la siguiente expresión regular:

```
accounts[0-9]\.txt
```

Variables de sustitución para usar con procesos Connect:Direct definidos por el usuario

Puede definir valores para sustituir en procesos Connect:Direct definidos por el usuario utilizando variables simbólicas intrínsecas que son específicas de Managed File Transfer.

Para seguir el convenio de denominación de Connect:Direct, todas las variables simbólicas intrínsecas utilizadas por Managed File Transfer tienen el formato %FTE seguido de cinco caracteres alfanuméricos en mayúsculas. Para obtener más información sobre las variables simbólicas intrínsecas, consulte la documentación del producto Connect:Direct.

Al crear un proceso para transferir archivos desde un nodo Connect:Direct al sistema del puente Connect:Direct, debe utilizar la variable intrínseca %FTETFILE como el valor de TO FILE en el proceso Connect:Direct. Al crear un proceso para transferir archivos a un nodo Connect:Direct desde el sistema del puente Connect:Direct, debe utilizar la variable intrínseca %FTEFFILE como el valor de FROM FILE en el proceso Connect:Direct. Estas variables contienen las vías de acceso de archivos temporales que el agente de puente Connect:Direct utiliza para las transferencias dentro y fuera de la red de Managed File Transfer.

Tabla 443. Variables simbólicas intrínsecas utilizadas por Managed File Transfer y Connect:Direct	
Nombre de la variable	Descripción
%FTESAGNT	El nombre del agente de origen de Managed File Transfer. Esta variable solo se configura en transferencias desde un Managed File Transfer Agent a un nodo Connect:Direct.
%FTEDAGNT	El nombre del agente de destino de Managed File Transfer. Esta variable solo se configura en transferencias desde un nodo Connect:Direct a un Managed File Transfer Agent.
%FTEPNODE	El nombre del nodo primario Connect:Direct. El valor siempre es el nombre del nodo Connect:Direct que forma parte del puente Connect:Direct.
%FTEPPLAT	La plataforma en la que se ejecuta el nodo primario Connect:Direct. Los valores posibles de esta variable son UNIX y WINDOWS. Esta información la proporciona el agente de puente Connect:Direct.
%FTEPUSER	El identificador de usuario de nodo primario Connect:Direct que se va a utilizar en el proceso Connect:Direct. Esta información se extrae del archivo ConnectDirectCredentials.xml.
%FTEPPASS	La contraseña que se va a utilizar con el nombre de usuario definido en la variable %FTEPUSER. Esta información se extrae del archivo ConnectDirectCredentials.xml.
%FTESNODE	El nombre del nodo secundario Connect:Direct. El valor siempre es el nombre del nodo Connect:Direct al cual o desde el cual se transfiere el archivo.
%FTESPLAT	La plataforma en la que se ejecuta el nodo secundario Connect:Direct. Los valores posibles para esta variable son UNIX, WINDOWS y ZOS. Esta información se extrae del archivo ConnectDirectNodeProperties.xml.
%FTESUSER	El identificador de usuario de nodo secundario Connect:Direct que se va a utilizar en el proceso Connect:Direct. Esta información se extrae del archivo ConnectDirectCredentials.xml.
%FTESPASS	La contraseña que se va a utilizar con el nombre de usuario definido en la variable %FTESUSER. Esta información se extrae del archivo ConnectDirectCredentials.xml.

Tabla 443. Variables simbólicas intrínsecas utilizadas por Managed File Transfer y Connect:Direct (continuación)

Nombre de la variable	Descripción
%FTEFFILE	El nombre de archivo de origen. Esta variable se establece sólo para procesos Connect:Direct que se someten en un ámbito de archivo individual. Al transferir archivos desde un Managed File Transfer Agent a un nodo Connect:Direct, el valor es la ubicación plenamente cualificada del archivo en el sistema del puente Connect:Direct. Al transferir archivos desde un nodo Connect:Direct a un Managed File Transfer Agent, el valor es el nombre del archivo especificado como el archivo de origen en la solicitud de transferencia de Managed File Transfer.
%FTEFDISP	La disposición del archivo de origen cuando se completa el proceso. El valor de esta variable depende la plataforma y equivale a los valores de la solicitud de transferencia MFT. Esta variable se establece sólo para procesos Connect:Direct que se someten en un ámbito de archivo individual. Al transferir archivos desde un agente de Managed File Transfer Agent a Connect:Direct, la acción de borrar o no borrar el archivo de origen la realiza el agente de puente de Managed File Transfer. Al transferir archivos desde un nodo Connect:Direct a un Managed File Transfer Agent, la acción de borrar o no borrar el archivo de origen la tiene que realizar el proceso de Connect:Direct.
%FTEFCP	La página de códigos que se va a utilizar para el archivo de origen. Esta variable se establece sólo para procesos Connect:Direct que se someten en un ámbito de archivo individual. Al transferir archivos desde un Managed File Transfer Agent a un nodo Connect:Direct, este valor es UTF-8 o, si la transferencia es una transferencia binaria, el valor no se define. Al transferir archivos desde un nodo Connect:Direct a un Managed File Transfer Agent, este valor lo especifica Connect:Direct o, si la transferencia es una transferencia binaria, el valor no se define.
%FTEFSYSO	El parámetro SYSOPTS de Connect:Direct para el origen de la transferencia. Si el nodo Connect:Direct remoto está activado AIX, Linux, and Windows, este valor contiene información sobre la página de códigos y el tipo de datos del origen de la transferencia.  Si el nodo remoto está en z/OS, este valor contiene información adicional.
%FTEFNODE	Identifica el nodo Connect:Direct donde reside el archivo de origen. Esta variable se establecerá en un valor de PNODE o SNODE.
%FTETFILE	El nombre de archivo de destino. Esta variable se establece sólo para procesos Connect:Direct que se someten en un ámbito de archivo individual. Al transferir archivos desde un Managed File Transfer Agent a un nodo Connect:Direct, el valor es el nombre del archivo especificado como el archivo de destino en la solicitud de transferencia de Managed File Transfer. Al transferir archivos desde un nodo de Connect:Direct a un Managed File Transfer Agent, el valor es el nombre plenamente calificado de la ubicación en la que se escribe el archivo en el sistema del puente Connect:Direct.

Tabla 443. Variables simbólicas intrínsecas utilizadas por Managed File Transfer y Connect:Direct (continuación)

Nombre de la variable	Descripción
%FTETDISP	La disposición del archivo de destino. El valor de esta variable depende la plataforma y equivale a los valores de la solicitud de transferencia Connect:Direct. Esta variable se establece sólo para procesos Connect:Direct que se someten en un ámbito de archivo individual. Al transferir archivos desde un Managed File Transfer Agent a un nodo Connect:Direct, la acción de crear un archivo o sustituir un archivo existente la tiene que realizar el proceso Connect:Direct. Al transferir archivos desde un nodo Connect:Direct a un Managed File Transfer Agent, la acción de crear un archivo o sustituir un archivo existente la realiza el agente de puente de Managed File Transfer.
%FTETCP	La página de códigos que se va a utilizar para el archivo de destino. Esta variable se establece sólo para procesos Connect:Direct que se someten en un ámbito de archivo individual. Al transferir archivos desde un Managed File Transfer Agent a un nodo Connect:Direct, este valor lo especifica Connect:Direct o, si la transferencia es una transferencia binaria, el valor no se define. Al transferir archivos desde un nodo Connect:Direct a un Managed File Transfer Agent, este valor es UTF-8 o, si la transferencia es una transferencia binaria, el valor no se define.
%FTETSYSO	El parámetro SYSOPTS de Connect:Direct para el destino de la transferencia. Si el nodo Connect:Direct remoto está activado AIX, Linux, and Windows, este valor contiene información sobre la página de códigos y el tipo de datos del destino de la transferencia.  Si el nodo remoto está en Windows, este valor contiene información adicional.
%FTETNODE	Identifica el nodo Connect:Direct donde va a residir el archivo de destino. Esta variable se establecerá en un valor de PNODE o SNODE.
%FTEDTYPE	El tipo de datos o modalidad de la transferencia. Los valores posibles para esta variable son text o binary. Esta variable se establece sólo para procesos Connect:Direct que se someten en un ámbito de archivo individual.
%FTETRID	El ID de transferencia hexadecimal de 48 caracteres de la transferencia de Managed File Transfer.
%FTEJOB	El nombre de trabajo de la solicitud de transferencia de Managed File Transfer. El valor de esta variable se trunca en 256 caracteres y se puede utilizar en los datos de contabilidad de procesos.
%FTEPNAME	El nombre de proceso Connect:Direct generado por el agente de puente de Managed File Transfer. El valor de esta variable es 8 caracteres alfanuméricos. El valor siempre comienza con un carácter alfabético.
%FTEMETA(<i>clave</i>)	Un metadato de la solicitud de transferencia de Managed File Transfer. El valor de <i>clave</i> es la clave del metadato. El valor de <i>clave</i> no es sensible a mayúsculas y minúsculas. Una clave de ABC se trata de la misma forma que una clave de abc. Si tanto ABC como abc se definen como claves de metadatos, el valor del segundo metadato definido sobrescribe el valor del primer metadato definido.

 La tabla siguiente contiene información sobre las variables simbólicas intrínsecas adicionales que se utilizan cuando el nodo Connect:Direct remoto de la transferencia está en una plataforma z/OS.

Tabla 444. Variables simbólicas intrínsecas adicionales utilizadas cuando el mando a distancia Connect:Direct está encendido. z/OS

Nombre de la variable	Descripción
%FTEFDCB	El valor del parámetro DCB en el origen de la transferencia.
%FTEFSPACE	El valor del parámetro SPACE en el origen de la transferencia.
%FTEFLBEL	El valor del parámetro LABEL en el origen de la transferencia.
%FTEFUNIT	El valor del parámetro UNIT en el origen de la transferencia.
%FTEFVOL	El valor del parámetro VOL en el origen de la transferencia.
%FTEFDACL	El valor del parámetro DATACLAS en el origen de la transferencia.
%FTETDCB	El valor del parámetro DCB en el destino de la transferencia.
%FTETSPACE	El valor del parámetro SPACE en el destino de la transferencia.
%FTETLBEL	El valor del parámetro LABEL en el destino de la transferencia.
%FTETUNIT	El valor del parámetro UNIT en el destino de la transferencia.
%FTETVOL	El valor del parámetro VOL en el destino de la transferencia.
%FTETDACL	El valor del parámetro DATACLAS en el destino de la transferencia.
%FTETDSTY	El valor del parámetro DSNTYPE en el destino de la transferencia.
%FTETLIKE	El valor del parámetro LIKE en el destino de la transferencia.
%FTETMGCL	El valor del parámetro MGMTCLAS en el destino de la transferencia.
%FTETSTCL	El valor del parámetro STORCLAS en el destino de la transferencia.

Ejemplo: Un Connect:Direct archivo de proceso que llama a MFT comandos

Ejemplo de proceso Connect:Direct que invoca el mandato Managed File Transfer **ftetag** y el mandato **ftecxfer**.

En este ejemplo, se llevan a cabo las siguientes acciones:

1. Una Connect:DirectCOPY instrucción transfiere el archivo desde C:\test\from\sent.txt el sistema donde se ejecuta el nodo secundario a C:\test\tmp\midpoint.txt el sistema donde se ejecuta el nodo primario.
2. El proceso Connect:Direct llama al mandato **ftetag** para crear información de auditoría en MFT.
3. El proceso Connect:Direct llama al mandato **ftecxfer**.
4. El mandato **ftecxfer** transfiere el archivo de C:\test\tmp\midpoint.txt en el sistema donde se ejecuta el nodo primario y el agente CD_BRIDGE a /test/to/arrived.txt en el sistema donde se encuentra el agente LINUX_AGENT.

```

/*BEGIN_REQUESTER_COMMENTS
$PNODE$="cd_win01" $PNODE_OS$="Windows"
$SNODE$="CD_WIN01" $SNODE_OS$="Windows"
$OPTION$="WDOS"
END_REQUESTER_COMMENTS*/

TESTPRO PROCESS
  SNODE=CD_WIN01

COPY
  FROM (
    FILE=C:\test\from\sent.txt
    SNODE
  )
  TO (
    FILE=C:\test\tmp\midpoint.txt
    PNODE
    DISP=RPL
  )
  COMPRESS Extended

RUN TASK PNODE
  SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftetag) args(C:\test\tmp\midpoint.txt)"

RUN TASK PNODE
  SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftecxfer) args(-qmgrname QM_CDBA -connname fish.example.com(1441)
-channelname SYSTEM.DEF.SVRCONN
-sa CD_BRIDGE -da LINUX_AGENT -sm QM_CDBA -dm QM_LINUX -de overwrite -df /test/to/arrived.txt
C:\test\tmp\midpoint.txt"

PEND

```

Tareas relacionadas

[Crear y someter un proceso Connect:Direct que llame a Managed File Transfer utilizando Connect:Direct Requester](#)

[Utilización de procesos Connect:Direct para someter solicitudes de transferencia de Managed File Transfer](#)

Restricciones del agente de puente Connect:Direct

El agente de puente Connect:Direct está configurado para transferir archivos a y desde nodos Connect:Direct. Hay algunas funciones que el agente de puente Connect:Direct no puede realizar.

- El agente de puente Connect:Direct no puede leer mensajes de una cola ni escribir mensajes en una cola. No puede actuar como el agente de destino en una transferencia de archivo a mensaje ni como el agente de origen en una transferencia de mensaje a archivo.
- No se puede definir un supervisor de recursos en el agente de puente Connect:Direct.
- No se puede tener un agente de puente Connect:Direct como el origen y el destino de una transferencia. No se puede transferir de nodo Connect:Direct a nodo Connect:Direct a través del puente Connect:Direct.
- El agente de puente Connect:Direct no da soporte a salidas de usuario que se invocan antes o después de la transferencia. El agente de puente Connect:Direct no da soporte a una salida de correlación de credenciales. Para obtener más información, consulte [Correlación de credenciales para Connect:Direct utilizando clases de salida](#).

- No se pueden definir invocaciones de programa `presrc` o `postsrc` para una transferencia que tenga el agente de puente `Connect:Direct` como el agente de origen. Para obtener más información, consulte [Elementos anidados de invocación de programa](#).
- No se pueden definir invocaciones de programa `predst` o `postdst` para una transferencia que tenga el agente de puente `Connect:Direct` como el agente de destino. Para obtener más información, consulte [Elementos anidados de invocación de programa](#).
- No se puede especificar un carácter comodín en la especificación de origen si el agente de origen es el agente de puente `Connect:Direct`.
- Si especifica una disposición de origen (**-sd**) de `delete` al transferir un archivo  o un conjunto de datos desde un nodo `Connect:Direct`, el comportamiento es diferente del comportamiento habitual de la disposición de origen. Se da uno de los casos siguientes:
 - Si `Connect:Direct` utiliza un proceso generado por Managed File Transfer para trasladar el archivo o el conjunto de datos del origen, la especificación de la opción `delete` hace que falle la transferencia. Para especificar que el archivo de origen se suprime, debe someter un proceso `Connect:Direct` definido por el usuario. Si desea más información, consulte [Envío de un proceso de Connect:Direct definido por usuario a partir de una solicitud de transferencia de archivos](#).
 - Si `Connect:Direct` utiliza un proceso definido por el usuario para mover el archivo o conjunto de datos del origen, este parámetro se pasa al proceso a través de la variable simbólica intrínseca **%FTEFDISP**. El proceso definido por el usuario determina si el origen se suprime o no. El resultado que la transferencia devuelve depende del resultado devuelto por el proceso definido por el usuario.

Referencia relacionada

[El puente Connect:Direct](#)

Soporte de servidor FTPS por el puente de protocolo

El puente de protocolo da soporte a un subconjunto del protocolo FTPS como se define en la RFC-2228, la RFC-4217 y el borrador de Internet titulado *Secure FTP over SSL*.

Para obtener una lista de valores válidos de conjuntos de cifrado para conexiones entre agentes de puente de protocolo y servidores FTPS, consulte [Conjuntos de cifrado](#) en la documentación IBM del producto SDK y entorno de tiempo de Java ejecución Technology Edition 7.

Se da soporte a las siguientes características del protocolo FTPS:

- Modalidades de operación implícita y explícita.
- Validación del certificado de servidor.
- Autenticación mutua opcional utilizando comprobaciones de certificado de cliente.
- Uso opcional de un canal de control no cifrado después de que se ha seleccionado la autenticación inicial y el nivel de protección para el canal de datos.
- SHA-2 Se admiten conjuntos de cifrado y FIPS 140-2 cumplimiento normativo. Se requieren las siguientes versiones de Java: JRE IBM 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2 o posteriores.

No se da soporte a las siguientes características del protocolo FTPS y el entorno de ejecución:

- Uso del mandato **ADAT** para un intercambio de datos de seguridad adicionales.
- Uso de FTPS sólo para cifrado de canal, es decir, donde el certificado de servidor no se valida.
- Selección de los niveles de protección `Clear`, `Secure` o `Confidential` utilizando el mandato **PROT**.
- Cifrado para cada mandato utilizando los mandatos **MIC**, **CONF** y **ENC**.
- Retorno al protocolo FTP si el servidor no da soporte a FTPS explícito. Utilice el soporte de FTP proporcionado por el puente de protocolo para trabajar con un servidor de este tipo.
- Uso del mandato **FEAT** para determinar las prestaciones disponibles del servidor FTPS.
- Validación de certificados utilizando la coincidencia de patrón para el campo DN.
- Comprobación de revocación de certificados.

- Validación de certificados con la entidad emisora de certificados de confianza.
- Selección explícita de las suites de cifrado disponibles para la fase de negociación SSL del establecimiento de una sesión.
-  Uso de extensiones específicas de z/OS  o IBM i que integran la criptografía con el sistema operativo. En concreto, el uso del conjunto de claves de z/OS o de sistema de archivos no jerárquicos para almacenar información de claves y de confianza como, por ejemplo, conjuntos de datos. Se utiliza hardware de cifrado y motores de descarga si estas funciones son gestionadas de forma transparente por la JVM y no requieren código de aplicación explícito.

Referencia relacionada

[El puente de protocolo](#)

Soporte de servidor SFTP mediante el puente de protocolo

El puente de protocolo da soporte al protocolo SFTP tal como lo define el borrador de Internet IETF titulado Protocolo de transferencia de archivos SSH, versión 6 borrador 13.

Los agentes de puente de protocolo dan soporte a los siguientes cifrados al conectarse a un servidor de archivos utilizando el protocolo SFTP:

- blowfish-cbc
- 3des-cbc
- aes128-cbc
- aes192-cbc
- aes256-cbc
- aes128-ctr
- aes192-ctr
- aes256-ctr
- 3des-ctr
- arcfour
- arcfour128
- arcfour256

De forma predeterminada, la lista de cifrados utilizados por los agentes de puente de protocolo es aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc. Para obtener información sobre cómo configurar un agente de puente de protocolo para que utilice distintos cifrados, consulte [“Formato del archivo de propiedades de puente de protocolo”](#) en la página 3025.

Métodos de autenticación

Si ha proporcionado el código de agente de puente de protocolo IBM MQ Managed File Transfer (MFT) con una clave privada y una contraseña de servidor, para un único usuario dentro del archivo `ProtocolBridgeCredentials.xml`, el agente de puente de protocolo MFT configura de forma predeterminada la biblioteca JSch para utilizar ambos métodos de autenticación, si es necesario para el servidor de archivos SFTP, al establecer una conexión.

Si se deben configurar una clave privada y una contraseña de servidor para un único usuario dentro del archivo `ProtocolBridgeCredentials.xml`, pero el servidor de archivos SFTP sólo requiere uno de estos métodos de autenticación, el agente de puente de protocolo MFT configura la biblioteca JSch para utilizar la autenticación de clave pública/privada en lugar de la autenticación basada en contraseña.

Si el servidor de archivos SFTP rechaza el intento de utilizar la autenticación de clave pública/privada, el agente de puente de protocolo MFT, utilizando la biblioteca JSch, intenta la autenticación basada en nombre de usuario y contraseña.

Si cualquiera de estas autenticaciones solo es satisfactoria, se establece una conexión con el servidor de archivos SFTP.

Para configurar la clave privada y una autenticación de contraseña para el archivo `ProtocolBridgeCredentials.xml`, asociado con el agente de puente de protocolo MFT, debe especificar:

- El atributo **serverPassword** (con valor asociado) en el elemento que se correlaciona de un nombre de usuario de MFT a un nombre de usuario de servidor de protocolo, y
- El elemento para el usuario MFT definido por el elemento padre.

Por ejemplo, la sintaxis podría ser la siguiente:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  
...  
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

Método interactivo de teclado

El agente de puente de protocolo MFT utiliza JSch, biblioteca de terceros, para conectarse a servidores de archivos SFTP. Puede configurar la biblioteca JSch para que pueda intentar autenticarse con un servidor de archivos SFTP utilizando el método *keyboard-interactive* cuando no se especifica ninguna clave privada en el archivo `ProtocolBridgeCredentials.xml`.

Tenga en cuenta que la autenticación utilizando el método *keyboard-interactive* sólo funciona si el servidor de archivos SFTP solicita la contraseña utilizando la serie `password:` (en mayúsculas, minúsculas o mayúsculas y minúsculas). En la situación en la que utiliza el método de autenticación *keyboard-interactive* y el servidor de archivos SFTP responde con una serie distinta de `password:`, el intento de conexión falla.

Cuando el servidor de archivos SFTP responde al intento de conexión inicial con esta serie, el agente de puente de protocolo, utilizando la biblioteca JSch, envía la contraseña configurada en el atributo **serverPassword** del elemento `user` dentro del archivo `ProtocolBridgeCredentials.xml`.

Referencia relacionada

[El puente de protocolo](#)

FIPS apoyo en MFT

Managed File Transfer admite el uso de Federal Information Processing Standards módulos de criptografía compatibles con (FIPS) en las conexiones de los clientes procedentes de agentes, de comandos y para la coordinación con los gestores de colas. Todas las conexiones SSL con el gestor de colas sólo utilizan el protocolo TLS.

Para habilitar FIPS la compatibilidad con un agente, un gestor de colas de coordinación, un gestor de colas de comandos o un registrador, establece la propiedad correspondiente **SslFipsRequired** en «true»:

- Para habilitar FIPS el soporte para un agente, establezca **agentSslFipsRequired** en TRUE en el `agent.properties` archivo de ese agente. Para obtener más información, consulte [el MFTagent.properties archivo](#).
- Para habilitar FIPS el soporte para un gestor de colas de coordinación, establezca **coordinationSslFipsRequired** en TRUE en el `coordination.properties` archivo correspondiente a ese gestor de colas de coordinación. Para obtener más información, consulte [el archivo MFTcoordination.properties](#).
- Para habilitar FIPS la compatibilidad con un gestor de colas de comandos, establezca **connectionSslFipsRequired** en TRUE en el `command.properties` archivo correspondiente a ese gestor de colas de comandos. Para obtener más información, consulte [el archivo MFTcommand.properties](#).

- Para habilitar FIPS el soporte a nivel del registrador, establezca **wmqfte.Ssl.FipsRequired** en TRUE en el `logger.properties` archivo para ese registrador. Para obtener más información, consulte [el archivo logger.properties de MFT](#).

Basándose en la configuración de las **SslFipsRequired** propiedades, identifica MFT dinámicamente el FIPS proveedor y lo inicializa durante una conexión SSL.

V 10.0.0 Desde IBM MQ 10.0.0, MFT utiliza FIPS 140-3. Al utilizar esta versión de FIPS, MFT se establecen las siguientes Java propiedades del sistema al inicializar las conexiones de « TLS » a un gestor de colas desde los agentes y los registradores:

```
-Dsemeru.fips=true
-Dsemeru.customprofile=OpenJCEPlusFIPS
```

V 10.0.0 En el caso de MFT los comandos que requieran conectarse a un gestor de colas que utilice FIPS 140-3, asegúrese de que las Java propiedades **-Dsemeru.fips=true** del sistema y **-Dsemeru.customprofile=OpenJCEPlusFIPS** estén configuradas en la **BFG_JVM_PROPERTIES** variable de entorno, además de otras propiedades especificadas, antes de ejecutar el comando. Por ejemplo, para establecer las propiedades de Linux o AIX, define la variable de la siguiente manera:

```
export BFG_JVM_PROPERTIES="-Dsemeru.fips=true -Dsemeru.customprofile=OpenJCEPlusFIPS"
```

BFG_JVM_PROPERTIES Para obtener más información sobre la configuración, consulta [las propiedades del sistema Java para MFT](#).

Nota:

-  **IBM i** FIPS No es compatible con Managed File Transfer para IBM i.
- FIPS No es compatible con las conexiones establecidas por un agente de puente de protocolo a servidores SFTP/FTPS.
- FIPS No es compatible con conexiones hacia o desde un Connect:Direct puente.
-  **Linux** V 10.0.0 Desde IBM MQ 10.0.0, no FIPS es compatible con MFT agentes, registradores y comandos que se ejecutan en Linux s390.
-  **z/OS** V 10.0.0 Desde IBM MQ 10.0.0, no FIPS es compatible con MFT agentes, registradores y comandos que se ejecutan en z/OS.

Para obtener más información sobre IBM MQ y FIPS y los pasos de configuración necesarios, consulte [Configuración del cifrado de SSL o TLS para MFT](#).

Para obtener más información, consulte [SSL/TLS propiedades para MFT](#).

Si quieres utilizar FIPS, el servidor « CipherSuite » debe ser FIPS compatible; de lo contrario, la conexión fallará.

V 10.0.0  **ALW** TLS_RSA* CipherSpecs están desactivados por defecto en IBM Semeru Runtime 25. Si alguna de tus aplicaciones requiere TLS_RSA* CipherSpecs,, puedes optar por una de las siguientes opciones:

- Si es posible, modifica las aplicaciones o la configuración para utilizar el servicio « CipherSpecs » habilitado.
- Actualiza el `java.security` archivo para eliminar TLS_RSA* de la lista de algoritmos desactivados.
- Utiliza un archivo de configuración personalizado mediante `-Djava.security.properties=<override.java.security>` al iniciar la Java aplicación.

Referencia relacionada

[CipherSuites y CipherSpecs, con el apoyo de Managed File Transfer de IBM MQ 10.0.0](#)

MFT Tablas del registrador de base de datos

Una vez instalado y configurado el registrador, se crean varias tablas de base de datos.

MFT Actualizaciones del esquema de la base de datos del registrador

Desde IBM MQ 9.1, determinados tipos de datos se han modificado en el esquema de base de datos, con lo que se ha producido un cambio en los anchos de columna de esas tablas.

Db2 esquema

LONG VARCHAR en las tablas siguientes se ha modificado a VARCHAR en el esquema de Db2, con una longitud fija de 2000 bytes o 256 caracteres.

- SCHEDULE_ACTION
- TRANSFER_ITEM
- SCHEDULE_ITEM
- TRIGGER_CONDITION
- CALL_ARGUMENT
- LLAMAR
- CALL_REQUEST
- TRANSFER
- CALL_RESULT
- MONITOR_METADATA
- MONITOR_EXIT_RESULT
- MONITOR_ACTION
- AUTH_EVENT
- FILE_SPACE_ENTRY

De forma predeterminada, LONG VARCHAR le permitía almacenar 32700 bytes, pero VARCHAR (*tamaño*) limita el tamaño de columna modificado a 2000 caracteres o 256 caracteres.

Consulte [“Migración de una base de datos Db2 al nuevo esquema”](#) en la [página 2859](#) para obtener más información sobre cómo migrar una base de datos Db2 al nuevo esquema.

Esquema de Oracle

NCLOB en las tablas siguientes se ha modificado a NVARCHAR(*tamaño*), donde *tamaño* puede ser 2000 bytes o 256 bytes:

- SCHEDULE_ACTION
- TRANSFER_ITEM
- SCHEDULE_ITEM
- TRIGGER_CONDITION
- CALL_ARGUMENT
- LLAMAR
- CALL_REQUEST
- TRANSFER
- CALL_RESULT
- MONITOR_METADATA
- MONITOR_EXIT_RESULT
- MONITOR_ACTION
- AUTH_EVENT
- FILE_SPACE_ENTRY

De forma predeterminada, NVARCHAR2 permite almacenar solo 4000 bytes. Debe establecer la propiedad MAX_STRING_SIZE en *extended* para que la base de datos amplíe el almacenamiento a 32767 bytes.

Consulte “Migración de una base de datos Oracle al nuevo esquema” en la página 2862 para obtener más información sobre la migración de una base de datos Oracle al nuevo esquema.

En las columnas SOURCE_FILENAME y DESTINATION_FILENAME, en las tablas TRANSFER_ITEM y SCHEDULE_ITEM, un tipo de datos de 2000 caracteres, (VARCHAR(2000)), trae elementos en común en los esquemas de Db2 y Oracle.

AUTH_EVENT

Un suceso relacionado con la comprobación de autorizaciones, generalmente el rechazo de una solicitud debido a privilegios insuficientes.

- **ID:** ID de fila.
- **ACTION:** El tipo de acción que ha tenido lugar.
- **COMMAND_ID:** el ID de mensaje de IBM MQ del mensaje original que ha solicitado el suceso. En el caso de una solicitud de transferencia, este será también el ID de transferencia.
- **TIME:** la hora en que se ha producido el suceso.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** el ID de usuario contenido en el mensaje de IBM MQ comparado con la comprobación de autorización realizada.
- **AUTHORITY:** la autorización que ha sido requerida para la acción solicitada.
- **ORIGINAL_XML_REQUEST:** la carga del mensaje del mandato que indica que la acción ha sido rechazada.
- **RESULTCODE:** el código numérico que identifica el resultado.
- **RESULT_TEXT:** un mensaje que explica el resultado del suceso de autorización.

LLAMAR

La ejecución remota de un comando del sistema operativo, un Ant script  o un trabajo z/OS JCL, gestionado por Managed File Transfer. Las llamadas pueden estar intercaladas en transferencias o referenciadas por filas call_request.

Una LLAMADA (es decir, una fila en esta tabla) puede formar parte de una transferencia normal (en cuyo caso se utiliza TRANSFER_CALLS para vincularla a la entrada correspondiente en TRANSFERS) o puede ser una llamada gestionada independiente por sí misma (disponible solo desde Ant o insertando mensajes directamente). En el último caso, se utilizará la tabla CALL_REQUEST en lugar de la tabla TRANSFERS; no es necesario un equivalente de TRANSFER_CALLS ya que sólo puede haber una llamada por solicitud de llamada.

- **ID:** ID de fila.
- **COMMAND:** El mandato que se ha ejecutado. Este campo no incluye ningún argumento pasado al mandato o la vía de acceso donde se encuentra el mandato.
- **TIPO:** El tipo de comando, como Ant o JCL.
- **RETRIES:** El número de reintentos que se ha solicitado.
- **RETRY_WAIT:** El intervalo de espera entre reintentos tal como se ha solicitado originalmente, en segundos.
- **SUCCESS_RC:** El código de retorno que indica que un mandato ha terminado correctamente. Si se recibe algún otro código, se notificará que la ejecución ha fallado.
- **EXECUTED_COMMAND:** el nombre completo del mandato que ha sido ejecutado, incluyendo la vía de acceso.
- **CAPPED_RETRIES:** el número de reintentos disponibles; este número puede ser inferior al solicitado si el límite de reintentos del agente es inferior al número de reintentos solicitados.
- **CAPPED_RETRY_WAIT:** el intervalo entre reintentos utilizado; este número puede ser inferior al solicitado si el límite configurado del agente es inferior a la espera de reintentos solicitada.

- **OUTCOME:** Si la llamada ha sido satisfactoria en general. Si se han producido varios intentos, el resultado de cada uno se graba por separado en la tabla CALL_RESULT.

CALL_ARGUMENT

Un argumento o un parámetro suministrado a un mandato que se invoca.

- **ID:** ID de fila.
- **CALL_ID:** La llamada con la que se asocia este argumento
- **KEY:** Donde el argumento es de tipo par de clave-valor, la clave o el nombre.
- **TYPE:** el tipo del argumento: algunos son parámetros de posición para los mandatos del sistema operativo y otros son propiedades especificadas utilizadas con Ant.
- **VALUE:** El valor del argumento.

CALL_REQUEST

El medio de transporte para una llamada de mandatos que no forma parte de una transferencia de archivos. Puede enviar mensajes de ManagedCall utilizando Ant y mediante inyección directa de XML.

- **ID:** El ID hexadecimal de la solicitud de llamada gestionada.
- **CALL_ID:** El ID de base de datos de la fila en la tabla CALL que describe esta llamada.
- **ACTION_TIME:** La hora a la que se ha producido la acción.
- **AGENT:** El agente en el que se ejecuta el mandato.
- **AGENT_QM:** El gestor de colas utilizado por el agente en el que se ejecuta el mandato.
- **ARCHITECTURE:** La arquitectura de máquina del sistema en el que se ejecuta el agente.
- **OS_NAME:** El nombre del sistema operativo en el que se ejecuta el agente.
- **OS_VERSION:** La versión del sistema operativo.
- **ORIGINATOR_HOST:** El nombre de host de la máquina desde la que se ha sometido la solicitud de llamada.
- **ORIGINATOR_USER:** El nombre del usuario que ha sometido la solicitud de llamada, notificada en formato XML de solicitud.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** El nombre del usuario que ha sometido la solicitud de llamada, incluida en el descriptor de mensaje de IBM MQ de la solicitud.
- **JOB_NAME:** Nombre de trabajo especificado por el usuario.
- **RESULTCODE:** El código de resultado global de la llamada.
- **RESULTTEXT:** El mensaje de resultado global de la llamada.

CALL_RESULT

El resultado detallado de la llamada a un mandato. Una llamada puede tener varios resultados, si se han habilitado reintentos.

- **ID:** ID de fila.
- **CALL_ID:** El ID de base de datos de la fila en la tabla CALL a la que se aplica este resultado.
- **SEQUENCE:** A qué intento se aplica este resultado, cuando haya varios intentos.
- **OUTCOME:** El resultado (por ejemplo, éxito o fracaso) del mandato.
- **RETURN_CODE:** El código de retorno del mandato.
- **TIME:** La hora a la que se ha completado el mandato.
- **STDOUT:** La secuencia de salida estándar del mandato, si se ha iniciado.
- **STDERR:** La secuencia de error estándar del mandato, si se ha iniciado.

- **ERROR:** Si no se ha podido iniciar el mandato, un mensaje de error generado por Managed File Transfer explicando el problema.

FILE_SPACE_ENTRY

Cada fila representa un archivo que ha sido enviado al espacio de archivos especificado.

- **ID:** el ID de la entrada de espacio de archivo.
- **FILE_SPACE_NAME:** el nombre del espacio de archivos. Éste es el nombre del usuario al que pertenece el espacio de archivos.
- **TRANSFER_ITEM_ID:** el ID del elemento de transferencia con el que está relacionado esta fila.
- **ALIAS:** el nombre de alias de esta entrada de espacio de archivo. Generalmente, este nombre de alias es el nombre del archivo de origen de la transferencia.
- **DELETED:** la hora en que se ha suprimido el archivo del espacio de archivos. Si el archivo no ha sido suprimido, el valor será `null`.

METADATA

Metadatos asociados a una transferencia.

- **ID:** ID de fila.
- **TRANSFER_EVENT_ID:** La fila `transfer_event` con la que estos metadatos están asociados, si están relacionados con una transferencia. Este campo es nulo si los metadatos si los metadatos están asociados con una llamada gestionada autónoma.
- **STANDALONE_CALL_ID:** si los metadatos están asociados con una llamada gestionada autónoma, el ID de la solicitud de llamada gestionada en cuestión.
- **KEY:** El nombre del elemento de metadatos.
- **VALUE:** El valor del elemento de metadatos.

MONITOR

Supervisores de recursos que desencadenan operaciones de Managed File Transfer basadas en condiciones externas.

- **AGENT:** El agente en el que se ejecuta el supervisor.
- **ID:** El ID hexadecimal del supervisor.
- **NAME:** El nombre del supervisor.
- **QMGR:** El gestor de colas del agente donde se ejecuta el supervisor.

MONITOR_ACTION

Cada fila representa una acción (por ejemplo, creación y desencadenamiento) que se produce con respecto a un supervisor

- **ID:** ID de fila.
- **ACTION:** El tipo de acción que ha tenido lugar.
- **JOB_NAME:** El nombre del trabajo sometido, si es aplicable.
- **MONITOR:** El supervisor en el que se ha producido esta acción. Podría tener un valor nulo si la acción fallara porque se solicitó un supervisor que no existe.
- **ORIGINAL_XML_REQUEST:** si esta acción ha sido una acción *create* o *triggerSatisfied*, la solicitud XML que se ha iniciado al desencadenar el supervisor.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** El ID de usuario que contiene el mensaje de IBM MQ que ha iniciado la acción
- **ORIGINATOR_USER:** El nombre de usuario que ha sometido la solicitud para realizar la acción.

- **ORIGINATOR_HOST:** La máquina desde la cual el usuario ha sometido la solicitud para realizar la acción.
- **TIME:** La hora a la que se ha producido la acción.
- **UPDATED_XML_REQUEST:** si la acción es *triggerSatisfied*, la solicitud XML que ha sido iniciada. Esta solicitud podría variar respecto a la solicitud XML que se creó originalmente debido a una sustitución de variable.

MONITOR_EXIT_RESULT

El resultado de ejecutar una salida del supervisor de recursos.

- **ID:** ID de fila.
- **ACTION_ID:** La acción del supervisor con la que se asocia el resultado.
- **EXIT_NAME:** El nombre de la salida que ha producido este resultado.
- **RESULTCODE:** El valor que ha devuelto la salida, ya sea cancelar o continuar.
- **RESULTTEXT:** La salida de texto de la salida, si se ha facilitado.

MONITOR_METADATA

Elementos de metadatos asociados a un supervisor de recursos.

- **ID:** ID de fila.
- **ACTION_ID:** La acción del supervisor (monitor_action) con la que están asociados los metadatos.
- **KEY:** El nombre del elemento de metadatos.
- **PHASE:** si este elemento de metadatos representa los datos originalmente enviados o la versión actualizada después de la sustitución de variables.
- **VALUE:** El valor del elemento de metadatos.

SCHEDULE

Una planificación de transferencia registrada con un agente.

- **AGENT:** El nombre del agente que tiene esta planificación.
- **CREATION_DATE:** Punto en el tiempo en el que se ha creado esta planificación.
- **ID:** El ID exclusivo de base de datos (no el agente) de la planificación.
- **ID_ON_AGENT:** El ID que el agente utiliza para el ID de base de datos. Este ID no es exclusivo entre distintos agentes y puede no ser exclusivo incluso en un agente si se restaura el estado persistente del agente.
- **LATEST_ACTION:** La acción más reciente que ha modificado el estado de esta planificación.

SCHEDULE_ACTION

Cuando se produce un suceso que modifica el estado de la planificación, se graba una acción.

- **ACTION_TYPE:** La acción que se ha producido.
- **ID:** ID de fila
- **ORIGINATOR_HOST:** La máquina desde la que se ha sometido la solicitud que ha producido el cambio.
- **ORIGINATOR_USER:** El usuario con cuyo nombre se ha sometido la solicitud que ha producido el cambio.
- **SCHEDULE_ID:** La planificación a la que se aplica esta acción.
- **SPEC_AFTERWARDS:** schedule_spec que representa el estado de esta planificación después de que se produjera la acción.
- **STATUS_CODE:** Un código de retorno numérico que describe el resultado de la acción

- **STATUS_TEXT:** Una descripción de texto del resultado de la acción. Normalmente, es un valor nulo si la acción se ha realizado satisfactoriamente.
- **TIME:** Punto en el tiempo en el que se ha producido la acción

SCHEDULE_SPEC

Los detalles de una transferencia planificada individual.

- **ID:** ID de fila.
- **DESTINATION_AGENT:** El agente al que se transfieren los archivos.
- **DESTINATION_QM:** El gestor de colas utilizado por el agente de destino.
- **REPEAT_COUNT:** Cuántas veces debe repetirse, si la planificación se repite y está condicionada por el número de apariciones en vez de una hora de finalización.
- **REPEAT_FREQUENCY:** Cuántos intervalos de repetición hay entre transferencias planificadas.
- **REPEAT_INTERVAL:** Si la transferencia se repite, con qué intervalo se repite (por ejemplo, minutos o semanas).
- **SOURCE_AGENT:** El agente desde el que se transfieren los archivos.
- **SOURCE_QM:** El gestor de colas utilizado por el agente de origen.
- **START_TIME:** La hora a la que tendrá lugar la primera transferencia de la planificación.
- **START_TIMEBASE:** la hora base de las horas asociadas con la transferencia. Por ejemplo, si se debe operar desde el huso horario del agente o desde el huso horario del administrador.
- **START_TIMEZONE:** El huso horario al que corresponde la base horaria y que se utilizará en el funcionamiento de la planificación.

SCHEDULE_ITEM

Cada archivo (o patrón de coincidencia en tiempo de transferencia) está representado por un `schedule_item` (elemento de planificación).

- **ID:** ID de fila.
- **CHECKSUM_METHOD:** Cómo se calcula la suma de comprobación del archivo
- **DESTINATION_EXISTS_ACTION:** qué acción debe tomar el agente de destino si el archivo ya existe en el destino.
- **DESTINATION_FILENAME:** El archivo o el directorio a los que se transfieren los archivos.
- **DESTINATION_QUEUE:** El nombre de la cola de destino de una transferencia de archivo a mensaje.
-  **DESTINATION_TYPE:** Si la columna `destination_filename` hace referencia a un archivo o directorio.
-  **DESTINATION_TYPE:** Si la columna `destination_filename` (nombre de archivo de destino) hace referencia a un archivo, un directorio o un conjunto de datos.
- **FILE_MODE:** la modalidad (por ejemplo, *text* o *binary*) en que se transfiere el archivo.
- **RECURSIVE:** cuando el agente crea la transferencia de acuerdo con la planificación, si el agente desciende (Y) o no (N) en el directorio de origen.
- **SCHEDULE_SPEC_ID:** El `schedule_spec` con el que este elemento está asociado.
- **SOURCE_DISPOSITION:** Qué acción debe realizarse en los archivos de origen después de que la transferencia se haya completado.
- **SOURCE_FILENAME:** El archivo de origen, nombre de directorio o patrón.
- **SOURCE_QUEUE:** El nombre de cola de origen de una transferencia de mensaje a archivo

TRANSFER

Una transferencia exclusiva de uno o varios archivos.

- **TRANSFER_ID:** El ID hexadecimal de la transferencia.
- **JOB_NAME:** Nombre de trabajo especificado por el usuario correspondiente a la transferencia.
- **SCHEDULE_ID:** Si esta transferencia es el resultado de una planificación, el ID de fila de la base de datos de la planificación en cuestión.
- **START_ID:** El ID de fila del suceso de transferencia que representa el inicio de la transferencia.
- **COMPLETE_ID:** El ID de fila del suceso de transferencia que representa el final de la transferencia.
- **RESULTCODE:** El código de resultado global de la transferencia. Los valores posibles para esta columna se enumeran en el siguiente tema: [Códigos de retorno para MFT](#). Estos códigos se aplican a la transferencia en su totalidad; consulte [TRANSFER_ITEM.RESULTCODE](#) si desea ver el estado de cada elemento individual.
- **RESULTTEXT:** El texto del resultado global de la transferencia, si existe.
- **STATUS:** el estado de una transferencia. Los valores posibles de esta columna son iniciado, satisfactorio, éxito parcial, fallo y cancelado.
- **RELATED_TRANSFER_ID:** El ID hexadecimal de una transferencia anterior que está relacionada con esta transferencia. Por ejemplo, si la transferencia es una descarga de archivo, este campo hará referencia a la transferencia que subió el archivo.

TRANSFER_CALLS

Enlaza llamadas de mandatos ejecutables con transferencias.

- **ID:** ID de fila.
- **POST_DESTINATION_CALL:** La llamada realizada en el destino después de que se complete la transferencia.
- **POST_SOURCE_CALL:** La llamada realizada en el agente de origen después de que se complete la transferencia.
- **PRE_DESTINATION_CALL:** La llamada realizada en el agente de destino antes de que se inicie la transferencia.
- **PRE_SOURCE_CALL:** La llamada realizada en el agente de origen antes de que se inicie la transferencia.
- **TRANSFER_ID:** La transferencia con la que están asociadas las llamadas en esta fila.

TRANSFER_CD_NODE

Información sobre los nodos Connect:Direct que se utilizan en una transferencia.

- **PNODE:** El nodo primario de la transferencia.
- **SNODE:** El nodo secundario de la transferencia.
- **BRIDGE_IS_PNODE:** Carácter que indica qué nodo es el nodo que forma parte del puente Connect:Direct. Si este valor es Y, el nodo primario es el nodo de puente. Si este valor es N, el nodo secundario es el nodo de puente.
- **ID:** El ID de esta fila.

TRANSFER_CORRELATOR

Cada fila contiene una serie de correlación y un número asociados a un elemento de transferencia.

- **CORRELATION_BOOLEAN:** Un valor de correlación booleano. Representado mediante un carácter Y para verdadero y N para falso.
- **CORRELATION_STRING:** Un valor de correlación de serie.
- **CORRELATION_NUMBER:** Un valor de correlación numérico.

- **ID:** El ID de esta fila.

TRANSFER_EVENT

Un suceso (inicio o finalización) relacionado con una transferencia.

- **ID:** ID de fila.
- **ACTION_TIME:** La hora a la que se ha realizado la acción de transferir.
- **SOURCE_AGENT:** El nombre del agente desde el que se transfieren los archivos.
- **SOURCE_AGENT_TYPE:** El tipo de agente desde el que se transfieren los archivos. Los valores posibles son los siguientes: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD_BRIDGE, 6 = SFG.

Nota: Desde IBM MQ 9.0, no Managed File Transfer es compatible con Web Gateway ni con agentes web.

- **SOURCE_QM:** El gestor de colas utilizado por el agente de origen.
- **SOURCE_ARCHITECTURE:** La arquitectura de máquina del sistema que aloja el agente de origen.
- **SOURCE_OS_NAME:** El sistema operativo de la máquina del agente de origen.
- **SOURCE_OS_VERSION:** La versión del sistema operativo de la máquina del agente de origen.
- **SOURCE_BRIDGE_URL:** si el agente de origen es una agente de puente de protocolo, el URL del origen de datos con el que forma un puente.
- **SOURCE_CD_NODE_ID:** El nodo Connect:Direct que es el origen de la transferencia.
- **DESTINATION_AGENT:** El nombre del agente al que se transfieren los archivos.
- **DESTINATION_AGENT_TYPE:** El tipo de agente al que se transfieren los archivos. Los valores posibles son los siguientes: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD_BRIDGE, 6 = SFG.

Nota: Desde IBM MQ 9.0, no Managed File Transfer es compatible con Web Gateway ni con agentes web.

- **DESTINATION_QM:** El gestor de colas utilizado por el agente de destino.
- **DESTINATION_BRIDGE_URL:** si el agente de destino es un agente de puente, el URL del origen de datos con el que forma un puente.
- **DESTINATION_CD_NODE_ID:** El nodo Connect:Direct que es el destino de la transferencia.
- **ORIGINATOR_HOST:** El nombre de host de la máquina desde la que se ha sometido la solicitud de transferencia.
- **ORIGINATOR_USER:** El nombre del usuario que ha sometido la solicitud de transferencia, notificado por el mandato **fteCreateTransfer**.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** El nombre del usuario que ha sometido la solicitud de transferencia, incluida en el descriptor de mensaje de IBM MQ de la solicitud.
- **TRANSFERSET_TIME:** La hora a la que se ha creado el conjunto de transferencias.
- **TRANSFERSET_SIZE:** El número de elementos que se está transfiriendo.
- **TRIGGER_LOG:** En el caso de definiciones de transferencia que implican un desencadenante, si hay que registrar las evaluaciones de desencadenante que no han dado como resultado una transferencia.

TRANSFER_EXIT

Cada fila representa una salida de transferencia que ha sido ejecutada como parte de una transferencia de archivo.

- **ID:** ID de fila.
- **EXIT_NAME:** el nombre de la salida.
- **TRANSFER_ID:** el ID de la transferencia completada o cancelada a la que se aplica esta salida.

- **TYPE:** el tipo de salida. Este puede sólo ser uno de los siguientes valores: *SourceStart*, *SourceEnd*, *DestinationStart* o *DestinationEnd*.
- **STATUS:** el valor que ha devuelto la salida. Este puede ser *cancel* o *proceed*.
- **SUPPLEMENT:** un mensaje opcional que explica el estado de la salida.

TRANSFER_ITEM

Cada fila representa una fila que se envía como parte de la transferencia.

- **DESTINATION_CHECKSUM_METHOD:** El algoritmo que se ha empleado para calcular una suma de comprobación del archivo de destino. Podría tener un valor nulo si no se ha calculado ninguna suma de comprobación porque la transferencia no se ha completado satisfactoriamente.
- **DESTINATION_CHECKSUM_VALUE:** El valor de la suma de comprobación del archivo de destino. El valor podría ser nulo si la suma de comprobación se ha inhabilitado.
- **DESTINATION_ENCODING:** La codificación de caracteres en el archivo de destino, si el archivo de destino se transfiere como texto.
- **DESTINATION_EXISTS_ACTION:** La acción que realizar si el archivo existe en el destino.
- **DESTINATION_FILE_SIZE:** El tamaño del nombre de archivo  o nombre de conjunto de datos a utilizar en el destino.
- **DESTINATION_FILENAME:** El nombre de archivo  o nombre de conjunto de datos para utilizar en el destino.
- **DESTINATION_LINEEND:** El formato de final de línea utilizado en el archivo de destino, si el archivo de destino se transfiere como texto.
- **DESTINATION_MESSAGE_QUEUE_NAME:** la cola de destino de los mensajes producidos a partir del archivo de origen durante una transferencia de archivo a mensaje.
- **DESTINATION_MESSAGE_GROUP_ID:** si se genera más de un mensaje, el ID de grupo utilizado para los mensajes producidos a partir del archivo de origen durante una transferencia de archivo a mensaje.
- **DESTINATION_MESSAGE_MESSAGE_ID:** si sólo se genera un mensaje, el ID de mensaje del mensaje producido partir del archivo de origen durante una transferencia de archivo a mensaje.
- **DESTINATION_MESSAGE_COUNT:** el número de mensajes en que el archivo de origen ha sido dividido durante una transferencia de archivo a mensaje.
- **DESTINATION_MESSAGE_LENGTH:** la longitud del mensaje producido a partir del archivo de origen durante una transferencia de archivo a mensaje, en bytes. Este valor solo se establece si se especifica una longitud para los mensajes de salida, por ejemplo, utilizando la opción `-qs` del mandato **fteCreateTransfer**. Si especificas `-qs 20K` y el tamaño de tu archivo fuente es de 50 KB, los tres mensajes resultantes tendrán un tamaño de 20 KB, 20 KB y 10 KB. En este caso, el valor de **DESTINATION_MESSAGE_LENGTH** se establece en 20480.
- **DESTINATION_CORRELATOR_ID:** El ID de la información de correlacionador para el destino.
- **FILE_MODE:** La modalidad de transferencia de archivo, por ejemplo, *text* o *binary*.
- **ID:** ID de fila
- **RESULTCODE:** Un código numérico indicando el resultado de la transferencia de este elemento. Los valores posibles para esta columna se enumeran en el siguiente tema: [Códigos de retorno para archivos en una transferencia](#). Estos códigos se aplican a los elementos individuales en la transferencia; consulte **TRANSFER.RESULTCODE** para ver el resultado de la transferencia en su totalidad.
- **RESULT_TEXT:** Una explicación textual del resultado de la transferencia. Normalmente, es un valor nulo si la transferencia se ha realizado satisfactoriamente.
- **SOURCE_CHECKSUM_METHOD:** El algoritmo que se utiliza para calcular una suma de comprobación del archivo de origen.
- **SOURCE_CHECKSUM_VALUE:** El valor de la suma de comprobación del archivo de origen. El valor podría ser nulo si la suma de comprobación se ha inhabilitado.

- **SOURCE_DISPOSITION:** La acción que se realiza en el archivo de origen cuando la transferencia se ha completado.
- **SOURCE_ENCODING:** La codificación de caracteres utilizada en el archivo de origen, si el archivo de origen se transfiere como texto.
- **SOURCE_FILE_SIZE:** El tamaño del nombre de archivo  o nombre de conjunto de datos a utilizar en el origen.
- **SOURCE_FILENAME:** El nombre del archivo de origen  o nombre de conjunto de datos.
- **SOURCE_LINEEND:** El formato de final de línea empleado en el archivo de origen, si el archivo de origen se transfiere como texto.
- **SOURCE_MESSAGE_QUEUE_NAME:** la cola de origen de los mensajes incluidos en el archivo de destino de una transferencia de mensaje a archivo.
- **SOURCE_MESSAGE_GROUP_ID:** el ID de grupo de los mensajes incluidos en el archivo de destino de una transferencia de mensaje a archivo.
- **SOURCE_MESSAGE_COUNT:** el número de mensajes incluidos en el archivo de destino de una transferencia de mensaje a archivo.
- **SOURCE_CORRELATOR_ID:** El ID de la información de correlacionador para el origen.
- **TRANSFER_ID:** La transferencia de la que forma parte este elemento.
- **TRUNCATE_RECORDS:** Indica si los registros de conjuntos de datos que excedan la longitud deben truncarse o ajustarse automáticamente.

TRANSFER_STATS

un conjunto de estadísticas generadas al final de una transferencia.

- **ID:** ID de fila.
- **TRANSFER_ID:** la transferencia a la que hacen referencia las estadísticas.
- **START_TIME:** la hora en que comenzó la transferencia. En un sistema ocupado o con una conectividad intermitente, esta hora puede ser posterior a la hora informada en el mensaje Iniciado, ya que la hora representa el punto en el que el proceso inicial comenzó en lugar del punto en el que comenzó la transferencia satisfactoria de los datos.
- **RETRY_COUNT:** El número de veces que se ha tenido que reintentar la transferencia debido a problemas de carga o disponibilidad.
- **FILE_FAILURES:** el número de archivos que no se han podido transferir correctamente.
- **FILE_WARNINGS:** el número de archivos que contenía avisos que se notificaron cuando se transfirieron.

TRIGGER_CONDITION

Una condición en una transferencia condicional básica de Managed File Transfer. Por ejemplo, «el archivo `example.file` existe».

- **ID:** ID de fila.
- **TRANSFER_EVENT_ID:** El suceso de la transferencia con el que está relacionado el desencadenante.
- **CONDITION_TYPE:** El tipo de comprobación empleado en el desencadenante. Por ejemplo, la existencia de un archivo o el tamaño de un archivo.
- **COMPARISON:** La comparación específica que hay que realizar. Por ejemplo, "mayor o igual a".
- **VALUE:** El valor con el que hay que comparar.
- **FILENAME:** El nombre de archivo que hay que examinar.

Tareas relacionadas

[Configuración de un registrador de MFT](#)

Referencia relacionada

[“fteStartLogger \(iniciar un MFT registrador\)” en la página 2437](#)

El mandato **fteStartLogger** inicia una aplicación de registro de Managed File Transfer.

[“fteModifyLogger \(ejecutar un MFT registrador como un Windows servicio\)” en la página 2392](#)

Utilice el mandato **fteModifyLogger** para modificar un registrador de Managed File Transfer para que se pueda ejecutar como un servicio de Windows. Este comando solo se puede utilizar en Windows plataformas, debe ser ejecutado por un usuario que sea administrador IBM MQ y miembro del grupo mqm, y primero debe detener el registrador utilizando el **fteStopLogger** comando.

[“fteStopLogger \(detener un MFT registrador\)” en la página 2443](#)

El mandato **fteStopLogger** detiene un registrador de Managed File Transfer.

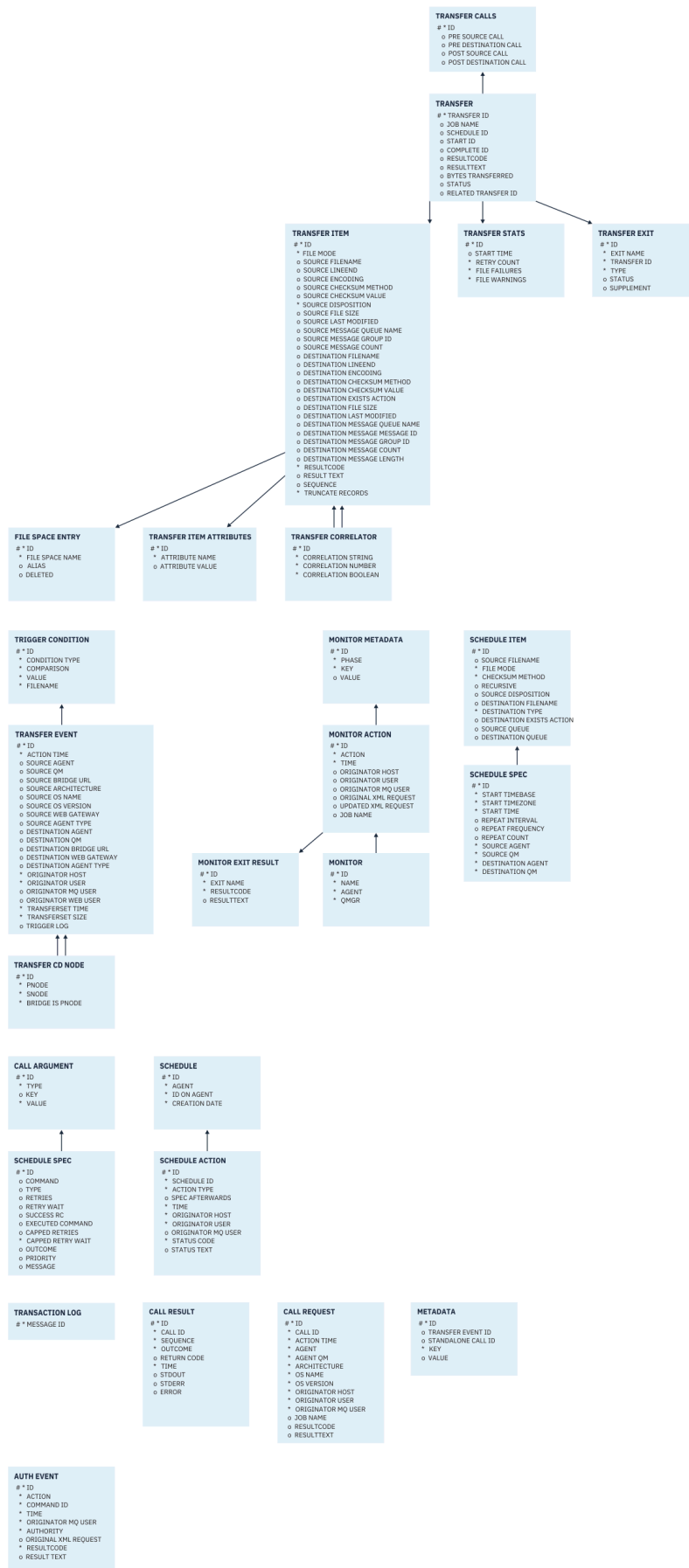
Diagrama de relaciones de entidad de Db2

Un diagrama que muestra la relación de las entidades en una base de datos Db2 .

En el ERD, los símbolos #, * y o tienen cada uno un significado específico:

- # significa una clave primaria
- * significa que un valor no puede ser nulo
- o significa que un valor puede ser nulo

Figura 9. Diagrama de relación de entidades (ERD) de Db2



Tareas relacionadas

[“Migración de una base de datos Db2 al nuevo esquema” en la página 2859](#)

Cómo migrar una base de datos con el esquema existente al nuevo esquema, utilizando el archivo de script SQL de ejemplo.

Migración de una base de datos Db2 al nuevo esquema

Cómo migrar una base de datos con el esquema existente al nuevo esquema, utilizando el archivo de script SQL de ejemplo.

Antes de empezar

Realice una copia de seguridad de la base de datos y de su información de configuración relevante, que va a migrar y consulte [“Diagrama de relaciones de entidad de Db2” en la página 2857](#).



Atención:

En la base de datos Db2, el tipo de datos LongVarchar ahora tiene un límite de:

- 2000 bytes en las columnas SOURCE_FILENAME y DESTINATION_FILENAME, de las tablas TRANSFER_ITEM y SCHEDULE_ITEM
- 4000 bytes, o 256 bytes para todas las columnas restantes, en función de la finalidad de cada columna

Si, por alguna razón, desea aumentar el tamaño de estas columnas de datos, puede cambiar el archivo de script y aumentar el tamaño de la columna correspondiente.

Acerca de esta tarea

Los siguientes cuatro archivos de script SQL de ejemplo se encuentran en <MQ_Installation_Directory>/mqft/sql:

- db2_varchar_migration_step_1.sql
- db2_varchar_migration_step_2.sql
- db2_varchar_migration_step_3.sql
- db2_varchar_migration_step_4.sql

Procedimiento

1. Realice las tareas siguientes en orden:

- a) Ejecute **db2_varchar_migration_step_1.sql**
- b) Ejecute **db2_varchar_migration_step_2.sql**
- c) Ejecute **db2_varchar_migration_step_3.sql**
- d) Ejecute **db2_varchar_migration_step_4.sql**

Importante: antes de ejecutar el paso “1.c” en la [página 2859](#), asegúrese de que los pasos “1.a” en la [página 2859](#) y “1.b” en la [página 2859](#) se han ejecutado correctamente.

2. Emita el comando **cd <MQ_Installation_Directory>/mqft/sql**

3. Procese los archivos de script SQL, utilizando los mandatos siguientes en orden:

- a) Ejecute **db2 -tvmf db2_varchar_migration_step_1.sql**
- b) Ejecute **db2 -tvmf db2_varchar_migration_step_2.sql**
- c) Ejecute **db2 -tvmf db2_varchar_migration_step_3.sql**
- d) Ejecute **db2 -tvmf db2_varchar_migration_step_4.sql**

Qué hacer a continuación

Si recibe algunos errores al crear nuevas tablas o columnas, causados por espacios de tabla temporal, puede resolver estos problemas de la siguiente manera:

Error:

```
SQL State [54048], Error Code [-1585], Message [DB2 SQL Error: SQLCODE=1585 ,
SQLSTATE=54048, SQLERRMC=null in the trace file of logger
```

Explanation:

One of the following conditions could have occurred:

1. The row length of the system temporary table exceeded the limit that can be accommodated in the largest system temporary table space in the database.
2. The number of columns required in a system temporary table exceeded the limit that can be accommodated in the largest system temporary table space in the database.

Enlace:

Mensaje [SQL1585N](#).

Solución:

Cree un espacio de tabla temporal del sistema para cada página como SMS (gestionado por el sistema). En ese caso, la consulta siempre encuentra un espacio de tabla con el tamaño de página adecuado.

Ejemplo:

Los mandatos SQL siguientes resuelven el problema anterior:

```
CREATE BUFFERPOOL BP4K pagesize 4K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_4 PAGESIZE 4K BUFFERPOOL BP4K
CREATE BUFFERPOOL BP8K pagesize 8K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_8 PAGESIZE 8K BUFFERPOOL BP8K
CREATE BUFFERPOOL BP16K pagesize 16K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_16 PAGESIZE 16K BUFFERPOOL BP16K
CREATE BUFFERPOOL BP32K pagesize 32K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_32 PAGESIZE 32K BUFFERPOOL BP32K
```

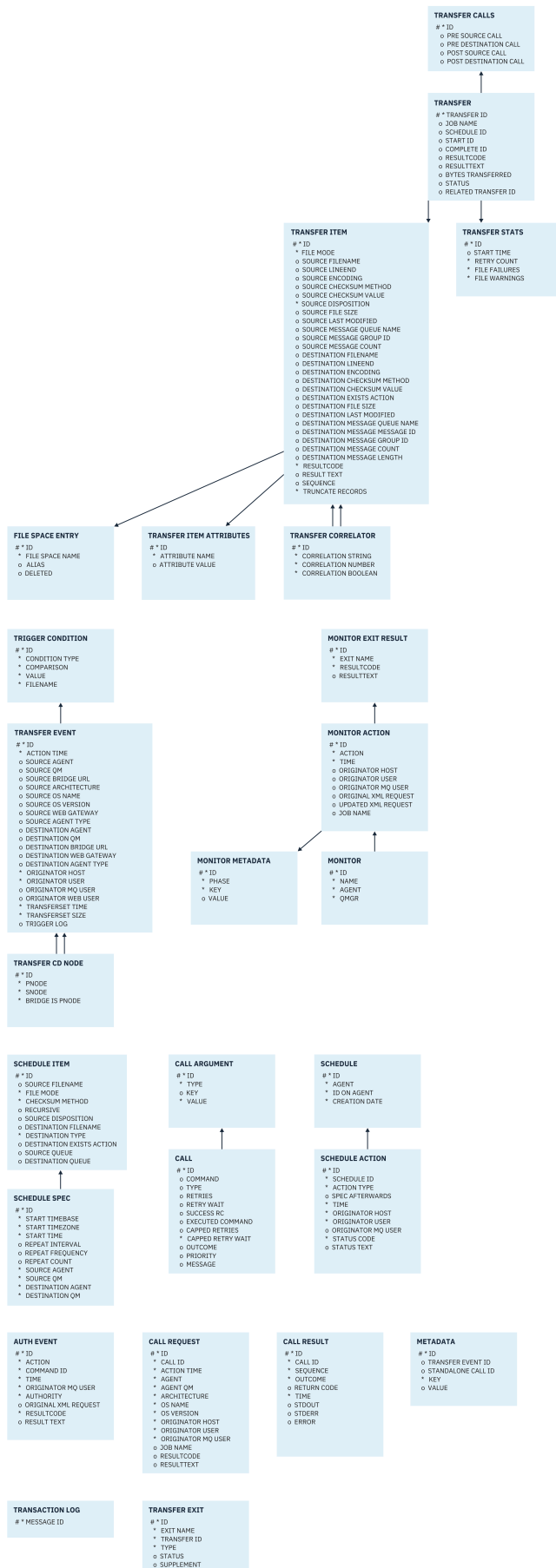
Diagrama de relaciones de entidades Oracle

Un diagrama que muestra la relación de las entidades en una base de datos Oracle .

En el ERD, los símbolos #, * y o tienen cada uno un significado específico:

- # significa una clave primaria
- * significa que un valor no puede ser nulo
- o significa que un valor puede ser nulo

Figura 10. Diagrama de relaciones de entidades (ERD) de Oracle



Tareas relacionadas

[“Migración de una base de datos Oracle al nuevo esquema” en la página 2862](#)

Cómo migrar una base de datos con el esquema existente al nuevo esquema, utilizando el archivo de script SQL de ejemplo.

Migración de una base de datos Oracle al nuevo esquema

Cómo migrar una base de datos con el esquema existente al nuevo esquema, utilizando el archivo de script SQL de ejemplo.

Antes de empezar

Realice una copia de seguridad de la base de datos y de su información de configuración relevante, que va a migrar y consulte [“Diagrama de relaciones de entidades Oracle” en la página 2860](#).



Atención: El tipo de datos NCLOB no tiene límite de longitud de los datos que pueden almacenarse. Sin embargo, VARCHAR2 tiene un límite de 4000 bytes, de modo que puede haber alguna pérdida de datos al migrar a un nuevo esquema si la base de datos existente contiene nombres de archivo que tienen más de 4000 bytes (o 32767 bytes para una serie ampliada).

En esta situación, solo se migrarán los 2000 últimos caracteres del nombre de archivo, por lo tanto, debe asegurarse de que los nombres de archivo no superen los 2000 caracteres.

Acerca de esta tarea

Los siguientes cuatro archivos de script SQL de ejemplo se encuentran en `<MQ_Installation_Directory>/mqft/sql`:

- `oracle_nvarchar_migration_step_1.sql`
- `oracle_nvarchar_migration_step_2.sql`
- `oracle_nvarchar_migration_step_3.sql`
- `oracle_nvarchar_migration_step_4.sql`

Procedimiento

1. Realice las tareas siguientes en orden:

- a) Ejecute **`oracle_nvarchar_migration_step_1.sql`**
- b) Ejecute **`oracle_nvarchar_migration_step_2.sql`**
- c) Ejecute **`oracle_nvarchar_migration_step_3.sql`**
- d) Ejecute **`oracle_nvarchar_migration_step_4.sql`**

Importante: antes de ejecutar el paso [“1.c” en la página 2862](#), asegúrese de que los pasos [“1.a” en la página 2862](#) y [“1.b” en la página 2862](#) se han ejecutado correctamente.

2. Emita el comando `cd <MQ_Installation_Directory>/mqft/sql`

3. Procese los archivos de script SQL, utilizando los mandatos siguientes en orden:

- a) Ejecute **`sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step1.sql`**
- b) Ejecute **`sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step2.sql`**
- c) Ejecute **`sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step3.sql`**
- d) Ejecute **`sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step4.sql`**

Donde USERNAME/PASSWORD hace referencia al ID de usuario y la contraseña de un usuario determinado.

Autoridades para el MFT registrador

El usuario del sistema operativo que ejecuta el registrador necesita determinadas autorizaciones de IBM MQ en las colas del registrador y en el tema SYSTEM.FTE.

El usuario del sistema operativo que ejecuta el registrador necesita las siguientes IBM MQ autorizaciones:

- CONNECT e INQUIRE en el gestor de colas de coordinación.
- Permiso SUBSCRIBE en el tema SYSTEM.FTE.
- Permiso PUT en la cola SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*nombre_registrador*.
- Permiso GET en la cola SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*nombre_registrador*.

Tareas relacionadas

[Gestión de autorizaciones de grupo para recursos específicos de MFT](#)

[Restricción de las autoridades de los usuarios sobre las acciones MFT de los agentes](#)

Permisos de archivo para los archivos de destino

Los permisos de los archivos de destino escritos por los agentes Managed File Transfer de destino vienen determinados por la plataforma en la que se ejecuta el agente.

Agentes de destino en AIX and Linux z/OS, plataformas



Debe modificar el valor de **umask** en su sistema.

Por ejemplo, supongamos que el valor **umask** predeterminado para su ID de usuario en su z/OS sistema es 0022.

Cuando un MFT agente se ejecuta como este usuario y escribe un archivo de destino, el archivo tiene los siguientes permisos:

```
-IW-I--I--
```

Si cambia el **umask** valor a, por ejemplo, 0006, ejecutando el comando

```
umask 0006
```

y el agente se reinició, entonces cualquier archivo de destino que escriba el agente tiene los permisos:

```
-IW-IW----
```

Tenga en cuenta que debe reiniciar el agente después de ejecutar el comando umask para que el agente recoja el nuevo valor.

Aunque z/OS se utiliza aquí como ejemplo, la misma información se aplica a AIX and Linux las plataformas.

Agentes de destino en Windows



De forma predeterminada, los permisos se heredan desde una carpeta raíz a los archivos y subcarpetas que se encuentran debajo de ella, aunque esta herencia se puede desactivar.

El administrador de Windows o el administrador del dominio deben revisar y gestionar los permisos y modificarlos si es necesario. Pueden utilizar el comando [icalcs](#) para ver, añadir, actualizar y eliminar permisos.

Tareas relacionadas

[Gestión de autorizaciones de grupo para recursos específicos de MFT](#)

[Restricción de las autoridades de los usuarios sobre las acciones MFT de los agentes](#)

Propiedades de mensaje de MQ establecidas por MFT en mensajes escritos en las colas de destino

Al realizar una transferencia de archivo a mensaje, Managed File Transfer puede establecer propiedades de mensaje de IBM MQ en el primer mensaje escrito en la cola de destino. Se establecen propiedades de mensaje de IBM MQ adicionales cuando una transferencia de archivo a mensaje ha fallado.

Las propiedades de mensaje de IBM MQ permiten que una aplicación seleccione mensajes que procesar o que recupere información sobre un mensaje sin acceder a cabeceras de MQ Message Descriptor (MQMD) o MQRFH2. Consulte [Propiedades de mensaje](#).

Este tema describe el parámetro utilizado en los **fteCreateTransfer** comandos **fteCreateTemplate** y para indicar que las propiedades del mensaje deben añadirse al primer mensaje escrito en la cola de destino. También puede especificar que las propiedades del mensaje se añadan al primer mensaje escrito en la cola de destino utilizando el valor *dstmsgprop* del **fte:filespec** parámetro.

Propiedades estándar

Puede utilizar el parámetro **-qmp** en el mandato **fteCreateTransfer** o el mandato **fteCreateTemplate** para especificar si las propiedades del mensaje de IBM MQ han sido establecidas por la transferencia en el primer mensaje escrito en la cola de destino. Para ver un ejemplo de cómo utilizar este parámetro, consulte el tema [Ejemplo: Configuración de las propiedades IBM MQ del mensaje en una transferencia de archivo a mensaje](#).

Las propiedades de mensajes de IBM MQ contienen metadatos de transferencia. Los nombres de propiedad de mensaje tienen el prefijo **usr.WMQFTE**. El prefijo **usr.** hace que estas propiedades estén disponibles para aplicaciones JMS.

usr.WMQFTETransferId

El ID de transferencia hexadecimal exclusivo.

usr.WMQFTETransferMode

El tipo de transferencia: modalidad binaria o modalidad de texto.

usr.WMQFTESourceAgent

El nombre del agente de origen.

usr.WMQFTEDestinationAgent

El nombre del agente de destino.

usr.WMQFTEFileName

El nombre del archivo de origen.

usr.WMQFTEFileSize

El tamaño del archivo de origen en bytes.

usr.WMQFTEFileLastModified

La hora de la última modificación del archivo de origen. Este valor está en unidades de milisegundos, medidas desde 00:00:00 UTC, 1 de enero de 1970.

usr.WMQFTEFileIndex

El índice del archivo actual en la lista de archivos que se está transfiriendo. El primer archivo de la lista tiene el índice 0.

usr.WMQFTEMqmdUser

El ID de usuario MQMD del usuario que ha sometido la solicitud de transferencia.

Propiedades de errores

Cuando una transferencia de archivo a mensaje falla después de que el agente de destino haya escrito al menos un mensaje en la cola de destino, Managed File Transfer escribe un mensaje en blanco en la cola de destino. Si el parámetro **-qmp** está establecido en true, este mensaje en blanco tiene establecidas dos propiedades de mensajes de IBM MQ. Para ver un ejemplo de un error en la transferencia de un archivo a un mensaje, consulte [Error en la transferencia de un archivo a un mensaje](#).

Cuando una transferencia de archivo a mensaje falla completamente, Managed File Transfer escribe un mensaje en blanco en la cola de destino. Si se establece el parámetro **-qmp** en true, y la longitud de los datos de mensajes es mayor que el valor `maxInputOutputMessageLength`, en la línea de mandatos aparece el mensaje de error siguiente.

```
Name WMQFTEResultCode
Value 40
Name WMQFTESupplement
Value BFGTR0072E: The transfer failed to complete due to the exception BFGI00205E:The message
data length 1290843 being written
to the output queue "M2F@q2" is greater than the maximum allowed 1048576.
```

Las propiedades de mensaje de IBM MQ contienen información sobre el fallo. Al igual que con las propiedades de mensaje estándar, los nombres de propiedades de mensaje tienen el prefijo **usr.WMQFTE** y están disponibles para las aplicaciones JMS.

usr.WMQFTEReturnCode

El código de retorno de la transferencia. Para obtener una lista de los valores posibles para este código de retorno, consulte el tema [Códigos de retorno para MFT](#).

usr.WMQFTESupplement

Un mensaje complementario que describe en más detalle por qué ha fallado la transferencia.

Propiedades definidas por el usuario

Los metadatos especificados utilizando el parámetro **-md** con el mandato **fteCreateTransfer** pueden establecerse como propiedades de mensajes de IBM MQ. Si el parámetro **-qmp** se establece en true, todos los metadatos especificados por el usuario se añadirán a la cabecera de mensaje del primer mensaje.

El nombre de metadatos tiene el prefijo **usr.**. Por ejemplo, si los metadatos son `department=accounts`, la cabecera de mensaje de IBM MQ se establece en `usr.department=accounts`.

No puede utilizar metadatos para especificar cabeceras que empiezan por `usr.WMQFTE` o `usr.com.ibm.wmqfte`. Si especifica metadatos con un nombre que empieza con `WMQFTE` o `com.ibm.wmqfte`, estos metadatos no se utilizan en las propiedades de mensaje y se ignoran.

Conceptos relacionados

[Fallo en una transferencia de archivo a mensaje](#)

Tareas relacionadas

[Transferencia de datos de archivos a mensajes](#)

Referencia relacionada

[Ejemplo: establecer propiedades de mensaje de IBM MQ en una transferencia de archivo a mensaje](#)

[“Propiedades de mensaje de IBM MQ leídas por MFT de mensajes en colas de origen” en la página 2866](#)

El agente que lee mensajes de una cola de origen en una transferencia de mensaje a archivo lee las propiedades de mensajes de IBM MQ del mensaje. El valor de estas propiedades se puede utilizar para determinar el comportamiento de una transferencia.

[Códigos de retorno de MFT](#)

[“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)” en la página 2338](#)

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

[fte:filespec](#)

Propiedades de mensaje de IBM MQ leídas por MFT de mensajes en colas de origen

El agente que lee mensajes de una cola de origen en una transferencia de mensaje a archivo lee las propiedades de mensajes de IBM MQ del mensaje. El valor de estas propiedades se puede utilizar para determinar el comportamiento de una transferencia.

Cabeceras que se utilizan para cancelar transferencias de mensajes a archivos

Establezca las siguientes propiedades de mensajes de IBM MQ en el último mensaje de un grupo para cancelar la transferencia de dicho grupo del mensaje al archivo:

usr.UserReturnCode

Necesario. El código de retorno de la transferencia. Establezca esta cabecera como un valor distinto de cero para indicar que se debe cancelar la transferencia.

usr.UserSupplement

Opcional. Texto que describe por qué se ha cancelado la transferencia.

Si el agente de origen de una transferencia de mensaje a archivo lee un mensaje de la cola de origen cuya propiedad de mensaje **usr.UserReturnCode** tiene un valor distinto de cero, deja de leer mensajes de la cola y notifica que la transferencia no se ha realizado correctamente en el XML de registro de transferencias. El XML de registro de transferencias contiene el código de retorno y el texto suplementario que está definido en las cabeceras de mensajes. Si el agente de destino ya ha grabado datos en un archivo temporal, este archivo se suprime del destino.

Cabeceras utilizadas por la sustitución de variables

El valor de cualquier propiedad de mensaje de IBM MQ del primer mensaje que se va a leer de la cola supervisada se puede sustituir en la definición XML de la tarea. Las propiedades de mensaje definidas por el usuario tienen el prefijo **usr.**, pero no incluya este prefijo en el nombre de variable. Los nombres de las variables deben ir precedidos por el signo del dólar (\$) y entre llaves ({}). Por ejemplo, `${destFileName}` se sustituye por el valor de la **usr.destFileName** propiedad message del primer mensaje que se lee de la cola de origen.

Por ejemplo, el usuario o el programa que transfiere mensajes a una cola supervisada puede establecer las propiedades de mensajes de IBM MQ en el primer mensaje de un grupo especificando qué agente se va a utilizar como destino de la transferencia de archivos y a qué nombre de archivo se transferirán los datos.

Para obtener más información, consulte [Supervisión de una cola y uso de la sustitución de variables](#).

Tareas relacionadas

[Transferir datos de mensajes a archivos](#)

[Configuración de un agente para realizar transferencias de mensaje a archivo](#)

Referencia relacionada

[Ejemplo: Error al realizar una transferencia de un mensaje a un archivo utilizando las propiedades de mensaje de IBM MQ](#)

[“Propiedades de mensaje de MQ establecidas por MFT en mensajes escritos en las colas de destino” en la página 2864](#)

Al realizar una transferencia de archivo a mensaje, Managed File Transfer puede establecer propiedades de mensaje de IBM MQ en el primer mensaje escrito en la cola de destino. Se establecen propiedades de mensaje de IBM MQ adicionales cuando una transferencia de archivo a mensaje ha fallado.

[“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)” en la página 2338](#)

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

Guía para establecer atributos MQ y propiedades de MFT asociadas al tamaño de mensaje

Puede cambiar los atributos de IBM MQ y las propiedades de Managed File Transfer para que afecten al comportamiento de Managed File Transfer al leer o escribir mensajes de varios tamaños.

Si se supera el tamaño de los mensajes que se lee de una cola de origen o se escribe en una cola de destino 1048576 bytes (1 MB), hay que incrementar el valor de la propiedad del Managed File Transfer Agent **maxInputOutputMessageLength** a un valor que sea superior o igual al tamaño de mensaje máximo que se va a leer o escribir.

Si los mensajes en la cola de origen tienen un tamaño que supera los 1048576 bytes, debe establecer la propiedad **maxInputOutputMessageLength** en el agente de origen. Si los mensajes en la cola de destino tienen un tamaño que supera los 1048576 bytes, debe establecer la propiedad **maxInputOutputMessageLength** en el agente de destino. Para obtener más información sobre la **maxInputOutputMessageLength** propiedad, consulte [Propiedades avanzadas del agente: Agente de archivo a mensaje y de mensaje a archivo](#).

- Si la cola a la que el agente escribe o desde la que lee es local para el gestor de colas del agente, es posible que deba cambiar los atributos del gestor de colas de IBM MQ, de la cola y del canal **MAXMSGL**.

Asegúrese de que el valor del tamaño máximo del mensaje de la cola de origen o de destino sea superior o igual al valor de la propiedad de agente **maxInputOutputMessageLength**.

Asegúrese de que el valor de cada uno de los siguientes atributos de IBM MQ, en bytes:

- El tamaño máximo del mensaje del gestor de colas del agente
- El tamaño máximo de mensaje de la cola `SYSTEM.FTE.STATE.nombre_agente`
- El tamaño máximo del mensaje del canal del cliente, si el agente se conecta con el gestor de colas en modalidad de cliente

sea superior o igual al resultado del cálculo siguiente:

El valor de $(3 * \text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

(Este cálculo se deriva del hecho de que se pueden almacenar tres puntos de comprobación en un mensaje de estado y es posible que cada punto de comprobación tenga que almacenar en el búfer hasta el tamaño máximo de una cantidad de datos del mensaje.)

- Si la cola a la que el agente escribe es una cola remota, es posible que deba cambiar los atributos del gestor de colas de IBM MQ, de la cola y del canal **MAXMSGL**.

Asegúrese de que el valor de cada uno de los atributos siguientes de IBM MQ sea superior o igual al valor de la propiedad **maxInputOutputMessageLength** del agente:

- El tamaño máximo del mensaje de la cola de transmisión del gestor de colas remoto en el gestor de colas del agente.
- El tamaño máximo del mensaje del canal desde el gestor de colas del agente hasta el gestor de colas remoto.
- El tamaño máximo del mensaje de la cola de destino en el gestor de colas remoto
- El tamaño máximo del mensaje del gestor de colas remoto

Asegúrese de que el valor de cada uno de los siguientes atributos de IBM MQ, en bytes:

- El tamaño máximo del mensaje del gestor de colas del agente
- El tamaño máximo de mensaje de la cola `SYSTEM.FTE.STATE.nombre_agente`
- El tamaño máximo del mensaje del canal del cliente, si el agente se conecta con el gestor de colas en modalidad de cliente

sea superior o igual al resultado del cálculo siguiente:

El valor de $(3 * \text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

Este cálculo se deriva del hecho de que se pueden almacenar tres puntos de control en un mensaje de estado y cada punto de control puede tener que almacenar en búfer hasta el tamaño máximo de una cantidad de datos de mensaje.

Si sobrepasa el valor de una de estas propiedades, el agente se detiene con el error siguiente en el registro de sucesos del agente:

```
BFGUT0002E: An internal error has occurred. Product failure data was captured in file
"FFDC.FTE.20100928170828514.8172766022149157013.log".
BFGSS00025E: An internal error has occurred. The exception is: cc=2 rc=2010 op=put - MQPUT to
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name
BFGAG00061E: The agent ended abnormally
```

En este mensaje pueden incluirse los códigos de razón de IBM MQ siguientes en el registro de sucesos del agente:

- rc=2010 Este código de razón se correlaciona con MQRC_DATA_LENGTH_ERROR e indica que se ha sobrepasado el valor del tamaño máximo del mensaje del canal del cliente. Para resolver este problema asegúrese de que el tamaño máximo de mensaje de canal de cliente del gestor de colas de agente es mayor o igual que el resultado del cálculo siguiente:

```
3 * (maxInputOutputMessageLength) + 1048576
```

- rc=2030 Este código de razón se correlaciona con MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q e indica que se ha sobrepasado el valor del tamaño máximo de mensaje de la cola SYSTEM.FTE.STATE.nombre_agente. Para resolver este problema asegúrese de que el tamaño máximo de mensaje de la cola SYSTEM.FTE.STATE.nombre_agente es mayor o igual que el resultado del cálculo siguiente:

```
3 * (maxInputOutputMessageLength) + 1048576
```

- rc=2031 Este código de razón se correlaciona con MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR e indica que se ha sobrepasado el valor del tamaño máximo del mensaje del gestor de colas del agente. Para resolver este problema asegúrese de que el tamaño máximo de mensaje del gestor de colas de agente es mayor o igual que el resultado del cálculo siguiente:

```
3 * (maxInputOutputMessageLength) + 1048576
```

Si transfiere muchos mensajes pequeños

Si el tamaño medio de los mensajes que el agente lee desde una cola o en la que escribe es inferior a 1310 bytes y el agente lee o escribe más de 10000 mensajes, es preciso que incremente el número máximo del atributo de mensajes sin confirmar en el gestor de colas o reduzca la cantidad de datos en un intervalo de punto comprobación.

Cuando el agente lee mensajes desde una cola o los escribe en ella, las operaciones **GETs** o **PUTs** correspondientes se agrupan en transacciones. El número de operaciones **GETs** o **PUTs** en una transacción viene determinado por el número necesario para procesar todos los datos en un intervalo de punto de comprobación. La cantidad aproximada de datos en un intervalo de punto de comprobación viene determinada por propiedades del agente utilizando el cálculo siguiente:

```
Checkpoint interval data size (in bytes) = agentCheckpointInterval * agentFrameSize *
agentWindowSize * agentChunkSize.
```

El tamaño de los datos de punto de comprobación predeterminado es $1 * 5 * 10 * 262144$ bytes = 13107200 bytes (12.5MB). El número máximo de mensajes sin conformar en una transacción que un gestor de colas soporta viene controlado por el atributo del gestor de colas **MaxUncommittedMsgs**. El valor predeterminado de este atributo son 10000 mensajes. Si el tamaño medio del mensaje es inferior a aproximadamente 1310 bytes, se sobrepasa el número máximo predeterminado de mensajes sin confirmar si hay más de 10000 mensajes por escribir.

Si sobrepasa el límite **MaxUncommittedMsgs**, el agente se detiene con el error siguiente en el registro de sucesos del agente:

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2024' from the message queue interface (MQI).  
The agent cannot continue processing and will now end.  
BFGAG0139I: The agent has suspended its current transfers and is now stopping.
```

El código de razón 2024 se correlaciona con: MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED.

Para resolver este problema, realice una de las acciones siguientes

- Aumente el valor del atributo del gestor de colas **MaxUncommittedMsgs** del gestor de colas al que se conecta el agente que lee desde una cola o que escribe en ella. Consulte [MaxUncommittedMsgs \(MQLONG\)](#).
- Reduzca la cantidad de datos en un intervalo de punto de comprobación. Para ello, reduzca el valor de una o varias de las propiedades del agente siguientes:
 - agentCheckpointInterval
 - agentFrameSize
 - agentWindowSize
 - agentChunkSize

Para obtener más información sobre estas propiedades de agente, consulte [Propiedades avanzadas de agente](#).

Si escribe mensajes en una cola continuamente

Si transfiere a una cola y escribe los mensajes en la cola continuamente, puede que tenga que incrementar el tamaño del espacio de archivos del registro del gestor de colas para poder registrar todos los datos en un intervalo de punto de comprobación.

Si sobrepasa el espacio de archivos de registro del gestor de colas, el agente se detiene con el error siguiente en el registro de sucesos del agente:

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2102' from the message queue interface (MQI).  
The agent cannot continue processing and will now end.  
BFGAG0062E: The agent has received MQI reason code '2102'. The agent cannot continue processing and  
will now end.  
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

El código de razón 2102 se correlaciona con: MQRC_RESOURCE_PROBLEM.

Para resolver este problema, incremente el tamaño del espacio de archivos de registro del gestor de colas del agente de destino.

Tareas relacionadas

[Transferir datos de mensajes a archivos](#)

[Transferencia de datos de archivos a mensajes](#)

Referencia relacionada

[El archivo MFT agent.properties](#)

Guía para especificar un tiempo de espera en una transferencia de mensaje a archivo

Al especificar una transferencia de mensaje a archivo, puede especificar de forma opcional un tiempo de espera sobre la transferencia utilizando el parámetro **-sqwt**. El valor de **-sqwt** es la cantidad de tiempo que el agente de origen espera que aparezca un mensaje en la cola de origen si la cola de origen está vacía o pasa a estar vacía, o bien en el caso de que aparezca un grupo completo en la cola de origen si se ha especificado el atributo **-sqgi**.

Este tema describe los parámetros utilizados en el **fteCreateTransfer** comando para especificar un tiempo de espera. También puede especificar el tiempo de espera utilizando el valor *srcqueuetimeout* del **fte:filespec** parámetro.

Si el valor del parámetro **-sqwt** es superior o igual a la cantidad de tiempo que el agente de destino espera hasta que el agente de origen complete la transferencia, la transferencia no se completa. La cantidad de tiempo que el agente de destino espera que se complete la transferencia lo determina el cálculo siguiente:

```
transferAckTimeout * transferAckTimeoutRetries
```

Las propiedades `transferAckTimeout` y `transferAckTimeoutRetries` se establece en el archivo `agent.properties` del agente de destino. Para obtener más información sobre estas propiedades del agente, consulte el archivo `agent.properties`.

Para impedir que las transferencias dejen de completarse, debe realizar uno de los pasos siguientes:

- Reduzca el valor del parámetro **-sqwt** para que sea inferior al valor de la propiedad `transferAckTimeout` del agente de destino.

Nota: El valor predeterminado de la propiedad `transferAckTimeout` es de 60.000 milisegundos. El valor del parámetro **-sqwt** que se especifica en segundos, establezca un valor de 59 o inferior.

- Incremente el valor de la propiedad `transferAckTimeout` del agente de destino para que sea superior al valor del parámetro **-sqwt**.

Nota: El valor de la propiedad `transferAckTimeout` se especifica en milisegundos. El valor del parámetro **-sqwt** se especifica en segundos.

Referencia relacionada

“[fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)](#)” en la página 2338

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

El archivo `agent.properties`

`fte:filespec`

Páginas de códigos disponibles para MFT

Este tema de referencia lista todos los formatos de codificación de caracteres disponibles para la conversión de archivos de texto en las diversas plataformas soportadas por Managed File Transfer.

Codificaciones comunes

Estos formatos de codificación de caracteres están disponibles en todas las plataformas soportadas. Si el archivo de origen está codificado utilizando uno de los formatos de esta tabla y desea utilizar otro de los formatos de esta tabla para escribir el archivo de destino, puede hacerlo sin tomar en consideración la plataforma utilizada. Puede utilizar el nombre canónico o cualquiera de los alias para especificar un formato de codificación.

Tabla 445. Formatos de codificación de caracteres disponibles en todas las plataformas compatibles	
Nombre canónico	Alias
windows-1256	ibm-1256, Cp1256
windows-1255	ibm-1255, Cp1255
windows-1254	Cp1254, ibm-1254
windows-1253	Cp1253, ibm-1253
windows-1252	ibm-1252, Cp1252
windows-1251	ibm-1251, Cp1251

Tabla 445. Formatos de codificación de caracteres disponibles en todas las plataformas compatibles (continuación)

Nombre canónico	Alias
windows-1250	Cp1250, ibm-1250
UTF-8	UTF_8, UTF8
UTF-16LE	X-UTF-16LE, UTF16LE, UTF_16LE, UnicodeLittleUnmarked
UTF-16BE	UTF16BE, UnicodeBigUnmarked, ISO-10646-UCS-2, UTF_16BE, X-UTF-16BE
US-ASCII	Cp367, iso-ir-6, ANSI_X3.4-1968, ANSI_X3.4-1986, predeterminada, ASCII, us, iso-646.irv:1983, csASCII, 646, ascii7, ISO646-US, ibm-367, ISO-646.irv:1991, directa
TIS-620	tis620, tis620.2533
IBM-1122	Cp1122, ibm1122
IBM-1006	Cp1006, ibm1006
IBM-037	ibm-37
GB18030	windows-54936, gb18030-2000, ibm-1392
EUC-TW	x-euc-tw, euctw, cns11643, euc_tw
EUC-KR	ibm-euckr, euc_kr, ksc_5601, ks_c_5601-1987, ksc5601_1987, euckr, ksc5601-1987, ibm-970, Cp970, 5601
EUC-JP	x-euc-jp, euc_jp, eucjp, x-eucjp, euc_jp_linux, euc-jp-linux
EUC-CN	x-euc-cn, ibm-euccn, euc_cn, euccn
Big5	big5-0, big5, Big5-HKSCS
IBM-1025	Cp1025, ibm1025
IBM-1026	ibm1026, Cp1026
IBM-1046	Cp1046, ibm1046
IBM-1097	Cp1097, ibm1097
IBM-1098	Cp1098, ibm1098
IBM-1112	ibm1112, Cp1112
IBM-1383	Cp1383, ibm1383
IBM-273	Cp273, ibm273
IBM-277	Cp277, ibm277
IBM-278	Cp278, ibm278
IBM-280	ibm280, Cp280
IBM-284	ibm284, Cp284
IBM-285	Cp285, ibm285
IBM-297	ibm297, Cp297
IBM-420	Cp420, ibm420
IBM-860	Cp860, ibm860
IBM-861	ibm861, Cp861
IBM-862	Cp862, ibm862
IBM-863	Cp863, ibm863
IBM-864	Cp864, ibm864
IBM-865	ibm865, Cp865
windows-1257	Cp1257, ibm-1257
windows-1258	Cp1258, ibm-1129, ibm-1258

Tabla 445. Formatos de codificación de caracteres disponibles en todas las plataformas compatibles (continuación)	
Nombre canónico	Alias
windows-31j	ms_kanji, cswindows31j, MS932, windows-932
windows-874	MS874
windows-936	MS936, x-mswin-936, 936
windows-949	MS949, Cp1361, ibm-1361, ibm1361, ms1361, ksc5601-1992, x-windows-949
windows-950	MS950, x-windows-950
IBM-857	ibm857, Cp857, csibm857
IBM-856	Cp856, ibm856
IBM-855	Cp855, ibm855
IBM-852	cspcp852, ibm852, Cp852
IBM-850	Cp850, ibm850, cspc850multilingual
IBM-838	Cp838, ibm838
IBM-834	Cp834, ibm834
IBM-775	ibm775, Cp775
IBM-737	Cp737, ibm737
IBM-500	Cp500, ibm500
IBM-437	ibm437, Cp437, cspc8codepage437
IBM-424	ibm424, Cp424
IBM-1123	Cp1123, ibm1123
IBM-1124	Cp1124, ibm1124
IBM-1381	Cp1381, ibm1381
IBM-866	Cp866, ibm866
IBM-868	Cp868, ibm868
IBM-869	ibm869, Cp869
IBM-870	Cp870, ibm870
IBM-871	ibm871, Cp871
IBM-874	ibm874, Cp874
IBM-875	Cp875, ibm875
IBM-921	Cp921, ibm921
IBM-922	Cp922, ibm922
IBM-933	Cp933, ibm933
IBM-935	Cp935, ibm935
IBM-937	Cp937, ibm937
IBM-942	Cp942, ibm942
IBM-943	Cp943, ibm943
IBM-948	ibm948, Cp948
IBM-949	ibm949, Cp949
IBM-950	ibm950, Cp950
ISCII91	iscii
ISO-2022-CN	iso2022-cn-cns, iso2022cn-cns, iso-2022-cn-cns, iso2022cn, iso2022-cn

Tabla 445. Formatos de codificación de caracteres disponibles en todas las plataformas compatibles (continuación)	
Nombre canónico	Alias
ISO-2022-CN-GB	iso2022-cn-gb, iso2022cn-gb
ISO-2022-JP	iso2022jp, jis, iso2022-jp, iso-2022-jp2, csiso2022jp2, csjisencoding, jis-encoding
ISO-2022-KR	csiso2022kr, iso2022-kr, iso2022kr
ISO-8859-1	iso8859_1, iso8859-1, ibm819, l1, csisolatin1, Cp819, iso-ir-100, iso-8859-1:1987, ibm-819, latin1, 8859-1
ISO-8859-13	iso8859-13, 8859-13, iso8859_13
ISO-8859-15	csisolatin9, iso8859-15, ibm923, latin9, ibm-923, l9, iso8859_15, iso8859_15_fdis, Cp923, latin0
ISO-8859-2	Cp912, ibm912, iso8859-2, iso-8859-2:1987, l2, iso8859_2, csisolatin2, latin2, ibm-912, 8859-2, iso-ir-101
ISO-8859-3	iso8859-3, Cp913, l3, iso8859_3, iso-ir-109, iso-8859-3:1988, latin3, ibm-913, 8859-3, csisolatin3
ISO-8859-4	Cp914, latin4, iso8859_4, l4, iso-8859-4:1988, ibm-914, iso8859-4, 8859-4, csisolatin4, iso-ir-110
ISO-8859-5	csisolatincyrillic, iso-ir-144, cyrillic, iso8859_5, iso-8859-5:1988, ibm-915, 8859-5, Cp915, ibm915, iso8859-5
ISO-8859-6	csisolatinarabic, Cp1089, iso-8859-6:1987, ecma-114, iso-ir-127, asmo-708, iso8859_6, 8859-6, ibm1089, arabic, iso8859-6, ibm-1089
ISO-8859-7	ecma-118, ibm813, csisolatingreek, elot-928, iso-ir-126, Cp813, 8859-7, iso-8859-7:1987, iso8859_7, greek, greek8, ibm-813, iso8859-7
ISO-8859-8	iso-ir-138, iso-8859-8:1988, csisolatinhebrew, hebrew, iso8859-8, 8859-8, ibm-916, iso8859_8, Cp916, ibm916
ISO-8859-9	ibm-920, ibm920, latin5, 8859-9, Cp920, l5, iso8859-9, iso8859_9, csisolatin5, iso-ir-148
JIS0212	
KOI8-R	koi8, ibm-878, cskoi8r, koi8_r
MacArabic	
MacCentralEurope “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm-1282
MacCroatian “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm-1284
MacCyrillic “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm-1283
MacGreek “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm-1280
MacIceland	ibm-1286
MacRoman “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm-1275
MacRomania “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm-1285
MacSymbol	Adobe-Symbol-Encoding, ibm-1038
MacTurkish “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm-1281

Notas:

1.  A partir de IBM MQ 10.0.0, Managed File Transfer los agentes utilizan IBM Semeru Runtime 21, que no es compatible con la página de códigos especificada.

2.  A partir de IBM MQ 10.0.0, Managed File Transfer los agentes utilizan IBM Semeru Runtime 21 para z/OS, que no es compatible con la página de códigos especificada.
3.  Desde IBM MQ 10.0.0, Managed File Transfer los agentes pueden utilizar IBM Semeru Runtime 25 para z/OS. Esto IBM Semeru Runtime no es compatible con la página de códigos especificada.

Para consultar una lista de las páginas de códigos que no son compatibles con IBM Semeru Runtime 21, véase «[CSSID que ya no son compatibles](#)».

Codificaciones predeterminadas de la plataforma de origen

Si no especifica una codificación para el archivo de origen o para el archivo de destino, se utilizará la codificación predeterminada de la plataforma. La conversión la realiza el agente de destino por lo que, para que la conversión tenga lugar, tanto la codificación de origen como la de destino deben poder utilizarse en la plataforma del agente de destino. La codificación predeterminada del destino podrá utilizarse siempre en el agente de destino, por lo que siempre se puede dejar este elemento sin especificar. No obstante, podría no ser aconsejable utilizar una codificación de origen predeterminada, ya que el agente de destino podría no darle soporte.

La codificación de origen predeterminada depende de la plataforma en la que se ejecute y de la configuración regional del sistema operativo. Si utiliza esta configuración regional, deberá asegurarse de que el agente de destino la admita utilizando las tablas de este tema.

La siguiente tabla muestra la codificación de origen predeterminada para la configuración regional inglesa.

Tabla 446. Codificación predeterminada para la configuración regional inglesa	
Plataforma	Codificación predeterminada para la configuración regional inglesa
 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64	UTF-8
 IBM i	ISO-8859-1
 Linux para IBM Z	UTF-8
 AIX	ISO-8859-1
 Windows	windows-1252
 Red Hat Enterprise Linux en x86-64	UTF-8
 z/OS	IBM-1047
 Linux en POWER Systems - Big Endian	UTF-8
ISO-8859-1	

Codificaciones específicas de la plataforma

Nota: La siguiente tabla contiene la misma información que las listas que aparecen a continuación. La información está organizada de dos maneras diferentes para ayudarle a encontrar la información correcta, dependiendo de si busca por plataforma o por codificación.

Plataformas por codificación

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación		
Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
x-MacUkraine	macukraine	 Linux SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux Linux para IBM Z  Windows Windows  Linux Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-MacThai	mac thai	 Linux SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux Linux para IBM Z  Windows Windows  Linux Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-MacHebrew	machewbrew	 Linux SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux Linux para IBM Z  Windows Windows  Linux Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-MacDingbat	macdingbat	 Linux SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux Linux para IBM Z  Windows Windows  Linux Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-KSC5601	ksc5601	 Linux SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux Linux para IBM Z  Windows Windows  Linux Red Hat Enterprise Linux en x86-64

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
x-JIS0208	jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-ISO-8859-6S	8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-IBM954C	cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-IBM949C	ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-IBM943C	cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
x-IBM864S	csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-IBM420S	420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-IBM1363C	ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-IBM1046S	ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-IBM-udcJP	IBM-udcJP	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
JIS_X0201	jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM-939A	Cp939A, ibm939A	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM-930A	ibm930A, Cp930A	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS
IBM-924_LF	Cp924_LF, ibm924_LF	 IBM i
IBM-33722A	Cp33722A, ibm33722A	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM-1141_LF	Cp1141_LF, ibm1141_LF	 IBM i
IBM-1047_LF	Cp1047_LF, ibm1047_LF	 IBM i

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
x-windows-iso2022jp	windows-iso2022jp	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-windows-50221	ms50221, cp50221	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-windows-50220	cp50220, ms50220	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
X-UTF-32LE-BOM	UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
X-UTF-32BE-BOM	UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
x-SJIS_0213		 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-PCK	pck	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-MS950-HKSCS	MS950_HKSCS	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-MS932_0213		 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-JISAutoDetect	JISAutoDetect	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
x-iso-8859-11	iso-8859-11, iso8859_11	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-ISO-2022-CN-CNS	ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-IBM964	964, cp964, ibm-964, ibm964	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-IBM939	ibm-939, ibm939, cp939, 939	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-IBM930	cp930, ibm930, ibm-930, 930	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
x-IBM33722	ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-eucJP-Open	EUC_JP_Solaris, eucJP-open	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
x-Big5-Solaris	Big5_Solaris	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
ISO-2022-JP-2	csISO2022JP2, iso2022jp2	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM918	cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM1047	cp1047, 1047, ibm-1047	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM01149	cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM01148	cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM01147	ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM01146	ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM01145	cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM01144	cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM01143	cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM01142	cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM01141	cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM01140	ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
IBM00858	cp858, ccsid00858, 858, cp00858	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  Linux para IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64
X-UnicodeLittle	UnicodeLittle	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
X-UnicodeBig <u>“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874</u>	UnicodeBig	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-864S	ibm864S, Cp864S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-859	Cp859, ibm859	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-858	Cp858, ibm858	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-837 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm837, Cp837	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-836 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm836, Cp836	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-835 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm835, Cp835	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-833	ibm833, Cp833	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

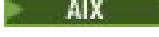
Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-808	Cp808, ibm808	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-720 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp720, ibm720	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-420S	Cp420S, ibm420S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-33722C	ibm-eucjp, Cp33722c	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-33722	5050, Cp5050	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-301 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp301, ibm301	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-300	Cp300, ibm300	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-290	ibm290, Cp290	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1399 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm1399, Cp1399	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-1390 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1390, ibm1390	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1388 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1388, ibm1388	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1386 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm1386, Cp1386	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-1385 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1385, ibm1385	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1382	ibm1382, Cp1382	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1088 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1088, ibm1088	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-1047	Cp1047, ibm1047	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1046S	ibm1046S, Cp1046S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1043 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1043, ibm1043	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1041 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1041, ibm1041	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-1027 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1027, ibm1027	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
CESU-8	CESU8	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
COMPOUND_TEXT	x-compound-text, x11-compound-text	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
GB2312	gb2312-1980, gb2312-80	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
GBK	GBK	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
hp-roman8	roman8, ibm-1051, r8, Cp1051	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

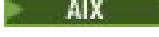
Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-1114 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1114, ibm1114	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1115 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1115, ibm1115	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1140	ibm1140, Cp1140	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1141	Cp1141, ibm1141	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

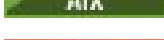
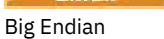
Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-1142	Cp1142, ibm1142	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1143	Cp1143, ibm1143	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1144	ibm1144, Cp1144	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1145	Cp1145, ibm1145	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1146	Cp1146, ibm1146	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1147	Cp1147, ibm1147	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-1148	ibm1148, Cp1148	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1149	Cp1149, ibm1149	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1351 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1351, ibm1351	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1362 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1362, ibm1362	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-1363 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm1363, Cp1363	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1363C	ibm1363C, Cp1363C	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1364	Cp1364, ibm1364	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-1370 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1370, ibm1370	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1371 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1371, ibm1371	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-1380 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp1380, ibm1380	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

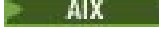
Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-867 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp867, ibm867	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-897 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp897, ibm897	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-918	ibm918, Cp918	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

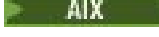
Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-924 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp924, ibm924	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-927 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	ibm927, Cp927	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-930	Cp5026, 5026	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-932	ibm932, Cp932	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-939	Cp5035, 5035	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-942C	Cp942C, ibm942C	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-943C	ibm943C, Cp943C	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-947 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp947, ibm947	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-949C	Cp949C, ibm949C	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-951 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	Cp951, ibm951	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

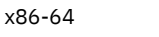
Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
IBM-954	ibm954, Cp954	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-954C	Cp954c	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-964	ibm-euctw, Cp964	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
IBM-971	Cp971, ibm971	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
ISO-8859-10	latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
ISO-8859-14	ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
ISO-8859-16	8859-16, iso8859_16, iso8859-16	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

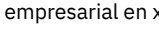
Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
ISO-8859-6S	iso8859-6S, iso8859_6S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
JIS0201		 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
JIS0208		 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
Johab	x-johab	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
KOI8-RU	ibm-1168, koi8_ru	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
KOI8-U	koi8_u, ibm-1167	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
KSC5601		 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
MacDingbat		 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
MacHebrew		 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
MacThai		 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
MacUkraine		 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
PTCP154	PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
Shift_JIS		 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
UTF-16 “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874	UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2	 IBM i  AIX  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
UTF-32	UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
UTF-32BE	UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
UTF-32LE	UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian
UTF-8J	UTF8J	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Tabla 447. Codificaciones específicas de la plataforma mediante codificación (continuación)

Encoding	Alias	Plataformas en las que puede utilizarse esta codificación
windows-1256S	Cp1256s, ibm-1256s	 SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64  IBM i  Linux para IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux en x86-64  z/OS  Linux en POWER Systems - Big Endian

Codificaciones por plataforma

Los nombres canónicos se listan en negrita, seguidos por alias entre paréntesis.

Las plataformas que solo admiten codificaciones que ya figuran en la tabla de codificaciones comunes no se incluyen aquí.

SUSE Linux Servidor empresarial en x86-64

- **windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s)
- **UTF-8J** (UTF8J)
- **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)
- **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)
- **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)
- **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)
- **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru)
- **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)
- **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)
- **IBM01141** (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)
- **IBM01142** (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)
- **IBM01143** (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)
- **IBM01144** (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)
- **IBM01145** (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)
- **IBM01146** (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)
- **IBM01147** (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)
- **IBM01148** (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)
- **IBM01149** (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)
- **IBM1047** (cp1047, 1047, ibm-1047)
- **IBM918** (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)
- **ISO-2022-JP-2** (csISO2022JP2, iso2022jp2)

- **x-Big5-Solaris** (Big5_Solaris)
- **x-eucJP-Open** (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)
- **x-IBM33722** (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)
- **x-IBM930** (cp930, ibm930, ibm-930, 930)
- **x-IBM939** (ibm-939, ibm939, cp939, 939)
- **x-IBM964** (964, cp964, ibm-964, ibm964)
- **x-ISO-2022-CN-CNS** (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)
- **x-iso-8859-11** (iso-8859-11, iso8859_11)
- **x-JISAutoDetect** (JISAutoDetect)
- **x-MS932_0213** ()
- **x-MS950-HKSCS** (MS950_HKSCS)
- **x-PCK** (pck)
- **x-IBM1363C** (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)
- **x-IBM420S** (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)
- **x-IBM864S** (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)
- **x-IBM943C** (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)
- **x-IBM949C** (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)
- **x-IBM954C** (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)
- **x-ISO-8859-6S** (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)
- **x-JIS0208** (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)
- **x-KSC5601** (ksc5601)
- **x-MacDingbat** (macdingbat)
- **x-MacHebrew** (machebrew)
- **x-MacThai** (macthai)
- **x-MacUkraine** (macukraine)
- **x-IBM1046S** (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)
- **x-IBM-udcJP** (IBM-udcJP)
- **JIS_X0201** (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)
- **IBM-939A** (Cp939A, ibm939A)
- **IBM-930A** (ibm930A, Cp930A)
- **IBM-33722A** (Cp33722A, ibm33722A)
- **x-windows-iso2022jp** (windows-iso2022jp)
- **x-windows-50221** (ms50221, cp50221)
- **x-windows-50220** (cp50220, ms50220)
- **X-UTF-32LE-BOM** (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)
- **X-UTF-32BE-BOM** (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)
- **x-SJIS_0213** ()
- **IBM01140** (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)
- **IBM00858** (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)
- **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle)
- **X-UnicodeBig** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (UnicodeBig)
- **IBM-859** (Cp859, ibm859)
- **IBM-837** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (ibm837, Cp837)

- **IBM-836** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (ibm836, Cp836)
- **IBM-835** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (ibm835, Cp835)
- **IBM-833** (ibm833, Cp833)
- **IBM-808** (Cp808, ibm808)
- **IBM-720** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp720, ibm720)
- **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c)
- **IBM-301** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp301, ibm301)
- **IBM-300** (Cp300, ibm300)
- **IBM-290** (ibm290, Cp290)
- **IBM-1399** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (ibm1399, Cp1399)
- **IBM-1390** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1390, ibm1390)
- **IBM-1388** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1388, ibm1388)
- **IBM-1385** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1385, ibm1385)
- **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382)
- **IBM-1088** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1088, ibm1088)
- **IBM -1043** 1 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1043, ibm1043)
- **IBM-1041** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1041, ibm1041)
- **IBM-1027** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1027, ibm1027)
- **CESU-8** (CESU8)
- **COMPOUND_TEXT** (x-compound-text, x11-compound-text)
- **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80)
- **GBK** (GBK)
- **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)
- **IBM-1114** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1114, ibm1114)
- **IBM-1115** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1115, ibm1115)
- **IBM-1351** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1351, ibm1351)
- **IBM-1362** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1362, ibm1362)
- **IBM-1363** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (ibm1363, Cp1363)
- **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364)
- **IBM-1370** “1” en la página 2873 2 “3” en la página 2874 (Cp1370, ibm1370)
- **IBM-1371** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1371, ibm1371)
- **IBM-1380** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1380, ibm1380)
- **IBM-867** “1” en la página 2873 2 “3” en la página 2874 (Cp867, ibm867)
- **IBM-897** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp897, ibm897)
- **IBM-924** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp924, ibm924)
- **IBM-927** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (ibm927, Cp927)
- **IBM-932** (ibm932, Cp932)
- **IBM-947** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp947, ibm947)
- **IBM-951** “1” en la página 2873 2 “3” en la página 2874 (Cp951, ibm951)
- **IBM-954** (ibm954, Cp954)
- **IBM-971** (Cp971, ibm971)
- **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)

- **windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s)
- **UTF-8J** (UTF8J)
- **IBM-1146** (Cp1146, ibm1146)
- **IBM-1145** (Cp1145, ibm1145)
- **IBM-1144** (ibm1144, Cp1144)
- **IBM-1143** (Cp1143, ibm1143)
- **IBM-1142** (Cp1142, ibm1142)
- **IBM-1141** (Cp1141, ibm1141)
- **IBM-1140** (ibm1140, Cp1140)
- **IBM-1115** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (Cp1115, ibm1115)
- **IBM-1114** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (Cp1114, ibm1114)
- **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)
- **GBK** (GBK)
- **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80)
- **COMPOUND_TEXT** (x-compound-text, x11-compound-text)
- **CESU-8** (CESU8)
- **IBM-1027** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (Cp1027, ibm1027)
- **IBM-1041** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (Cp1041, ibm1041)
- **IBM-1043** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (Cp1043, ibm1043)
- **IBM-1046S** (ibm1046S, Cp1046S)
- **IBM-1047** (Cp1047, ibm1047)
- **IBM-1088** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (Cp1088, ibm1088)
- **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382)
- **IBM-1385** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (Cp1385, ibm1385)
- **IBM-1386** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (ibm1386, Cp1386)
- **IBM-1388** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (Cp1388, ibm1388)
- **IBM-836** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (ibm836, Cp836)
- **IBM-837** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (ibm837, Cp837)
- **IBM-858** (Cp858, ibm858)
- **IBM-859** (Cp859, ibm859)
- **IBM-864S** (ibm864S, Cp864S)
- **X-UnicodeBig** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (UnicodeBig)
- **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle)
- **IBM-1047_LF** (Cp1047_LF, ibm1047_LF)
- **IBM-1141_LF** (Cp1141_LF, ibm1141_LF)
- **IBM-33722A** (Cp33722A, ibm33722A)
- **IBM-924_LF** (Cp924_LF, ibm924_LF)
- **IBM-930A** (ibm930A, Cp930A)
- **IBM-939A** (Cp939A, ibm939A)
- **IBM-835** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (ibm835, Cp835)
- **IBM-833** (ibm833, Cp833)
- **IBM-808** (Cp808, ibm808)

- **IBM-720**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp720, ibm720)
- **IBM-420S** (Cp420S, ibm420S)
- **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c)
- **IBM-33722** (5050, Cp5050)
- **IBM-301**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp301, ibm301)
- **IBM-300** (Cp300, ibm300)
- **IBM-290** (ibm290, Cp290)
- **IBM-1399**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (ibm1399, Cp1399)
- **IBM-1390**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1390, ibm1390)
- **IBM-1147** (Cp1147, ibm1147)
- **IBM-1148** (ibm1148, Cp1148)
- **IBM-1149** (Cp1149, ibm1149)
- **IBM-1351**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1351, ibm1351)
- **IBM-1362**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1362, ibm1362)
- **IBM-1363**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (ibm1363, Cp1363)
- **IBM-1363C** (ibm1363C, Cp1363C)
- **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364)
- **IBM-1370**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1370, ibm1370)
- **IBM-1371**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1371, ibm1371)
- **IBM-1380**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1380, ibm1380)
- **IBM-867**“1” en la página 2873 2 “3” en la página 2874 (Cp867, ibm867)
- **IBM-897**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp897, ibm897)
- **IBM-918** (ibm918, Cp918)
- **IBM-924**“1” en la página 2873 2 “3” en la página 2874 (Cp924, ibm924)
- **IBM-927**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (ibm927, Cp927)
- **IBM-930** (Cp5026, 5026)
- **IBM-932** (ibm932, Cp932)
- **IBM-939** (Cp5035, 5035)
- **IBM-942C** (Cp942C, ibm942C)
- **IBM-943C** (ibm943C, Cp943C)
- **IBM-947**“1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp947, ibm947)
- **IBM-949C** (Cp949C, ibm949C)
- **IBM-951**“1” en la página 2873 2 “3” en la página 2874 (Cp951, ibm951)
- **IBM-954** (ibm954, Cp954)
- **IBM-954C** (Cp954c)
- **IBM-964** (ibm-euctw, Cp964)
- **IBM-971** (Cp971, ibm971)
- **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)
- **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)
- **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)
- **ISO-8859-6S** (iso8859-6S, iso8859_6S)
- **JIS0201** ()

- **JIS0208** ()
- **Johab** (x-johab)
- **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru)
- **KOI8-U** (koi8_u, ibm-1167)
- **KSC5601** ()
- **MacDingbat** ()
- **MacHebrew** ()
- **MacThai** ()
- **MacUkraine** ()
- **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)
- **Shift_JIS** ()
- **UTF-16** [“1” en la página 2873](#) [2 “3” en la página 2874](#) (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)
- **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)
- **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)
- **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)

Linux

Linux para IBM Z

- **windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s)
- **UTF-8J** (UTF8J)
- **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)
- **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)
- **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)
- **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)
- **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru)
- **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)
- **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)
- **IBM01141** (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)
- **IBM01142** (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)
- **IBM01143** (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)
- **IBM01144** (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)
- **IBM01145** (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)
- **IBM01146** (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)
- **IBM01147** (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)
- **IBM01148** (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)
- **IBM01149** (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)
- **IBM1047** (cp1047, 1047, ibm-1047)
- **IBM918** (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)
- **ISO-2022-JP-2** (csISO2022JP2, iso2022jp2)
- **x-Big5-Solaris** (Big5_Solaris)
- **x-eucJP-Open** (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)
- **x-IBM33722** (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)
- **x-IBM930** (cp930, ibm930, ibm-930, 930)
- **x-IBM939** (ibm-939, ibm939, cp939, 939)

- **x-IBM964** (964, cp964, ibm-964, ibm964)
- **x-ISO-2022-CN-CNS** (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)
- **x-iso-8859-11** (iso-8859-11, iso8859_11)
- **x-JISAutoDetect** (JISAutoDetect)
- **x-MS932_0213** ()
- **x-MS950-HKSCS** (MS950_HKSCS)
- **x-PCK** (pck)
- **x-IBM1363C** (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)
- **x-IBM420S** (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)
- **x-IBM864S** (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)
- **x-IBM943C** (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)
- **x-IBM949C** (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)
- **x-IBM954C** (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)
- **x-ISO-8859-6S** (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)
- **x-JIS0208** (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)
- **x-KSC5601** (ksc5601)
- **x-MacDingbat** (macdingbat)
- **x-MacHebrew** (machebrew)
- **x-MacThai** (macthai)
- **x-MacUkraine** (macukraine)
- **x-IBM1046S** (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)
- **x-IBM-udcJP** (IBM-udcJP)
- **JIS_X0201** (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)
- **IBM-939A** (Cp939A, ibm939A)
- **IBM-930A** (ibm930A, Cp930A)
- **IBM-33722A** (Cp33722A, ibm33722A)
- **x-windows-iso2022jp** (windows-iso2022jp)
- **x-windows-50221** (ms50221, cp50221)
- **x-windows-50220** (cp50220, ms50220)
- **X-UTF-32LE-BOM** (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)
- **X-UTF-32BE-BOM** (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)
- **x-SJIS_0213** ()
- **IBM01140** (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)
- **IBM00858** (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)
- **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle)
- **X-UnicodeBig** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (UnicodeBig)
- **IBM-859** (Cp859, ibm859)
- **IBM-837** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (ibm837, Cp837)
- **IBM-836** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (ibm836, Cp836)
- **IBM-835** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (ibm835, Cp835)
- **IBM-833** (ibm833, Cp833)
- **IBM-808** (Cp808, ibm808)
- **IBM-720** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (Cp720, ibm720)

- **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c)
- **IBM-301** “1” en la página 2873 2 “3” en la página 2874 (Cp301, ibm301)
- **IBM-300** (Cp300, ibm300)
- **IBM-290** (ibm290, Cp290)
- **IBM-1399** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (ibm1399, Cp1399)
- **IBM-1390** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1390, ibm1390)
- **IBM-1388** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1388, ibm1388)
- **IBM-1385** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1385, ibm1385)
- **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382)
- **IBM-1088** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1088, ibm1088)
- **IBM-1043** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1043, ibm1043)
- **IBM-1041** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1041, ibm1041)
- **IBM-1027** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1027, ibm1027)
- **CESU-8** (CESU8)
- **COMPOUND_TEXT** (x-compound-text, x11-compound-text)
- **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80)
- **GBK** (GBK)
- **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)
- **IBM-1114** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1114, ibm1114)
- **IBM-1115** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1115, ibm1115)
- **IBM-1351** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1351, ibm1351)
- **IBM-1362** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1362, ibm1362)
- **IBM-1363** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (ibm1363, Cp1363)
- **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364)
- **IBM-1370** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1370, ibm1370)
- **IBM-1371** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1371, ibm1371)
- **IBM-1380** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp1380, ibm1380)
- **IBM-867** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp867, ibm867)
- **IBM-897** “1” en la página 2873 2 “3” en la página 2874 (Cp897, ibm897)
- **IBM-924** “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp924, ibm924)
- **IBM-927** “1” en la página 2873 2 “3” en la página 2874 (ibm927, Cp927)
- **IBM-932** (ibm932, Cp932)
- **IBM-947** “1” en la página 2873 “2” en la página 2874 “3” en la página 2874 (Cp947, ibm947)
- **IBM-951** “1” en la página 2873 2 “3” en la página 2874 (Cp951, ibm951)
- **IBM-954** (ibm954, Cp954)
- **IBM-971** (Cp971, ibm971)
- **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)

AIX

- **windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s)
- **UTF-8J** (UTF8J)
- **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)
- **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)

- **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)
- **UTF-16** [“3” en la página 2874](#) [“2” en la página 2874](#) [“1” en la página 2873](#) (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)
- **Shift_JIS** ()
- **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)
- **MacUkraine** ()
- **MacThai** ()
- **MacHebrew** ()
- **MacDingbat** ()
- **KSC5601** ()
- **KOI8-U** (koi8_u, ibm-1167)
- **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru)
- **Johab** (x-johab)
- **JIS0208** ()
- **JIS0201** ()
- **ISO-8859-6S** (iso8859-6S, iso8859_6S)
- **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)
- **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)
- **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)
- **IBM-971** (Cp971, ibm971)
- **IBM-964** (ibm-euctw, Cp964)
- **IBM-954C** (Cp954c)
- **IBM-954** (ibm954, Cp954)
- **IBM-951** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (Cp951, ibm951)
- **IBM-949C** (Cp949C, ibm949C)
- **IBM-947** [“1” en la página 2873](#) [“2” en la página 2874](#) [“3” en la página 2874](#) (Cp947, ibm947)
- **IBM-943C** (ibm943C, Cp943C)
- **IBM-942C** (Cp942C, ibm942C)
- **IBM-939** (Cp5035, 5035)
- **IBM-932** (ibm932, Cp932)
- **IBM-930** (Cp5026, 5026)
- **IBM -927** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm927, Cp927)
- **IBM -924** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp924, ibm924)
- **IBM-918** (ibm918, Cp918)
- **IBM -897** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp897, ibm897)
- **IBM -867** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp867, ibm867)
- **IBM -1380** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1380, ibm1380)
- **IBM -1371** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1371, ibm1371)
- **IBM -1370** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1370, ibm1370)
- **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364)
- **IBM-1363C** (ibm1363C, Cp1363C)
- **IBM-1047** (Cp1047, ibm1047)
- **IBM -1088** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1088, ibm1088)

- **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382)
- **IBM -1385** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1385, ibm1385)
- **IBM -1386** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm1386, Cp1386)
- **IBM -1388** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1388, ibm1388)
- **IBM -1390** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1390, ibm1390)
- **IBM -1399** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm1399, Cp1399)
- **IBM-290** (ibm290, Cp290)
- **IBM-300** (Cp300, ibm300)
- **IBM -301** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp301, ibm301)
- **IBM-33722** (5050, Cp5050)
- **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle)
- **X-UnicodeBig** [1 2 “3” en la página 2874](#) (UnicodeBig)
- **IBM-864S** (ibm864S, Cp864S)
- **IBM-859** (Cp859, ibm859)
- **IBM-858** (Cp858, ibm858)
- **IBM -837** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm837, Cp837)
- **IBM -836** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm836, Cp836)
- **IBM -835** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm835, Cp835)
- **IBM-833** (ibm833, Cp833)
- **IBM-808** (Cp808, ibm808)
- **IBM -720** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp720, ibm720)
- **IBM-420S** (Cp420S, ibm420S)
- **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c)
- **IBM-1046S** (ibm1046S, Cp1046S)
- **IBM -1043** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1043, ibm1043)
- **IBM -1041** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1041, ibm1041)
- **IBM -1027** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1027, ibm1027)
- **CESU-8** (CESU8)
- **COMPOUND_TEXT** (x-compound-text, x11-compound-text)
- **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80)
- **GBK** (GBK)
- **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)
- **IBM -1114** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1114, ibm1114)
- **IBM -1115** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1115, ibm1115)
- **IBM-1140** (ibm1140, Cp1140)
- **IBM-1141** (Cp1141, ibm1141)
- **IBM-1142** (Cp1142, ibm1142)
- **IBM-1143** (Cp1143, ibm1143)
- **IBM-1144** (ibm1144, Cp1144)
- **IBM-1145** (Cp1145, ibm1145)
- **IBM-1146** (Cp1146, ibm1146)
- **IBM-1147** (Cp1147, ibm1147)
- **IBM-1148** (ibm1148, Cp1148)

- **IBM-1149** (Cp1149, ibm1149)
- **IBM -1351** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1351, ibm1351)
- **IBM -1362** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1362, ibm1362)
- **IBM -1363** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm1363, Cp1363)

Windows Windows

- **windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s)
- **UTF-8J** (UTF8J)
- **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)
- **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)
- **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)
- **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru)
- **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)
- **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)
- **IBM01141** (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)
- **IBM01142** (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)
- **IBM01143** (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)
- **IBM01144** (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)
- **IBM01145** (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)
- **IBM01146** (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)
- **IBM01147** (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)
- **IBM01148** (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)
- **IBM01149** (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)
- **IBM1047** (cp1047, 1047, ibm-1047)
- **ISO-2022-JP-2** (csISO2022JP2, iso2022jp2)
- **x-Big5-Solaris** (Big5_Solaris)
- **x-eucJP-Open** (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)
- **x-IBM33722** (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)
- **x-IBM930** (cp930, ibm930, ibm-930, 930)
- **x-IBM939** (ibm-939, ibm939, cp939, 939)
- **x-IBM964** (964, cp964, ibm-964, ibm964)
- **x-ISO-2022-CN-CNS** (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)
- **x-iso-8859-11** (iso-8859-11, iso8859_11)
- **x-JISAutoDetect** (JISAutoDetect)
- **x-MS932_0213** ()
- **x-MS950-HKSCS** (MS950_HKSCS)
- **x-PCK** (pck)
- **x-IBM1363C** (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)
- **x-IBM420S** (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)
- **x-IBM864S** (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)
- **x-IBM943C** (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)
- **x-IBM949C** (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)
- **x-IBM954C** (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)

- **x-ISO-8859-6S** (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)
- **x-JIS0208** (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)
- **x-KSC5601** (ksc5601)
- **x-MacDingbat** (macdingbat)
- **x-MacHebrew** (machebrew)
- **x-MacThai** (macthai)
- **x-MacUkraine** (macukraine)
- **x-IBM1046S** (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)
- **x-IBM-udcJP** (IBM-udcJP)
- **JIS_X0201** (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)
- **IBM-939A** (Cp939A, ibm939A)
- **IBM-930A** (ibm930A, Cp930A)
- **IBM-33722A** (Cp33722A, ibm33722A)
- **x-windows-iso2022jp** (windows-iso2022jp)
- **x-windows-50221** (ms50221, cp50221)
- **x-windows-50220** (cp50220, ms50220)
- **X-UTF-32LE-BOM** (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)
- **X-UTF-32BE-BOM** (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)
- **x-SJIS_0213** ()
- **IBM01140** (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)
- **IBM00858** (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)
- **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle)
- **X-Unicode** [Big1 2 “3” en la página 2874](#) (UnicodeBig)
- **IBM-859** (Cp859, ibm859)
- **IBM -837** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm837, Cp837)
- **IBM -836** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm836, Cp836)
- **IBM -835** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm835, Cp835)
- **IBM-833** (ibm833, Cp833)
- **IBM-808** (Cp808, ibm808)
- **IBM -720** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp720, ibm720)
- **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c)
- **IBM -301** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp301, ibm301)
- **IBM-300** (Cp300, ibm300)
- **IBM-290** (ibm290, Cp290)
- **IBM -1399** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm1399, Cp1399)
- **IBM -1390** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1390, ibm1390)
- **IBM -1388** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1388, ibm1388)
- **IBM -1385** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1385, ibm1385)
- **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382)
- **IBM -1088** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1088, ibm1088)
- **IBM -1043** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1043, ibm1043)
- **IBM -1041** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1041, ibm1041)
- **IBM -1027** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1027, ibm1027)

- **CESU-8** (CESU8)
- **COMPOUND_TEXT** (x-compound-text, x11-compound-text)
- **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80)
- **GBK** (GBK)
- **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)
- **IBM -1115** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1115, ibm1115)
- **IBM -1351** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1351, ibm1351)
- **IBM -1362** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1362, ibm1362)
- **IBM -1363** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm1363, Cp1363)
- **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364)
- **IBM -1370** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1370, ibm1370)
- **IBM -1371** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1371, ibm1371)
- **IBM -1380** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1380, ibm1380)
- **IBM -867** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp867, ibm867)
- **IBM -897** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp897, ibm897)
- **IBM -924** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp924, ibm924)
- **IBM -927** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm927, Cp927)
- **IBM-932** (ibm932, Cp932)
- **IBM -947** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp947, ibm947)
- **IBM -951** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp951, ibm951)
- **IBM-954** (ibm954, Cp954)
- **IBM-971** (Cp971, ibm971)
- **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)

Linux Red Hat Enterprise Linux en x86-64

- **windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s)
- **UTF-8J** (UTF8J)
- **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)
- **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)
- **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)
- **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)
- **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru)
- **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)
- **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)
- **IBM01141** (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)
- **IBM01142** (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)
- **IBM01143** (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)
- **IBM01144** (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)
- **IBM01145** (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)
- **IBM01146** (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)
- **IBM01147** (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)
- **IBM01148** (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)

- **IBM01149** (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)
- **IBM1047** (cp1047, 1047, ibm-1047)
- **IBM918** (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)
- **ISO-2022-JP-2** (csISO2022JP2, iso2022jp2)
- **x-Big5-Solaris** (Big5_Solaris)
- **x-eucJP-Open** (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)
- **x-IBM33722** (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)
- **x-IBM930** (cp930, ibm930, ibm-930, 930)
- **x-IBM939** (ibm-939, ibm939, cp939, 939)
- **x-IBM964** (964, cp964, ibm-964, ibm964)
- **x-ISO-2022-CN-CNS** (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)
- **x-iso-8859-11** (iso-8859-11, iso8859_11)
- **x-JISAutoDetect** (JISAutoDetect)
- **x-MS932_0213** ()
- **x-MS950-HKSCS** (MS950_HKSCS)
- **x-PCK** (pck)
- **x-IBM1363C** (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)
- **x-IBM420S** (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)
- **x-IBM864S** (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)
- **x-IBM943C** (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)
- **x-IBM949C** (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)
- **x-IBM954C** (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)
- **x-ISO-8859-6S** (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)
- **x-JIS0208** (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)
- **x-KSC5601** (ksc5601)
- **x-MacDingbat** (macdingbat)
- **x-MacHebrew** (machebrew)
- **x-MacThai** (macthai)
- **x-MacUkraine** (macukraine)
- **x-IBM1046S** (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)
- **x-IBM-udcJP** (IBM-udcJP)
- **JIS_X0201** (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)
- **IBM-939A** (Cp939A, ibm939A)
- **IBM-930A** (ibm930A, Cp930A)
- **IBM-33722A** (Cp33722A, ibm33722A)
- **x-windows-iso2022jp** (windows-iso2022jp)
- **x-windows-50221** (ms50221, cp50221)
- **x-windows-50220** (cp50220, ms50220)
- **X-UTF-32LE-BOM** (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)
- **X-UTF-32BE-BOM** (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)
- **x-SJIS_0213** ()
- **IBM01140** (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)
- **IBM00858** (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)

- **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle)
- **X-UnicodeBig** [1 2 “3” en la página 2874](#) (UnicodeBig)
- **IBM-859** (Cp859, ibm859)
- **IBM -837** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm837, Cp837)
- **IBM -836** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm836, Cp836)
- **IBM -835** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm835, Cp835)
- **IBM-833** (ibm833, Cp833)
- **IBM-808** (Cp808, ibm808)
- **IBM -720** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp720, ibm720)
- **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c)
- **IBM -301** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp301, ibm301)
- **IBM-300** (Cp300, ibm300)
- **IBM-290** (ibm290, Cp290)
- **IBM -1399** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm1399, Cp1399)
- **IBM -1390** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1390, ibm1390)
- **IBM -1388** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1388, ibm1388)
- **IBM -1385** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1385, ibm1385)
- **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382)
- **IBM -1088** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1088, ibm1088)
- **IBM -1043** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1043, ibm1043)
- **IBM -1041** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1041, ibm1041)
- **IBM -1027** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1027, ibm1027)
- **CESU-8** (CESU8)
- **COMPOUND_TEXT** (x-compound-text, x11-compound-text)
- **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80)
- **GBK** (GBK)
- **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)
- **IBM -1114** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1114, ibm1114)
- **IBM -1115** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1115, ibm1115)
- **IBM -1351** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1351, ibm1351)
- **IBM -1362** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1362, ibm1362)
- **IBM -1363** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm1363, Cp1363)
- **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364)
- **IBM -1370** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1370, ibm1370)
- **IBM -1371** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1371, ibm1371)
- **IBM -1380** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1380, ibm1380)
- **IBM -867** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp867, ibm867)
- **IBM -897** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp897, ibm897)
- **IBM -924** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp924, ibm924)
- **IBM -927** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm927, Cp927)
- **IBM-932** (ibm932, Cp932)
- **IBM -947** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp947, ibm947)
- **IBM -951** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp951, ibm951)

- **IBM-954** (ibm954, Cp954)
- **IBM-971** (Cp971, ibm971)
- **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)

► **z/OS**

- **windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s)
- **UTF-8J** (UTF8J)
- **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)
- **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)
- **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)
- **UTF-16** [1 2 “3” en la página 2874](#) (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)
- **Shift_JIS** ()
- **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)
- **MacUkraine** ()
- **MacThai** ()
- **MacHebrew** ()
- **MacDingbat** ()
- **KSC5601** ()
- **KOI8-U** (koi8_u, ibm-1167)
- **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru)
- **Johab** (x-johab)
- **JIS0208** ()
- **JIS0201** ()
- **ISO-8859-6S** (iso8859-6S, iso8859_6S)
- **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)
- **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)
- **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)
- **IBM-971** (Cp971, ibm971)
- **IBM-964** (ibm-euctw, Cp964)
- **IBM-954C** (Cp954c)
- **IBM-954** (ibm954, Cp954)
- **IBM -951** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp951, ibm951)
- **IBM-949C** (Cp949C, ibm949C)
- **IBM -947** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp947, ibm947)
- **IBM-943C** (ibm943C, Cp943C)
- **IBM-942C** (Cp942C, ibm942C)
- **IBM-939** (Cp5035, 5035)
- **IBM-932** (ibm932, Cp932)
- **IBM-930** (Cp5026, 5026)
- **IBM -927** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm927, Cp927)
- **IBM -924** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp924, ibm924)

- **IBM-918** (ibm918, Cp918)
- **IBM -897** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp897, ibm897)
- **IBM -867** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp867, ibm867)
- **IBM -1380** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp1380, ibm1380)
- **IBM -1371** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp1371, ibm1371)
- **IBM -1370** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp1370, ibm1370)
- **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364)
- **IBM-1363C** (ibm1363C, Cp1363C)
- **IBM -1363** 1 2 “3” en la página 2874 (ibm1363, Cp1363)
- **IBM -1088** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp1088, ibm1088)
- **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382)
- **IBM -1385** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp1385, ibm1385)
- **IBM -1386** 1 2 “3” en la página 2874 (ibm1386, Cp1386)
- **IBM -1388** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp1388, ibm1388)
- **IBM -1390** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp1390, ibm1390)
- **IBM -1399** 1 2 “3” en la página 2874 (ibm1399, Cp1399)
- **IBM-290** (ibm290, Cp290)
- **IBM-300** (Cp300, ibm300)
- **IBM -301** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp301, ibm301)
- **IBM-33722** (5050, Cp5050)
- **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c)
- **IBM-930A** (ibm930A, Cp930A)
- **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle)
- **X-UnicodeBig** 1 2 “3” en la página 2874 (UnicodeBig)
- **IBM-864S** (ibm864S, Cp864S)
- **IBM-859** (Cp859, ibm859)
- **IBM-858** (Cp858, ibm858)
- **IBM -837** 1 2 “3” en la página 2874 (ibm837, Cp837)
- **IBM -836** 1 2 “3” en la página 2874 (ibm836, Cp836)
- **IBM -835** 1 2 “3” en la página 2874 (ibm835, Cp835)
- **IBM-833** (ibm833, Cp833)
- **IBM-808** (Cp808, ibm808)
- **IBM -720** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp720, ibm720)
- **IBM-420S** (Cp420S, ibm420S)
- **IBM-1047** (Cp1047, ibm1047)
- **IBM-1046S** (ibm1046S, Cp1046S)
- **IBM -1043** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp1043, ibm1043)
- **IBM -1041** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp1041, ibm1041)
- **IBM -1027** 1 2 “3” en la página 2874 (Cp1027, ibm1027)
- **CESU-8** (CESU8)
- **COMPOUND_TEXT** (x-compound-text, x11-compound-text)
- **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80)
- **GBK** (GBK)

- **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)
- **IBM -1114** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1114, ibm1114)
- **IBM -1115** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1115, ibm1115)
- **IBM-1140** (ibm1140, Cp1140)
- **IBM-1141** (Cp1141, ibm1141)
- **IBM-1142** (Cp1142, ibm1142)
- **IBM-1143** (Cp1143, ibm1143)
- **IBM-1144** (ibm1144, Cp1144)
- **IBM-1145** (Cp1145, ibm1145)
- **IBM-1146** (Cp1146, ibm1146)
- **IBM-1147** (Cp1147, ibm1147)
- **IBM-1148** (ibm1148, Cp1148)
- **IBM-1149** (Cp1149, ibm1149)
- **IBM -1351** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1351, ibm1351)
- **IBM -1362** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1362, ibm1362)

Linux en POWER Systems - Big Endian

- **windows-1256S** (Cp1256s, ibm-1256s)
- **UTF-8J** (UTF8J)
- **UTF-32LE** (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)
- **UTF-32BE** (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)
- **UTF-32** (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)
- **UTF-16** [1 2 “3” en la página 2874](#) (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)
- **Shift_JIS** ()
- **PTCP154** (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)
- **MacUkraine** ()
- **MacThai** ()
- **MacHebrew** ()
- **MacDingbat** ()
- **KSC5601** ()
- **KOI8-U** (koi8_u, ibm-1167)
- **KOI8-RU** (ibm-1168, koi8_ru)
- **Johab** (x-johab)
- **JIS0208** ()
- **JIS0201** ()
- **ISO-8859-6S** (iso8859-6S, iso8859_6S)
- **ISO-8859-16** (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)
- **ISO-8859-14** (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)
- **ISO-8859-10** (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)
- **IBM-971** (Cp971, ibm971)
- **IBM-964** (ibm-euctw, Cp964)
- **IBM-954C** (Cp954c)

- **IBM-954** (ibm954, Cp954)
- **IBM -951** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp951, ibm951)
- **IBM-949C** (Cp949C, ibm949C)
- **IBM -947** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp947, ibm947)
- **IBM-943C** (ibm943C, Cp943C)
- **IBM-942C** (Cp942C, ibm942C)
- **IBM-939** (Cp5035, 5035)
- **IBM-932** (ibm932, Cp932)
- **IBM-930** (Cp5026, 5026)
- **IBM -927** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm927, Cp927)
- **IBM -924** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp924, ibm924)
- **IBM-918** (ibm918, Cp918)
- **IBM -897** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp897, ibm897)
- **IBM -867** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp867, ibm867)
- **IBM -1380** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1380, ibm1380)
- **IBM -1371** [1, 2](#) (Cp1371, ibm1371)
- **IBM -1370** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1370, ibm1370)
- **IBM-1364** (Cp1364, ibm1364)
- **IBM-1363C** (ibm1363C, Cp1363C)
- **IBM-1047** (Cp1047, ibm1047)
- **IBM -1088** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1088, ibm1088)
- **IBM-1382** (ibm1382, Cp1382)
- **IBM -1385** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1385, ibm1385)
- **IBM -1386** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm1386, Cp1386)
- **IBM -1388** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1388, ibm1388)
- **IBM -1390** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1390, ibm1390)
- **IBM -1399** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm1399, Cp1399)
- **IBM-290** (ibm290, Cp290)
- **IBM-300** (Cp300, ibm300)
- **IBM -301** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp301, ibm301)
- **IBM-33722** (5050, Cp5050)
- **X-UnicodeLittle** (UnicodeLittle)
- **X-UnicodeBig** [1 2 “3” en la página 2874](#) (UnicodeBig)
- **IBM-864S** (ibm864S, Cp864S)
- **IBM-859** (Cp859, ibm859)
- **IBM-858** (Cp858, ibm858)
- **IBM -837** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm837, Cp837)
- **IBM -836** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm836, Cp836)
- **IBM -835** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm835, Cp835)
- **IBM-833** (ibm833, Cp833)
- **IBM-808** (Cp808, ibm808)
- **IBM -720** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp720, ibm720)
- **IBM-420S** (Cp420S, ibm420S)

- **IBM-33722C** (ibm-eucjp, Cp33722c)
- **IBM-1046S** (ibm1046S, Cp1046S)
- **IBM -1043** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1043, ibm1043)
- **IBM -1041** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1041, ibm1041)
- **IBM -1027** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1027, ibm1027)
- **CESU-8** (CESU8)
- **COMPOUND_TEXT** (x-compound-text, x11-compound-text)
- **GB2312** (gb2312-1980, gb2312-80)
- **GBK** (GBK)
- **hp-roman8** (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)
- **IBM -1114** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1114, ibm1114)
- **IBM -1115** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1115, ibm1115)
- **IBM-1140** (ibm1140, Cp1140)
- **IBM-1141** (Cp1141, ibm1141)
- **IBM-1142** (Cp1142, ibm1142)
- **IBM-1143** (Cp1143, ibm1143)
- **IBM-1144** (ibm1144, Cp1144)
- **IBM-1145** (Cp1145, ibm1145)
- **IBM-1146** (Cp1146, ibm1146)
- **IBM-1147** (Cp1147, ibm1147)
- **IBM-1148** (ibm1148, Cp1148)
- **IBM-1149** (Cp1149, ibm1149)
- **IBM -1351** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1351, ibm1351)
- **IBM -1362** [1 2 “3” en la página 2874](#) (Cp1362, ibm1362)
- **IBM -1363** [1 2 “3” en la página 2874](#) (ibm1363, Cp1363)

Tareas relacionadas

[Utilización de archivos de definición de transferencia](#)

Referencia relacionada

[“Transferencia de archivos de texto con MFT” en la página 2820](#)

La transferencia de archivos de texto implica convertir la página de códigos de un archivo de una página de códigos a otra. La transferencia de archivos de texto también implica convertir caracteres CRLF (retorno de carro-salto de línea) entre sistemas. En este tema se resume el comportamiento de transferencia de archivos de texto de Managed File Transfer.

[“fteCreateTransfer \(iniciar una nueva transferencia de archivos\)” en la página 2338](#)

El mandato **fteCreateTransfer** crea e inicia una nueva transferencia de archivos desde la línea de mandatos. Este mandato puede iniciar una transferencia de archivos inmediatamente, planificar una transferencia de archivos para una fecha y hora futuras, repetir una transferencia planificada una o varias veces y desencadenar una transferencia de archivos basada en determinadas condiciones.

Cómo MFT los agentes utilizan la memoria Java heap y la memoria heap nativa

Un IBM MQManaged File Transfer agente se ejecuta como un Java proceso. Como tal, el agente se ejecuta en el entorno virtualizado de la máquina Java virtual (JVM).

El propio « JVM » es un proceso nativo, limitado por el hardware y el sistema operativo. El controlador de memoria de la red (JVM) mantiene dos áreas de memoria:

- Java montón

Contiene las instancias de Java los objetos y se gestiona mediante el proceso de recolección de basura. El tamaño máximo del Java montón se asigna durante el inicio de JVM utilizando la opción **-XmxJVM**.

- El montón nativo

El montón nativo contiene recursos para el propio motor de código (JVM); por ejemplo, el compilador Just-In-Time, clases y el gestor de memoria (ClassLoaders).

Un agente utiliza principalmente el Java montón. Al realizar transferencias gestionadas, el agente utiliza el Java montón para crear Java los objetos necesarios para la transferencia. Cualquier dato de archivo que el agente lea en los búferes también se almacena en la Java memoria heap.

Un agente no contiene por sí mismo ningún código que utilice el montón nativo. Sin embargo, hay código nativo en la interfaz Java de cola de mensajes (JMQUI) que el agente utiliza para comunicarse con su gestor de colas de agentes.

Este código nativo se utiliza cuando un agente se conecta a su gestor de colas de agentes utilizando el transporte BINDINGS. Se trata de una conexión de memoria compartida local (a veces denominada «comunicación entre procesos» o IPC), en lugar de una conexión de tipo « TCP/IP », que se utiliza cuando un agente se conecta mediante el transporte CLIENT. Cuando un agente está configurado para utilizar el transporte BINDINGS, se utiliza el montón nativo para pasar mensajes y comandos entre el agente y el gestor de colas del agente.

Esto significa que un agente con una carga elevada que está conectado a su gestor de colas de agentes mediante el transporte BINDINGS hace un uso más intensivo del montón nativo, en comparación con un agente equivalente que está conectado mediante el transporte CLIENT.

Un error común es pensar que el Java montón de un agente debe ser igual (o mayor) al tamaño del archivo más grande que se va a transferir. Esto no es correcto, ya que los datos del archivo se leen en la memoria por etapas.

A modo de guía, la cantidad máxima de Java heap que se utiliza para almacenar datos de archivos para cada transferencia se puede calcular aproximadamente de la siguiente manera:

```
Memory allocated for a transfer = agentCheckpointInterval *  
agentFrameSize * agentWindowSize * agentChunkSize
```

Cómo afecta Java el uso del montón y del montón nativo a los agentes

Cuando se produce `java.lang.OutOfMemoryError` un, puede parecer razonable aumentar la cantidad de Java heap disponible para la aplicación, utilizando la propiedad **-XmxJava** del sistema. Por ejemplo, la siguiente configuración de propiedad intenta asignar un tamaño máximo Java de pila de 2GB:

```
-Xmx2048M
```

Sin embargo, asignar demasiado Java heap a una aplicación puede provocar un `java.lang.OutOfMemoryError` debido al agotamiento del heap nativo. Esto se debe a que, a medida que el espacio Java del montón crece, el montón nativo debe reducirse para acomodarlo.

Para obtener información sobre cómo evitar `java.lang.OutOfMemoryErrors` los problemas causados por el agotamiento del montón nativo, consulte [Qué hacer si su agente MFT ABENDS con un error « java.lang.OutOfMemoryError » debido al agotamiento de la memoria nativa.](#)

Formatos de mensajes XML utilizados por MFT

Managed File Transfer utiliza mensajes en formato XML para diversos fines: dar órdenes a un agente; registrar información sobre los monitores, los horarios y las transferencias; y definir la información utilizada para la configuración. La estructura lógica de los formatos XML utilizados para estos fines están descritos en el esquema XML.

Cada versión de Managed File Transfer utiliza un esquema XML para validar los mensajes escritos en XML. El agente extrae la versión del esquema XML y determina si el esquema está soportado.

Después de instalar Managed File Transfer, puede encontrar los archivos de Managed File Transfer esquema de mensajes en el siguiente directorio: *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema*. Se incluyen los siguientes esquemas:

Esquemas para mensajes XML que se pueden poner en una cola de mandatos de agente

FileTransfer.xsd

Internal.xsd

Monitor.xsd

PingAgent.xsd

Para obtener más información sobre cómo colocar mensajes XML en una cola de comandos del agente, consulte [Control MFT mediante la colocación de mensajes en la cola de comandos del agente](#).

Esquemas para mensajes XML que están publicados en el tema SYSTEM.FTE

MonitorList.xsd

MonitorLog.xsd

ScheduleList.xsd

ScheduleLog.xsd

TransferLog.xsd

TransferStatus.xsd

Para obtener más información sobre los mensajes XML que se publican en el tema « SYSTEM.FTE » y la estructura del tema « SYSTEM.FTE », consulte [el tema « SYSTEM.FTE »](#).

Otros esquemas utilizados por Managed File Transfer

fteutils.xsd. Este esquema contiene definiciones de elementos comunes y está incluido en algunos de los otros esquemas.

Notification.xsd

ProtocolBridgeCredentials.xsd

ProtocolBridgeProperties.xsd

ConnectDirectCredentials.xsd

ConnectDirectNodeProperties.xsd

ConnectDirectProcessDefinitions.xsd

Reply.xsd

UserSandboxes.xsd

Referencia relacionada

[“MFT Formato de mensajes de estado del agente” en la página 2933](#)

Cuando se crea o inicia un agente Managed File Transfer Agent, el agente publica sus detalles al tema SYSTEM.FTE en su gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Agents/*nombre agente*).

[“Formato de mensaje de solicitud de transferencia de archivos” en la página 2985](#)

Las transferencias de archivos se inician con mensajes XML que llegan a una cola de mandatos de agente, en general como resultado de un usuario que emite un mandato de transferencia de archivos o que utiliza IBM MQ Explorer. La solicitud de transferencia XML debe ajustarse al FileTransfer.xsd esquema y tener el elemento <request> como elemento raíz. El documento FileTransfer.xsd de esquema se encuentra en el *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* directorio. El esquema FileTransfer.xsd importa fteutils.xsd, que está en el mismo directorio.

[“Formato del mensaje de estado de transferencia de archivos” en la página 2946](#)

Los mensajes se publican en el gestor de colas de coordinación para indicar el estado de la transferencia de cada archivo en el conjunto de transferencias. Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos, se publica un mensaje de transacción en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Transfers/*nombre agente/ID de transferencia*), que sigue el esquema XML TransferStatus.xsd. El TransferStatus.xsd archivo se encuentra en el *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* directorio de su instalación WMQMT.

[“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950](#)

Los mensajes de registro de transferencias de archivos se publican en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de tipo Log/*nombre_agente/ID_transferencia*. Estos mensajes se ajustan al esquema TransferLog.xsd, que se encuentra en el MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema directorio de su Managed File Transfer instalación.

[“Formatos de mensajes de registro de transferencia de archivos planificada” en la página 2973](#)

Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos planificada, se publica un mensaje de registro de planificación en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Log/*nombre de agente/ID de planificación*). Este mensaje se ajusta al esquema XML ScheduleLog.xsd.

[“MFT Formatos de mensajes de solicitud del supervisor” en la página 3003](#)

Los monitores de recursos se crean cuando llega un mensaje XML adecuado a la cola de comandos de un agente, normalmente como resultado de que un usuario emita el **fteCreateMonitor** comando o utilice la IBM MQ Explorer interfaz.

[“Formatos de mensajes de MFT para la seguridad” en la página 3015](#)

En este tema se describen los mensajes publicados en el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer relativos a la seguridad.

[“Formato del archivo de credenciales de puente de protocolo” en la página 3021](#)

El archivo ProtocolBridgeCredentials.xml en el directorio de configuración de Managed File Transfer Agent define los nombres de usuario y la información de credenciales que el agente de puente de protocolo utiliza para autorizarse a sí mismo con el servidor de protocolo.

[“Formato del archivo de propiedades de puente de protocolo” en la página 3025](#)

El archivo ProtocolBridgeProperties.xml del directorio de configuración del agente define las propiedades de servidores de archivos de protocolo.

[“Connect:Direct formato del archivo de credenciales” en la página 3039](#)

El archivo ConnectDirectCredentials.xml en el directorio de configuración de Managed File Transfer Agent define la información sobre nombres de usuario y credenciales que el agente Connect:Direct utiliza para autorizarse con un nodo Connect:Direct.

[“Connect:Direct Formato del archivo de propiedades del nodo” en la página 3046](#)

El archivo ConnectDirectNodeProperties.xml en el directorio de configuración del agente de puente Connect:Direct especifica información sobre nodos Connect:Direct remotos que participan en una transferencia de archivos.

[“Connect:Direct Formato del archivo de definiciones de procesos” en la página 3042](#)

El archivo ConnectDirectProcessDefinitions.xml en el directorio de configuración del agente de puente Connect:Direct especifica el proceso Connect:Direct definido por el usuario que se iniciará como parte de la transferencia de archivos.

[“Formato de mensaje de solicitud de agente de ping MFT” en la página 3013](#)

Puede hacer ping a un agente emitiendo un mandato **ftePingAgent** o colocando un mensaje XML en la cola de mandatos del agente. El XML de solicitud de ping a un agente debe ajustarse al esquema PingAgent.xsd. Después de instalar Managed File Transfer, puede encontrar el archivo de esquema PingAgent.xsd en el directorio siguiente: MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema. El esquema PingAgent.xsd importa fteutils.xsd, que está en el mismo directorio.

[“Formato de mensaje de respuesta del agente de MFT” en la página 3014](#)

Cuando un agente recibe un mensaje XML en su cola de mandatos de agente, si se requiere una respuesta, el agente enviará un mensaje de respuesta XML a la cola de respuestas definida en el mensaje original. El XML de la respuesta sigue el esquema Reply.xsd. El documento de esquema Reply.xsd se encuentra en el directorio MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema. El esquema Reply.xsd importa fteutils.xsd, que está en el mismo directorio.

MFT Formato de mensajes de estado del agente

Cuando se crea o inicia un agente Managed File Transfer Agent, el agente publica sus detalles al tema SYSTEM.FTE en su gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Agents/*nombre agente*).

Se incluye la información siguiente:

- Número máximo de transferencias de destino

- Tipo de agente
- Hora de publicación (UTC)
- Nombre de host declarado por el agente
- Canal del gestor de colas
- Número máximo de transferencias de origen
- Nivel de rastreo del agente
- Número de versión de la interfaz del agente
- Huso horario del agente
- Descripción del agente (opcional)
- Número máximo de transferencias en cola
- Estado del agente
- Nombre del gestor de colas
- Hora de comando (UTC)
- Hora de inicio del agente (UTC)
- Número de puerto del gestor de colas
- Suplente del gestor de colas
- Instancias de agente en espera
- Nombre del sistema operativo del agente (Linux /Windows/UNIX/otros)
- Nombre de agente
- Número de versión del producto del agente
- Tasa de publicación del estado del agente
- Número de versión del agente
- Nombre de host del gestor de colas
- Estados de transferencia de destino. Estos estados aparecen listados en [Estados de transferencia del agente](#)

Si el agente es un agente de puente de protocolo se incluirá también la siguiente información:

- Número máximo de transferencias en cola
- Puntos finales del puente de protocolo (únicos/múltiples)
- Nombre del gestor de colas
- Tipo de puente de protocolo (ftp, sftp, ftps)
- Cifras de la tasa de publicación del estado de los agentes
- Nombre predeterminado del servidor puente de protocolo
- Host del servidor de puente de protocolo
- Números de versión de la interfaz del agente

El estado del agente se vuelve a publicar siempre que cambien los estados de transferencia del agente, pero de forma predeterminada, será como máximo de cada 30 segundos. Puede cambiar esta configuración predeterminada utilizando la propiedad del agente `agentStatusPublishRateLimit`, que se describe en [Propiedades avanzadas del agente: General](#).

En el ejemplo de salida siguiente se muestran las claves que se utilizan para cada elemento de datos en estado del agente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
  <entry
    key="SourceTransferStates">414d512043514d4c37413031202020201af84q67203d0040=CompleteReceivedTransfer</entry>
  <entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
```

```

<entry key="agentType">STANDARD</entry>
<entry key="PublishTimeUTC">2024-12-05T04:49:31Z</entry>
<entry key="agentDeclaredHostName">mfthost.com</entry>
<entry key="queueManagerChannel">MFT.SVRCONN</entry>
<entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
<entry key="agentTraceLevel"><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><agentTraceStatus
version="6.00" xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="AgentTraceStatus.xsd"><agentTraceStatus></entry>
<entry key="agentInterfaceVersion">1.00</entry>
<entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>
<entry key="agentDescription"/>
<entry key="maxQueuedTransfers">1000</entry>
<entry key="AgentStatus">STARTED</entry>
<entry key="queueManager">QM1</entry>
<entry key="CommandTimeUTC">2024-12-05T04:49:24Z</entry>
<entry key="AgentStartTimeUTC">2024-12-05T04:49:23Z</entry>
<entry key="queueManagerPort">1499</entry>
<entry key="queueManagerStandby"/>
<entry
key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer
</entry>
<entry key="agentStandbyInstances"><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?
><agentStandbyStatus version="6.00" xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="AgentStandbyStatus.xsd"><Instances><instance
agentHost="mftStandby.com" agentVersion="9.4.0.0"/></Instances></entry>
agentStandbyStatus></entry>
<entry key="agentOsName">Linux</entry>
<entry key="agentName">STANDARDAGENT</entry>
<entry key="agentProductVersion">9.4.0.0</entry>
<entry key="AgentStatusPublishRate">300</entry>
<entry key="agentVersion">1.0</entry>
<entry key="queueManagerHost">mfthost.com</entry>
</properties>

```

La siguiente salida de ejemplo muestra las claves utilizadas para cada elemento de datos en el estado del agente de un agente de puente de protocolo:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
  <entry key="SourceTransferStates">414d512043514d4c37413031202020201af84q67203d0040=CompleteReceivedTransfer</entry>
  <entry key="agentType">BRIDGE</entry>
  <entry key="agentDeclaredHostName">mfthost.com</entry>
  <entry key="agentDescription"/>
  <entry key="maxQueuedTransfers">1000</entry>
  <entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>
  <entry key="agentOsName">Linux</entry>
  <entry key="PublishTimeUTC">2023-11-04T09:18:44Z</entry>
  <entry key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer</entry>
  <entry key="protocolBridgeEndpoints">Multiple</entry>
  <entry key="queueManager">QM1</entry>
  <entry key="agentProductVersion">9.4.0.0</entry>
  <entry key="protocolBridgeType">ftp</entry>
  <entry key="AgentStatusPublishRate">300</entry>
  <entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
  <entry key="AgentStatus">STARTED</entry>
  <entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
  <entry key="agentName">BRIDGEAGENT</entry>
  <entry key="protocolBridgeDefaultServerName">defaultftpserver.com</entry>
  <entry key="protocolBridgeServerHost">ftpserver.example.org</entry>
  <entry key="agentInterfaceVersion">6.00</entry>
  <entry key="agentVersion">1.0</entry>
</properties>

```

Referencia relacionada

[“MFT Estados de transferencia del agente” en la página 2936](#)

Un agente Managed File Transfer Agent que está iniciado publica sus detalles en el tema SYSTEM.FTE en su gestor de colas de coordinación. Estos detalles incluyen los estados de cada una de las transferencias actuales relacionadas con dicho agente.

[“Formato de mensaje de solicitud de transferencia de archivos” en la página 2985](#)

Las transferencias de archivos se inician con mensajes XML que llegan a una cola de mandatos de agente, en general como resultado de un usuario que emite un mandato de transferencia de archivos o que utiliza IBM MQ Explorer. La solicitud de transferencia XML debe ajustarse al FileTransfer.xsd esquema y tener el elemento <request> como elemento raíz. El documento FileTransfer.xsd de esquema se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio. El esquema FileTransfer.xsd importa fteutils.xsd, que está en el mismo directorio.

[“Formato del mensaje de estado de transferencia de archivos” en la página 2946](#)

Los mensajes se publican en el gestor de colas de coordinación para indicar el estado de la transferencia de cada archivo en el conjunto de transferencias. Cada vez que el agente procesa

una solicitud de transferencia de archivos, se publica un mensaje de transacción en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Transfers/*nombre_agente/ID de transferencia*), que sigue el esquema XML TransferStatus.xsd. El TransferStatus.xsd archivo se encuentra en el MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema directorio de su instalación WMQMFT.

[“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950](#)

Los mensajes de registro de transferencias de archivos se publican en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de tipo Log/*nombre_agente/ID_transferencia*. Estos mensajes se ajustan al esquema TransferLog.xsd, que se encuentra en el MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema directorio de su Managed File Transfer instalación.

[“Formatos de mensajes de registro de transferencia de archivos planificada” en la página 2973](#)

Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos planificada, se publica un mensaje de registro de planificación en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Log/*nombre de agente/ID de planificación*). Este mensaje se ajusta al esquema XML ScheduleLog.xsd.

[“MFT Formatos de mensajes de solicitud del supervisor” en la página 3003](#)

Los monitores de recursos se crean cuando llega un mensaje XML adecuado a la cola de comandos de un agente, normalmente como resultado de que un usuario emita el **fteCreateMonitor** comando o utilice la IBM MQ Explorer interfaz.

[“Formatos de mensajes de MFT para la seguridad” en la página 3015](#)

En este tema se describen los mensajes publicados en el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer relativos a la seguridad.

MFT Estados de transferencia del agente

Un agente Managed File Transfer Agent que está iniciado publica sus detalles en el tema SYSTEM.FTE en su gestor de colas de coordinación. Estos detalles incluyen los estados de cada una de las transferencias actuales relacionadas con dicho agente.

<i>Tabla 448. Nombres y explicaciones de los estados de transferencia de agentes</i>	
Estado de transferencia	Explicación
CancelledInProgressTransfer	Un agente de origen ha recibido un mensaje de cancelación para una transferencia que está en proceso.
CancelledNewTransfer	Un agente de origen ha recibido un mensaje de cancelación para una nueva transferencia.
CompletedTransfer	Un agente de destino ha completado la transferencia y ha enviado un mensaje de finalización al agente de origen. El agente de destino está esperando un mensaje de acuse de recibo del agente de origen.
CompleteReceivedTransfer	Un agente de origen ha recibido un mensaje de finalización del agente de destino y ha enviado un mensaje al agente de destino para acusar recibo del mensaje de finalización.
FailedTransferEnding	La transferencia ha fallado pero el mensaje de registro de finalización no se ha publicado y la transferencia no se ha eliminado del almacén de estado. Por ejemplo, este estado puede producirse si un proceso de agente se detiene después de recibir una respuesta de fallo del agente de destino, pero antes de que se haya completado el procesamiento posterior.
NegotiatingTransfer	Un agente de origen está negociando con el agente de destino antes de ejecutar una transferencia.
NewReceiverTransfer	Se ha creado una nueva transferencia en el agente de destino como parte de la negociación, pero la transferencia aún no está en ejecución.
NewSenderTransfer	Una nueva transferencia del agente de origen para la que no se ha iniciado la negociación.

Tabla 448. Nombres y explicaciones de los estados de transferencia de agentes (continuación)	
Estado de transferencia	Explicación
RecoveringTransfer	Cuando un agente de origen o de destino inicia el proceso de recuperación, todas las transferencias en estado en ejecución pasan al estado de transferencia. Las transferencias pasan de este estado al estado ReSynchronisingTransfer cuando se envía un mensaje de resincronización al agente de igual. Por ejemplo, si el agente de destino inicia el proceso de recuperación para una transferencia en ejecución, la transferencia cambia al estado ReSynchronisingTransfer cuando se envía un mensaje de resincronización a su agente de origen.
RecoveryTimedOut	Si se establece <u>un tiempo de espera</u> para la recuperación de una transferencia, el agente de origen mueve la transferencia a este estado si se agota el tiempo de espera para la recuperación. Después de que se haya resincronizado la transferencia, el agente de destino elimina los archivos de partes que se crearon durante la transferencia y envía un mensaje de finalización al agente de origen.
RestartingTransfer	Un agente de origen o de destino ha recibido un mensaje de solicitud de resincronización y está esperando a que el agente de origen o de destino respectivo se reinicie.
ResumingTransfer	Un agente de origen ha recibido un mensaje de respuesta de resincronización y ahora planifica el reinicio de la transferencia.
ReSynchronisingTransfer	El agente de origen o de destino de una transferencia ha encontrado un problema y ha enviado un mensaje de resincronización a su agente de destino o de origen respectivo.
RunningTransfer	Una transferencia de un agente de origen o un agente de destino que está en el estado "en ejecución" normal.
WaitingForDestinationCapacity	Un agente de origen ha recibido un error DESTINATION_CAPACITY_EXCEEDED del agente de destino. La transferencia está ahora en estado de espera para ser reintentada después de un periodo de tiempo.

Referencia relacionada

“MFT Valores de estado de agente” en la página 2796

Los mandatos **fteListAgents** y **fteShowAgentDetails** producen información de estado del agente. Existen varios valores posibles para este estado.

MFT Formato del mensaje de lista de supervisores

Los mensajes XML que se publican como publicaciones retenidas en la serie de tema SYSTEM.FTE/monitors/*nombre_agente/nombre_supervisor* se ajustan al esquema MonitorList.xsd. Cada mensaje XML lista un supervisor activo que pertenece a ese agente. Esta información la utiliza el mandato **fteListMonitors** y el plug-in de IBM MQ Explorer para mostrar una lista de planificaciones al usuario. El documento de esquema MonitorList.xsd se encuentra en el directorio *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema*. El esquema MonitorList.xsd importa Monitor.xsd, que está en el mismo directorio.

Esquema

El esquema siguiente describe los elementos que son válidos en un mensaje XML de lista de supervisores.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">

  <xsd:include schemaLocation="Monitor.xsd"/>

  <xsd:element name="monitorList">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="status" type="monitorStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="configuration" type="monitorConfigurationType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="batch" type="batchType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:any minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="monitor" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:complexType name="monitorStatusType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:any minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="state" type="xsd:token"/>
    <xsd:anyAttribute/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorConfigurationType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="description" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="tasks" type="monitorListTasksType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:anyAttribute/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorListTasksType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="task" type="monitorListTaskType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorListTaskType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="name" type="monitorTaskNameType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="description" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="taskXML" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

Explicación del mensaje de lista de supervisores

Los elementos y atributos que se utilizan en los mensajes de lista de supervisores se describen en la siguiente lista:

<monitorList>

Elemento de grupo que contiene los elementos que describen un supervisor que se ha definido para el agente.

Atributo	Descripción
agent	Necesario. El nombre del agente en el que está definido el supervisor de recursos.
supervisor	Necesario. El nombre del supervisor. Exclusivo para este agente.
versión	Necesario. La versión del formato de mensaje de lista de supervisores.

<status>

El estado del supervisor.

Atributo	Descripción
estado	El estado del supervisor.

<configuration>

Elemento de grupo que contiene los elementos que describen la configuración del supervisor.

<description>

Una descripción del supervisor. (No se utiliza actualmente.)

<resources>

El recurso o recursos que se supervisan.

<directorio>

Un directorio que se va a supervisar.

Atributo	Descripción
recursionLevel	El número de niveles de directorio a partir del nivel superior que se van a supervisar.
ID	El ID del recurso.

< cola>

Una cola que se va a supervisar.

Atributo	Descripción
ID	El ID del recurso.

<triggerMatch>

Elemento que contiene el elemento < conditions>.

<conditions>

Elemento que contiene la condición o condiciones que el supervisor de recursos está supervisando. Este elemento sólo puede contener uno de los siguientes elementos: <allOf>, <anyOf>, o <condition>.

<allOf>

Elemento que contiene la condición o condiciones que el supervisor de recursos está supervisando. Este elemento puede contener uno o varios elementos < condition>. Para que se desencadene el supervisor de recursos, deben cumplirse todas las condiciones dentro de este elemento.

<anyOf>

Elemento que contiene la condición o condiciones que el supervisor de recursos está supervisando. Este elemento puede contener uno o varios elementos < condition>. Para que se desencadene el supervisor de recursos, debe cumplirse una sola de las condiciones dentro de este elemento.

<condition>

Elemento que contiene una sola condición que el supervisor de recursos está supervisando. Este elemento sólo puede contener uno de los siguientes elementos: <fileMatch>, <fileNoMatch>, <fileSize>, <queueNotEmpty>, <completeGroups>, o <fileSizeSame>. También puede contener un elemento <name> y un elemento <resource>.

Si el recurso que se está supervisando es un directorio, en la condición debe especificarse uno de los tres elementos siguientes:

- fileMatch
- fileNoMatch
- fileSize

Si el recurso que se está supervisando es una cola, en la condición debe especificarse uno de los dos elementos siguientes:

- queueNotEmpty

- completeGroups

<fileMatch>

Elemento de grupo para una condición de coincidencia de nombre de archivo.

<patrón>

Especifica un patrón de coincidencia de nombre de archivo. Los archivos del recurso deben coincidir con el patrón para poder satisfacer la condición. El patrón predeterminado es * (coincidirá cualquier archivo).

<fileNoMatch>

Elemento de grupo para una condición de coincidencia de nombre de archivo inverso.

<patrón>

Especifica un patrón de coincidencia de nombre de archivo inverso. Si no coincide ningún archivo en el recurso supervisado, se cumple la condición. El patrón predeterminado es * (la ausencia de cualquier archivo coincidirá).

<fileSize>

Elemento de grupo para una comparación de tamaño de archivo.

<pareo>

Especifica una comparación de tamaño de archivo. El valor debe ser un número entero no negativo.

Atributo	Descripción
operador	Operador de comparación a utilizar. Solo se da soporte a > = '.
units	Especifica las unidades de tamaño de archivo, que puede ser una de las siguientes: • B - bytes • KB - kilobytes • MB - megabytes • GB - gigabytes El valor de unidades no distingue entre mayúsculas y minúsculas, por lo tanto 'mb' funciona igual que 'MB'.

<patrón>

Patrón de nombre de archivo de coincidencia. El valor predeterminado es * (coincidirá cualquier archivo)

<queueNotEmpty>

Sólo se puede especificar si el recurso es una cola. Especifica que debe haber un mensaje en la cola para que se desencadene el supervisor.

<completeGroups>

Sólo se puede especificar si el recurso es una cola. Especifica que debe haber un grupo completo de mensajes en la cola para que se desencadene el supervisor. Se ejecuta una única tarea de transferencia por cada grupo completo en la cola.

<name>

Nombre de la condición.

<resource>

Identifica la definición de recurso con la que se compara la condición.

Atributo	Descripción
ID	Identificador exclusivo del recurso.

<tasks>

Elemento de grupo que contiene elementos que especifican las tareas que se invocan cuando se cumplen las condiciones desencadenantes de supervisor.

<task>

Elemento de grupo que define una tarea individual que el supervisor invocará cuando se cumplen las condiciones del supervisor. Actualmente, solo se puede especificar una tarea.

<name>

Nombre de la tarea. Acepta cualquier carácter alfanumérico.

<description>

Descripción de la tarea. Se permite cualquier valor de texto.

<taskXML>

El mensaje XML que describe la tarea que el supervisor ha de realizar. El contenido de este elemento está en un formato XML con caracteres de escape.

<pollInterval>

El intervalo de tiempo entre cada comprobación del recurso respecto a la condición desencadenante.

Atributo	Descripción
units	Especifica las unidades del intervalo de sondeo. Los valores válidos son: • segundos • minutos • horas • días • semanas • meses • años

< proceso por lotes >

El número máximo de coincidencias de desencadenante a incluir en un único lote.

Atributo	Descripción
maxSize	El número máximo de coincidencias de desencadenante a incluir en un único lote.

El XML siguiente muestra un ejemplo de una publicación retenida que se publica en la serie de tema SYSTEM.FTE/monitors/*nombre_agente*/MONITORTWO cuando el supervisor llamado MONITORTWO se crea en AGENT_JUPITER. El XML escapado dentro del elemento <taskXML> describe la tarea que se envía cuando se cumple la condición del monitor.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition MonitorList.xsd"
  version="4.00"
  agent="AGENT_JUPITER"
  monitor="MONITORTWO">
  <status state="started"/>
  <configuration>
    <description/>
    <resources>
      <directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
    </resources>
    <triggerMatch>
      <conditions>
        <condition>
          <name/>
          <resource id=""/>
          <fileMatch>
            <pattern>*.completed</pattern>
          </fileMatch>
        </condition>
      </conditions>
    </triggerMatch>
    <tasks>
      <task>
        <name/>
        <description/>
```

```

<taskXML><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><request
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"><managedTransfer>
  <originator><hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID><originator>
  <sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
  <destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/>
  <transferSet><item checksumMethod="MD5" mode="binary">
  <source disposition="leave" recursive="false">
  <srvcnf/incoming/*.txt</file>
  <source>
  <destination exist="error" type="directory">
  <file>
  <srvcnf/backup</file>
  <destination>
  <item>
  <transferSet>
  <managedTransfer>
  </request>
</taskXML>
</task>
</tasks>
</configuration>
<pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
<batch maxSize="1"/>
</lst:monitorList>

```

MFT Formato del mensaje de lista de planificaciones

El mensaje XML que se publica en una publicación retenida en la serie de tema SYSTEM.FTE/Scheduler/*nombre_agente* se ajusta al esquema `ScheduleList.xsd`. Este mensaje XML lista todas las planificaciones activas que pertenecen a ese agente. Esta información la utiliza el mandato **fteListScheduledTransfers** y el plug-in de IBM MQ Explorer para mostrar una lista de planificaciones al usuario. El documento `ScheduleList.xsd` de esquema se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio. El esquema `ScheduleList.xsd` importa `FileTransfer.xsd`, que está en el mismo directorio.

Esquema

El esquema siguiente describe los elementos que son válidos en un mensaje XML de lista de supervisores.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd"/>

  <xsd:element name="schedules">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="managedTransfer" type="scheduledManagedTransferType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
      <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:complexType name="scheduledManagedTransferType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="schedule" type="scheduleListType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="id" type="idType" use="required"/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="scheduleListType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="next" type="noZoneTimeType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

Explicación del mensaje de lista de planificaciones

Los elementos y atributos que se utilizan en los mensajes de lista de planificaciones se describen en la siguiente lista:

<horarios>

Elemento de grupo que contiene información sobre todas las planificaciones definidas en un agente específico.

Atributo	Descripción
agent	Necesario. El nombre del agente de origen en el que está definida la planificación.
size	Necesario. El número de planificaciones definidas en este agente.
versión	Necesario. La versión del formato de mensaje de lista de planificaciones.

<managedTransfer>

Elemento de grupo que contiene información sobre una planificación individual.

Atributo	Descripción
ID	Necesario. El ID de serie hexadecimal del mensaje de solicitud de planificación.

<originator>

El emisor de la solicitud de planificación.

<hostName>

El nombre de host de la máquina desde la que se sometió la solicitud de planificación.

<userID>

El ID de usuario del usuario que sometió la solicitud de planificación.

<mqmdUserID>

El ID de usuario MQMD del usuario que sometió la solicitud de planificación.

<calendario>

Elemento que contiene los elementos que describen cuándo tiene lugar la transferencia planificada.

<enviar>

Especifica la fecha y hora en que se debe iniciar la transferencia planificada.

Atributo	Descripción
timebase	Especifica el huso horario que se utilizará. El valor de este atributo puede ser uno de los valores siguientes: • source - se utiliza el mismo huso horario que el agente de origen • admin - se utiliza el huso horario del administrador que emite el mandato • UTC - utilizar la hora universal coordinada
timezone	La descripción del huso horario en función de valor de timebase

<repetir>

Elemento de grupo que contiene detalles sobre con qué frecuencia se repite una transferencia planificada, cuántas veces se repite una transferencia planificada y cuándo deja de repetirse una transferencia planificada.

Atributo	Descripción
interval	Las unidades de intervalo, que deben tener uno de los valores siguientes: • minutos • horas • días • semanas • meses • años

<frecuencia>

El periodo de tiempo que debe transcurrir antes de que se repita la transferencia.

Atributo	Descripción
interval	Las unidades de intervalo, que deben tener uno de los valores siguientes: • minutos • horas • días • semanas • meses • años

<expireTime>

Elemento opcional que especifica la fecha y hora en que se detiene una transferencia planificada repetitiva. Este elemento y el elemento <expireCount> son mutuamente excluyentes.

<expireCount>

Elemento opcional que especifica el número de veces en que se produce el archivo planificado antes de detenerse. Este elemento y el elemento <expireTime> son mutuamente excluyentes.

<siguiente>

Especifica la fecha y hora en que se va a iniciar la siguiente transferencia planificada.

<sourceAgent>

Especifica el nombre del agente en el sistema donde se encuentra el archivo de origen.

Atributo	Descripción
agent	Especifica el nombre del agente.
QMGr	El nombre del gestor de colas de agente.

<destinationAgent>

Especifica el nombre del agente en el sistema al que desea transferir el archivo.

Atributo	Descripción
agent	Especifica el nombre del agente.
QMGr	El nombre del gestor de colas de agente.

<disparador>

Elemento opcional que especifica una condición que debe cumplirse para que se produzca la transferencia de archivos.

Atributo	Descripción
registro	Distintivo que indica si se registran las anomalías desencadenantes. Son válidos los valores siguientes: • yes - se crean entradas de registro para transferencias desencadenadas anómalas • no - no se crean entradas de registro para transferencias desencadenadas anómalas

<respuesta>

Especifica el nombre de la cola de respuestas temporal generada para las transferencias de archivos síncronas (especificado con el parámetro **-w** en la línea de mandatos). El nombre de la cola se define mediante la clave **dynamicQueuePrefix** en el `command.properties` archivo de configuración o el valor predeterminado `WMQFTE.*` Si no se especifica,

Atributo	Descripción
QMGR	El gestor de colas de mandatos en el que se genera la cola dinámica temporal para recibir respuestas.

<transferSet>

Especifica un grupo de transferencias de archivos que desea que la transferencia planificada realice conjuntamente. Durante la transmisión, <transferSet> es un elemento de grupo que contiene elementos <item>.

Atributo	Descripción
priority	Nivel de prioridad de la transferencia. La prioridad es un valor que está en el rango 0-9, donde 0 es la prioridad más baja. El nivel de prioridad predeterminado es 0 y, de forma predeterminada, la transferencia utiliza el nivel de prioridad del agente de origen.

<job>

Elemento de grupo opcional que contiene información sobre el trabajo para toda la especificación de transferencia. <job> es un identificador de nombre de trabajo definido por el usuario que se añade al mensaje de registro cuando se inicia la transferencia. Este elemento <job> es igual al elemento <job> que aparece en el mensaje del registro de transferencia, que se describe en el siguiente tema: [“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950.](#)

Ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedules xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  size="2"
  version="4.00"
  agent="AGENT_JUPITER"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleList.xsd">
  <managedTransfer id="1">
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <schedule>
      <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00+0000</
submit>
      <next>2010-01-01T21:00+0000</next>
    </schedule>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <destinationAgent agent="AGENT_SATURN" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20004E06</reply>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
          <file>/etc/passwd</file>
        </source>
        <destination type="directory" exist="overwrite">
          <file>/tmp</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
  <managedTransfer id="2">
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <schedule>
      <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-12-31T09:00+0000</
submit>
      <next>2010-12-31T09:00+0000</next>
    </schedule>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <destinationAgent agent="AGENT_NEPTUNE" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20004E09</reply>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
```

```

        <file>/etc/passwd</file>
      </source>
      <destination type="directory" exist="overwrite">
        <file>/tmp</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</managedTransfer>
</schedules>

```

MFT Mensaje XML de plantilla de ejemplo

Cuando se crea una plantilla, se publica un mensaje en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de Templates/*ID_plantilla*. Este XML de ejemplo describe una plantilla individual definida en la red de Managed File Transfer.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transferTemplate version="4.00" id="baf9df73-45c2-4bb0-a085-292232ab66bc">
  <name>BASIC_TEMPLATE</name>
  <sourceAgentName>AGENT_JUPITER</sourceAgentName>
  <sourceAgentQMgr>QM_JUPITER</sourceAgentQMgr>
  <destinationAgentName>AGENT_SATURN</destinationAgentName>
  <destinationAgentQMgr>QM_JUPITER</destinationAgentQMgr>
  <fileSpecs>
    <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
      <source recursive="false" disposition="leave">
        <file>/etc/passwd</file>
      </source>
      <destination type="directory" exist="overwrite">
        <file>/tmp</file>
      </destination>
    </item>
  </fileSpecs>
  <priority>0</priority>
</transferTemplate>

```

Tareas relacionadas

[Creación de una plantilla de transferencia de archivos mediante IBM MQ Explorer](#)

Referencia relacionada

[“fteCreateTemplate \(crear nueva plantilla de transferencia de archivos\)” en la página 2322](#)

El mandato **fteCreateTemplate** crear una plantilla de transferencia que puede conservar para utilizarla en el futuro. El único parámetro obligatorio es el parámetro **-tn template_name**. Todos los otros parámetros son opcionales, aunque si especifica una especificación de archivo de origen, también debe proporcionar un archivo de destino. Asimismo, si especifica un archivo de destino, también debe especificar una especificación de archivo de origen.

Formato del mensaje de estado de transferencia de archivos

Los mensajes se publican en el gestor de colas de coordinación para indicar el estado de la transferencia de cada archivo en el conjunto de transferencias. Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos, se publica un mensaje de transacción en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Transfers/*nombre_agente/ID de transferencia*), que sigue el esquema XML TransferStatus.xsd. El TransferStatus.xsd archivo se encuentra en el *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* directorio de su instalación WMQMFT.

Esquema

El esquema siguiente describe los elementos que son válidos en un mensaje XML de estado de transferencia.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="transaction">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType"

```

```

        maxOccurs="1"          minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentType"
        maxOccurs="1"          minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType"
        maxOccurs="1"          minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="stats" type="statsType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="current" type="currentType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="currentType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="source" type="fileSourceType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="transferred" type="xsd:nonNegativeInteger"
    use="required" />
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
</xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="statsType">
        <xsd:attribute name="bytes" type="xsd:nonNegativeInteger"
        use="required" />
        <xsd:attribute name="seconds" type="xsd:decimal"
        use="required" />
        <xsd:attribute name="currentItem" type="xsd:nonNegativeInteger"
        use="required" />
        <xsd:attribute name="totalItems" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
    </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

Explicación del mensaje de estado de transferencia

Los elementos y atributos que se utilizan en los mensajes de estado de transferencia se describen en la siguiente lista:

<transacción>

Elemento de grupo que contiene todos los elementos de las transferencias de archivos.

Atributo	Descripción
versión	Especifica la versión de este elemento tal como la suministra Managed File Transfer.
ID	El identificador exclusivo de la transferencia de archivos.

<sourceAgent>

Especifica el nombre del agente en el sistema donde se encuentra el archivo de origen.

Atributo	Descripción
agent	El nombre del agente.
QMgr	El nombre del gestor de colas de agente.

<destinationAgent>

Especifica el nombre del agente en el sistema al que desea transferir el archivo.

Atributo	Descripción
agent	El nombre del agente.
QMgr	El nombre del gestor de colas de agente.

<transferSet>

Especifica un grupo de transferencias de archivos que se están realizando conjuntamente. Todos los archivos en la transferencia deben originar en el mismo agente de origen y concluir en el mismo agente de destino.

Atributo	Descripción
hora	Especifica la fecha y la hora (en formato de fecha y hora).

<estadísticas>

Necesario. Define estadísticas sobre la transferencia, incluido el número de bytes copiados hasta el momento, en el número especificado de segundos. También proporciona el número actual de elementos del total de elementos en el « <transferSet> ».

Atributo	Descripción
bytes	Número de bytes copiados hasta el momento.
segundos	Número de segundos empleados para transferir esos bytes.
currentItem	El índice del elemento actual que se transfiere.
totalItems	El número total de elementos que se transfieren.

< Current>

Elemento opcional. Elemento de grupo que contiene elementos que especifican la transferencia de archivos que se está llevando a cabo en estos momentos. El elemento <current> indica cuántos bytes de datos se han transferido hasta ahora para el elemento actual y el número total de bytes previsto

<source>

Elemento de grupo que contiene el elemento que especifica el nombre del archivo de origen.

<archivo>

Especifica la vía de acceso de origen del archivo que se está transfiriendo. La vía de acceso es como se especifica para la transferencia. Esta vía de acceso puede diferir de la vía de acceso que se genera como parte del registro de transferencias, que es el formato absoluto de la vía de acceso.

<destino>

Elemento de grupo que contiene el elemento que especifica la especificación o el nombre de archivo de destino.

<archivo>

Especifica la vía de acceso de destino del archivo que se está transfiriendo. La vía de acceso es como se especifica para la transferencia. Esta vía de acceso puede diferir de la vía de acceso que se genera como parte del registro de transferencias, que es el formato absoluto de la vía de acceso.

Atributo	Descripción
alias	Especifica un alias para el archivo de destino. Este alias es el nombre del archivo de origen, excluyendo cualquier vía de acceso especificada para la transferencia.
filepath	Especifica el nombre del espacio de archivos donde se graba el archivo de destino.

<cola>

Cuando se utiliza con el elemento <destination>, especifica el nombre de la cola a la que desea transferir. Este nombre está en el formato QUEUE o QUEUE@QUEUE_MANAGER.

Referencia relacionada

[“Ejemplos de mensajes de progreso de transferencia de archivos” en la página 2949](#)

Cuando una transferencia está en curso, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de Transfers/*nombre_agente/ID_transferencia*. Los ejemplos de XML muestran el mensaje de progreso para una transferencia de un solo archivo y para una transferencia de varios archivos.

[“MFT Formato de mensajes de estado del agente” en la página 2933](#)

Cuando se crea o inicia un agente Managed File Transfer Agent, el agente publica sus detalles al tema SYSTEM.FTE en su gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Agents/*nombre agente*).

[“Formato de mensaje de solicitud de transferencia de archivos” en la página 2985](#)

Las transferencias de archivos se inician con mensajes XML que llegan a una cola de mandatos de agente, en general como resultado de un usuario que emite un mandato de transferencia de archivos o que utiliza IBM MQ Explorer. La solicitud de transferencia XML debe ajustarse al FileTransfer.xsd esquema y tener el elemento <request> como elemento raíz. El documento FileTransfer.xsd de esquema se encuentra en el MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema directorio. El esquema FileTransfer.xsd importa fteutils.xsd, que está en el mismo directorio.

[“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950](#)

Los mensajes de registro de transferencias de archivos se publican en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de tipo Log/*nombre_agente/ID_transferencia*. Estos mensajes se ajustan al esquema TransferLog.xsd, que se encuentra en el MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema directorio de su Managed File Transfer instalación.

[“Formatos de mensajes de registro de transferencia de archivos planificada” en la página 2973](#)

Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos planificada, se publica un mensaje de registro de planificación en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Log/*nombre de agente/ID de planificación*). Este mensaje se ajusta al esquema XML ScheduleLog.xsd.

[“MFT Formatos de mensajes de solicitud del supervisor” en la página 3003](#)

Los monitores de recursos se crean cuando llega un mensaje XML adecuado a la cola de comandos de un agente, normalmente como resultado de que un usuario emita el **fteCreateMonitor** comando o utilice la IBM MQ Explorer interfaz.

[“Formatos de mensajes de MFT para la seguridad” en la página 3015](#)

En este tema se describen los mensajes publicados en el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer relativos a la seguridad.

Ejemplos de mensajes de progreso de transferencia de archivos

Cuando una transferencia está en curso, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de Transfers/*nombre_agente/ID_transferencia*. Los ejemplos de XML muestran el mensaje de progreso para una transferencia de un solo archivo y para una transferencia de varios archivos.

Transferencia de un solo archivo

El ejemplo siguiente muestra los detalles de una transferencia de un solo archivo que está en curso.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  xsi:namespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd">
  <sourceAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <destinationAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <transferSet time="2011-01-26T13:03:26.542Z">
    <stats bytes="1198" seconds="0.018" currentItem="1" totalItems="1"/>
    <current transferred="1151" size="1151">
      <source>
        <file>/etc/passwd</file>
      </source>
      <destination>
        <file>/tmp/passwd</file>
      </destination>
    </current>
  </transferSet>
</transaction>
```

Transferencia de varios archivos

Si había más archivos en el conjunto de transferencias, el mensaje de estado de transferencia indica cuál se está procesando y cuántos bytes se han transferido hasta el momento.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd">
  <sourceAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <destinationAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <transferSet time="2011-01-26T13:12:58.636Z">
    <stats bytes="440" seconds="0.082" currentItem="10" totalItems="10"/>
    <current transferred="0" size="0">
      <source>
        <file>/srv/nfs/incoming/file10.txt</file>
      </source>
      <destination>
        <file>/srv/nfs/outgoing/file10.txt</file>
      </destination>
    </current>
  </transferSet>
</transaction>
```

Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos

Los mensajes de registro de transferencias de archivos se publican en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de tipo *Log/nombre_agente/ID_transferencia*. Estos mensajes se ajustan al esquema *TransferLog.xsd*, que se encuentra en el *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* directorio de su Managed File Transfer instalación.

Si desea supervisar transferencias de archivos o recopilar datos sobre ellas, configure una suscripción a un tema comodín ajustados a las transferencias en las que esté interesado. Por ejemplo:

```
Log/#
```

O,

```
Log/FTEAGENT/#
```

Esta suscripción puede ser duradera o no duradera. Las suscripciones duraderas siguen existiendo cuando se cierra la conexión con el gestor de colas de la aplicación de suscripción. Las suscripciones no duraderas sólo existen mientras la conexión de una aplicación de suscripción con el gestor de colas permanece abierta.

Esquema

El esquema siguiente describe qué elementos son válidos en un mensaje XML de registro de transferencia.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="transaction">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="action" type="actionType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceWebGateway" type="webGatewayType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceWebUser" type="webUserType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationWebGateway" type="webGatewayType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

        <xsd:element name="destinationWebUser" type="webUserType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentExitStatusType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="trigger" type="triggerType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="scheduleLog" type="scheduleLogType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="statistics" type="statisticsType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="relatedID" type="IDType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="optional"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="agentExitStatusType">
    <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="agentType">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="startExits" type="exitGroupType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <xsd:element name="endExits" type="exitGroupType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                <xsd:element name="systemInfo" type="systemInfoType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="call" type="callGroupType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="preSourceCall" type="callGroupType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="postSourceCall" type="callGroupType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="preDestinationCall" type="callGroupType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="postDestinationCall" type="callGroupType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="item" type="itemType"
            maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="index" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="startTime" type="xsd:dateTime" use="required"/>
    <xsd:attribute name="total" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xsd:attribute name="bytesSent" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="itemType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="source" type="fileSourceChecksumType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="destination" type="fileDestinationChecksumType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileSourceChecksumType">
    <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="fileSourceType">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="checksum" type="checksumType" minOccurs="0"

```

```

maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileDestinationChecksumType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="fileDestinationType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="checksum" type="checksumType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="actionType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="actionEnumType">
      <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="actionEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="cancelled"/>
    <xsd:enumeration value="started"/>
    <xsd:enumeration value="progress"/>
    <xsd:enumeration value="completed"/>
    <xsd:enumeration value="malformed"/>
    <xsd:enumeration value="notAuthorized"/>
    <xsd:enumeration value="deleted"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="systemInfoType">
  <xsd:attribute name="architecture" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="version" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:element name="malformed">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="action" type="actionType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="agent" type="agentExitStatusType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="status" type="statusType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="notAuthorized">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="action" type="actionType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="authority" type="xsd:string"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="status" type="statusType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="statisticsType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="actualStartTime" type="xsd:dateTime"
      maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="retryCount" type="xsd:nonNegativeInteger"

```

```

        maxOccurs="1"          minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="numFileFailures" type="xsd:nonNegativeInteger"
        maxOccurs="1"          minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="numFileWarnings" type="xsd:nonNegativeInteger"
        maxOccurs="1"          minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="webGatewayType">
    <xsd:attribute name="webGatewayName" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="webUserType">
    <xsd:attribute name="webGatewayName" type="xsd:string" use="required" />
    <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

Nota: Desde IBM MQ 9.0, no Managed File Transfer es compatible con Web Gateway ni con agentes web.

Explicación del mensaje de registro de transferencia

<transacción>

Elemento de grupo que especifica un grupo de transferencias que desea realizar conjuntamente.

Atributo	Descripción
versión	Especifica la versión de este elemento, tal como se detalla en Managed File Transfer.
ID	Especifica el ID de transacción exclusivo. El ID puede tener un máximo de 48 caracteres alfanuméricos.
relatedID	Opcional. Si la transacción es la supresión o la descarga de un archivo de un espacio de archivo, relatedID especifica el ID de transacción de la transferencia que ha subido el archivo al espacio de archivos.
agentRole	Opcional. Especifica si el agente implicado está en el sistema de origen o de destino
xmlns:xsi	Declaración de espacio de nombres. Indica que los elementos y tipos de datos utilizados en este esquema se derivan del espacio de nombres « https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance ».
xsi:noNamespaceSchemaLocation	Especifica el nombre y la ubicación del documento de esquema XML con el que validar este mensaje, si no existe ninguna declaración de espacio de nombres. El valor que especifique para este atributo debe hacer referencia un documento de Managed File Transfer TransferLog.xsd.

<action>

Describe el estado de la transferencia de archivos en el tiempo registrado por el atributo de tiempo. El estado puede ser uno de los siguientes valores:

- iniciada
- progreso
- completada
- cancelada

- formato incorrecto (indica que no se puede interpretar el contenido del mensaje de solicitud de transferencia de archivos.)
- notAuthorized
- suprimido

Atributo	Descripción
hora	La hora a la que se ha capturado el estado de la transferencia, expresado en formato UTC.

<sourceAgent>

Especifica el nombre del agente en el sistema donde se encuentra el archivo de origen. Solo se puede especificar <sourceAgent> o <sourceWebUser>.

<startExits>

Elemento de grupo que contiene uno o varios elementos de salida de usuario. Este elemento sólo puede aparecer una sola vez.

<endExits>

Elemento de grupo que contiene uno o varios elementos de salida de usuario. Este elemento sólo puede aparecer una sola vez.

<systemInfo>

Describe la arquitectura, el nombre y la versión del sistema. Este elemento sólo puede aparecer una sola vez.

Atributo	Descripción
agent	El nombre del agente en el sistema de origen.
QMgr	El nombre del gestor de colas en el sistema de origen.
agentType	El tipo del agente. Los valores válidos son: • STANDARD - un agente normal • BRIDGE - un agente de puente de protocolo • CD_BRIDGE: un agente Connect:Direct puente • EMBEDDED - un agente integrado • SFG - un agente integrado Sterling File Gateway
bridgeURL	Opcional. Si el agente es un agente de puente de protocolo, el nombre de host del sistema que aloja el servidor de protocolos.
pnode	Opcional. Si el agente es un agente de puente Connect:Direct, el nombre del nodo primario Connect:Direct que participa en la transferencia.
snode	Opcional. Si el agente es un agente de puente Connect:Direct, el nombre del nodo secundario Connect:Direct que participa en la transferencia.
bridgeNode	Opcional. Si el agente es un agente de puente Connect:Direct, el nombre del nodo Connect:Direct que forma parte del puente Connect:Direct. Éste es el mismo nodo que el nodo primario o el nodo secundario.

<destinationAgent>

Especifica el nombre del agente en el sistema al que se transfirió el archivo. Se puede especificar <destinationAgent> o <destinationWebUser>.

Atributo	Descripción
agent	El nombre del agente en el sistema de destino.
QMgr	El nombre del gestor de colas en el sistema de destino.

Atributo	Descripción
agentType	El tipo del agente. Los valores válidos son: • STANDARD - un agente normal • BRIDGE - un agente de puente de protocolo • CD_BRIDGE: un agente Connect:Direct puente • EMBEDDED - un agente integrado • SFG - un agente integrado Sterling File Gateway
bridgeURL	Opcional. Si el agente es un agente de puente de protocolo, el nombre de host del sistema que aloja el servidor de protocolos.
pnode	Opcional. Si el agente es un agente de puente Connect:Direct, el nombre del nodo primario Connect:Direct que participa en la transferencia.
snode	Opcional. Si el agente es un agente de puente Connect:Direct, el nombre del nodo secundario Connect:Direct que participa en la transferencia.
bridgeNode	Opcional. Si el agente es un agente de puente Connect:Direct, el nombre del nodo Connect:Direct que forma parte del puente Connect:Direct. Éste es el mismo nodo que el nodo primario o el nodo secundario.

<startExits>

Elemento de grupo que contiene uno o varios elementos de salida de usuario. Este elemento sólo puede aparecer una sola vez.

<endExits>

Elemento de grupo que contiene uno o varios elementos de salida de usuario. Este elemento sólo puede aparecer una sola vez.

<systemInfo>

Describe la arquitectura, el nombre y la versión del sistema. Este elemento sólo puede aparecer una sola vez.

<originator>

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican el emisor de la solicitud.

<hostName>

El nombre de host del sistema donde se encuentra el archivo de origen.

<userID>

El ID de usuario que originó la transferencia de archivos.

<mqmdUserID>

El ID de usuario de IBM MQ que se ha suministrado en el descriptor de mensaje (MQMD).

<webUserID>

Opcional. El ID de usuario que se proporcionó al navegador web que somete la solicitud de transferencia.

<webBrowser>

Opcional. El navegador web desde el que se sometió la solicitud de transferencia.

<status>

El código de resultado y mensajes de suplemento.

<disparador>

Elemento de grupo que contiene los elementos desencadenantes definidos en la solicitud de transferencia original. Estos elementos pueden ser uno o ambos de los siguientes:

<fileExist>

Condición desencadenante acerca de si existe un archivo

<fileSize>

Condición desencadenante basada en si un archivo cumple o excede el tamaño especificado

<transferSet>

Especifica un grupo de transferencias de archivos que desea que se realicen conjuntamente. Durante la transmisión, <transferSet> es un elemento de grupo que contiene elementos <item>.

Atributo	Descripción
startTime	Registra la hora a la que se ha iniciado el conjunto de transferencias, expresada en formato UTC.
total	Especifica el número total de elementos de este conjunto de transferencias.
index	Atributo opcional. Especifica la posición del primer elemento en proceso del conjunto de transferencias. El atributo de índice se incrementa desde cero. Por ejemplo, si el índice se establece en 1, el mensaje de progreso es el segundo de dos elementos.
size	Atributo opcional. Especifica el número de elementos en el informe de progreso.
priority	Atributo opcional. Nivel de prioridad de la transferencia. La prioridad es un valor que está en el rango 0-9, donde 0 es la prioridad más baja. El nivel de prioridad predeterminado es 0 y de forma predeterminada, la transferencia utiliza el nivel de prioridad del agente de origen.

<metaDataSet>

Elemento de grupo que contiene uno o varios de los atributos siguientes:

<metaData>

Atributo	Descripción
clave	La mitad de la clave del par de clave-valor de metadatos. El contenido del elemento <metaData> contiene el valor half del par. Por ejemplo, <metaData key="testkey1">testvalue1</metaData>

<job>

Elemento de grupo que contiene un elemento que especifica los detalles del trabajo. <job> es un identificador de nombre de trabajo definido por el usuario que se añade al mensaje de registro cuando se inicia la transferencia. Este elemento <job> es igual al elemento <job> incluido en el mensaje de solicitud de transferencia, que se describe en el siguiente tema: [“Formato de mensaje de solicitud de transferencia de archivos”](#) en la página 2985.

<name>

El valor de un nombre puede ser cualquier serie.

<scheduleLog>

Elemento de grupo que contiene elementos que especifican los nombres y ubicaciones de los archivos de origen y destino.

Atributo	Descripción
ID	Coincide con el ID de planificación si la transferencia es una transferencia planificada.

<item>

Elemento de grupo que contiene elementos que especifican los nombres y ubicaciones de los archivos de origen y destino.

<source>

Elemento de grupo que contiene el elemento <file> o el elemento <queue>, y el elemento <checksum> para el archivo en el sistema de origen.

Atributo	Descripción
recursive	Especifica que los archivos se transfieren de forma recursiva en los subdirectorios cuando el elemento <source> es un directorio o contiene caracteres comodín.
disposición	Especifica la acción que se realiza en el elemento <source> cuando <source> se ha transferido correctamente a su destino. Las opciones válidas son las siguientes: • leave - los archivos de origen se dejan sin cambios. • delete - los archivos de origen se suprimen del sistema de origen después de que el archivo de origen se haya transferido correctamente.
correlationBoolean	Un valor de correlación booleano. Si el origen es un puente Connect:Direct, este atributo especifica si el proceso Connect:Direct está definido por el usuario.
correlationString1	Un valor de correlación de serie. Si el origen es un puente Connect:Direct, este atributo especifica el nombre del proceso Connect:Direct que se ejecuta en el destino de la transferencia.
correlationNum1	Un valor de correlación numérico. Si el origen es un puente Connect:Direct, este atributo especifica el número de ID del proceso Connect:Direct que se ejecuta en el destino de la transferencia.

<cola>

Cuando se utiliza con el elemento <source>, especifica el nombre de la cola desde la que se leyeron los mensajes transferidos, que se encuentra en el gestor de colas del agente de origen.

Atributo	Descripción
messageCount	El número de mensajes leídos desde a cola.
groupId	El ID de grupo de IBM MQ de los mensajes leídos de la cola.

<destino>

Elemento de grupo que contiene el elemento <file> o el elemento <queue>, y el elemento <checksum> para el destino.

Solo uno de <archivo> y <cola> está presente como elemento secundario de destino.

Atributo	Descripción
Tipo	El tipo de destino. Las opciones válidas son las siguientes: • queue - Especifica una cola de IBM MQ como destino • file - especifica un archivo como destino • directory - especifica un directorio como destino •  dataset - especifica un conjunto de datos de z/OS como destino •  PDS - especifica un conjunto de datos particionados de z/OS como destino. La cola de opciones solo puede estar presente cuando el elemento <destination> tiene un elemento secundario <queue>. Las demás opciones solo pueden estar presentes cuando el elemento <destination> tiene un elemento secundario <file>.
exist	Especifica la acción que hay que realizar si el archivo de destino existe en el sistema de destino. Las opciones válidas son las siguientes:

Atributo	Descripción
	- error - informa de un error y el archivo no se transfiere. - overwrite - sobrescribe el archivo de destino existente. Este atributo no puede estar presente si el elemento <destination> tiene un elemento secundario <queue>.
correlationBoolean	Un valor de correlación booleano. Si el destino es un puente Connect:Direct, este atributo especifica si el proceso Connect:Direct está definido por el usuario.
correlationString1	Un valor de correlación de serie. Si el destino es un puente Connect:Direct, este atributo especifica el nombre del proceso Connect:Direct que se ejecuta en el destino de la transferencia.
correlationNum1	Un valor de correlación numérico. Si el destino es un puente Connect:Direct, este atributo especifica el número de ID del proceso Connect:Direct que se ejecuta en el destino de la transferencia.

<archivo>

Especifica la vía de acceso absoluta del archivo que se ha transferido (tanto al origen como al destino). La ruta completa tiene el formato compatible con su sistema operativo, por ejemplo C : / from / here . txt. Los URI de archivo no se utilizan.

<cola>

Cuando se utiliza con el elemento <destination>, especifica el nombre de la cola a la que se transfirió, que se encuentra en cualquier gestor de colas conectado al gestor de colas del agente de destino.

Atributo	Descripción
messageCount	El número de mensajes que se ha escrito en la cola.
messageLength	La longitud de los mensajes escritos en la cola.
groupId	Si la solicitud de transferencia especificó que el archivo se divide en varios mensajes, el valor de este atributo es el ID de grupo de IBM MQ de los mensajes escritos en la cola.
messageId	Si la solicitud de transferencia no especificó que el archivo se divide en varios mensajes, el valor de este atributo es el ID de mensaje de IBM MQ del mensaje escrito en la cola.

<suma de comprobación>

Elemento opcional.

Especifica el tipo de algoritmo hash que genera el resumen de mensaje para crear la firma digital. Actualmente, Managed File Transfer sólo da soporte al algoritmo MD5 (Message Digest 5). La suma de comprobación proporciona una forma de que el usuario confirme que la integridad de los archivos transferidos está intacta.

<malformado>

Elemento de grupo de los mensajes con formato incorrecto.

Atributo	Descripción
versión	
ID	
agentRole	El agente de origen o bien el agente de destino

<estadísticas>

Elemento de grupo para información estadística para la transferencia (cuando esté disponible).

<actualStartTime>

Hora real de inicio del agente que ejecuta la transferencia. Normalmente, la hora es la misma (o prácticamente la misma) que la hora de inicio registrada para la transferencia. Sin embargo, cuando un agente está ocupado, las transferencias sometidas podrían ponerse en cola hasta que el agente tenga la capacidad para ejecutar las transferencias.

<retryCount>

El número de veces que la transferencia accedió al estado de recuperación y fue reintentado por el agente. Una transferencia puede entrar en estado de recuperación porque los agentes de origen y destino pierden la comunicación, ya sea debido a un error de la red de IBM MQ o porque no están recibiendo datos o mensajes de acuse de recibo durante un periodo de tiempo. Este periodo viene determinado por las propiedades del agente: `transferAckTimeout` y `transferAckTimeoutRetries`.

<numFileFailures>

El número de archivos en `transferSet` que no se han transferido satisfactoriamente.

<numFileWarnings>

El número de archivos en `transferSet` que han generado avisos al transferirse, pero que se han transferido satisfactoriamente.

Ejemplos

Para cada uno de los tipos siguientes de transferencia se proporcionan ejemplos de mensajes XML que se ajustan a este esquema:

- [Una transferencia de un único archivo](#)
- [Una transferencia que contiene varios archivos](#)
- [Una transferencia de archivos anómalos](#)
- [Una transferencia definida mediante un desencadenante](#)
- [Una transferencia iniciada mediante una planificación](#)
- [Una transferencia que llama a salidas de usuario](#)
- [Una transferencia a través de un nodo Connect:Direct puente](#)

Referencia relacionada

[“Ejemplos de mensajes de registro de transferencia de un solo archivo” en la página 2960](#)

Cuando se produce una transferencia, se publican mensajes en el tema `SYSTEM.FTE` con una serie de tema de `Log/nombre_agente/ID_transferencia`. Los ejemplos de XML muestran los mensajes de registro para una transferencia de un solo archivo iniciada, en progreso y completada.

[“Ejemplos de mensaje de registro de transferencia de varios archivos” en la página 2962](#)

Ejemplos de los mensajes que se publican en el tema `SYSTEM.FTE` con una serie de tema de `Log/nombre_agente/ID_transferencia` cuando se produce una transferencia que contiene varios archivos.

[“Ejemplos de mensaje de registro de transferencia de archivos anómala” en la página 2964](#)

Cuando se produce una transferencia, se publican mensajes en el tema `SYSTEM.FTE` con una serie de tema de `Log/nombre_agente/ID_transferencia`. Los ejemplos XML muestran los mensajes de registro para una transferencia de archivos anómala iniciada, en progreso y completada.

[“Ejemplo de mensaje de registro de transferencia de archivos desencadenada” en la página 2966](#)

Cuando una transferencia está en curso, se publican mensajes en el tema `SYSTEM.FTE` con una serie de tema de `Log/nombre_agente/ID_transferencia`. El ejemplo XML muestra el mensaje de registro que se crea cuando se inicia una transferencia de archivos que contiene una condición desencadenante.

[“MFT Ejemplos de mensajes de registro de salida de usuario” en la página 2967](#)

Cuando una transferencia está en curso, se publican mensajes en el tema `SYSTEM.FTE` con una serie de tema de `Log/nombre_agente/ID_transferencia`. Los ejemplos de XML muestran los mensajes de registro que se crean cuando se produce una transferencia de archivos que contiene llamadas a salidas de usuario.

“Ejemplos de mensajes de registro de transferencia de puente Connect:Direct” en la página 2970
El elemento `destinationAgent` o `sourceAgent` contiene atributos adicionales cuando el agente de destino o el agente de origen es un agente de puente Connect:Direct. El mensaje de registro Inicializada sólo contiene un subconjunto de la información sobre la transferencia de Connect:Direct. Los mensajes de registro Progreso y Completada contienen información completa sobre la transferencia de Connect:Direct.

Ejemplos de mensajes de registro de transferencia de un solo archivo

Cuando se produce una transferencia, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de `Log/nombre_agente/ID_transferencia`. Los ejemplos de XML muestran los mensajes de registro para una transferencia de un solo archivo iniciada, en progreso y completada.

Transferencia de un solo archivo - iniciada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.484Z">started</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <originator>
    <hostName>dhcp-9-20-240-199.hursley.ibm.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1" bytesSent="0">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">dhcp-9-20-240-199.hursley.ibm.com.</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d223d0020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.ScheduleId">3</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <scheduleLog ID="3"/>
</transaction>
```

Éxito de la transferencia de un solo archivo - progreso

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.615Z">progress</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet index="0" size="1" startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1"
bytesSent="1198">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="1151" last-modified="2009-11-02T10:37:01.000Z">/etc/passwd</file>
```

```

        <checksum method="MD5">2287181c07199f879de28296371cb24c</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="1151" last-modified="2011-01-26T13:03:26.000Z">/tmp/passwd</file>
        <checksum method="MD5">2287181c07199f879de28296371cb24c</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>

```

Éxito de la transferencia de un solo archivo - completada

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.622Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1" bytesSent="1198">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d223d0020</metaData>
    </metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.ScheduleId">3</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-01-26T13:03:26.541Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
  </statistics>
</transaction>

```

Referencia relacionada

[“Ejemplo de mensaje de registro de transferencia de archivos desencadenada” en la página 2966](#)

Cuando una transferencia está en curso, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de *Log/nombre_agente/ID_transferencia*. El ejemplo XML muestra el mensaje de registro que se crea cuando se inicia una transferencia de archivos que contiene una condición desencadenante.

[“MFT Ejemplos de mensajes de registro de salida de usuario” en la página 2967](#)

Cuando una transferencia está en curso, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de *Log/nombre_agente/ID_transferencia*. Los ejemplos de XML muestran los mensajes de registro que se crean cuando se produce una transferencia de archivos que contiene llamadas a salidas de usuario.

[“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950](#)

Los mensajes de registro de transferencias de archivos se publican en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de tipo *Log/nombre_agente/ID_transferencia*. Estos mensajes se ajustan al esquema *TransferLog.xsd*, que se encuentra en el *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* directorio de su Managed File Transfer instalación.

Ejemplos de mensaje de registro de transferencia de varios archivos

Ejemplos de los mensajes que se publican en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de Log/
nombre_agente/ID_transferencia cuando se produce una transferencia que contiene varios archivos.

Transferencia de varios archivos - iniciada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:12:58.534Z">started</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <originator>
    <hostName>example.com</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="0">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>
```

Transferencia de varios archivos - progreso

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:12:58.753Z">progress</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet index="0" size="6" startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="440">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file01.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file01.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file02.txt</
file>
```

```

        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file02.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file03.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file03.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file04.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file04.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file05.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file05.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file06.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file06.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>

```

Transferencia de varios archivos - completada

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d035c0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:12:58.766Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
</transaction>

```

```

</destinationAgent>
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<status resultCode="0">
  <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
</status>
<transferSet startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="440">
  <metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
<statistics>
  <actualStartTime>2011-01-26T13:12:58.634Z</actualStartTime>
  <retryCount>0</retryCount>
  <numFileFailures>0</numFileFailures>
  <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
</statistics>
</transaction>

```

Ejemplos de mensaje de registro de transferencia de archivos anómala

Cuando se produce una transferencia, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de Log/nombre_agente/ID_transferencia. Los ejemplos XML muestran los mensajes de registro para una transferencia de archivos anómala iniciada, en progreso y completada.

Transferencia de archivos anómala - iniciada

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.767Z">started</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>

```

Transferencia de archivos anómala - progreso

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"

```



```

        xmlns="">
<action time="2011-01-26T13:19:15.944Z">progress</action>
<sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
  <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
</sourceAgent>
<destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
  <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
</destinationAgent>
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<transferSet index="0" size="1" startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file01.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </source>
    <destination type="file">
      <file>/srv/nfs/outgoing/file01.txt</file>
    </destination>
    <status resultCode="1">
      <supplement>BFGI00006E: File "/srv/nfs/outgoing/file01.txt" already exists.</
supplement>
    </status>
  </item>
</transferSet>
</transaction>

```

Transferencia de archivos anómala - completada

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
<action time="2011-01-26T13:19:15.948Z">completed</action>
<sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
  <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
</sourceAgent>
<destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
  <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
</destinationAgent>
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<status resultCode="40">
  <supplement>BFGRP0034I: The file transfer request has
    completed with no files being transferred.
  </supplement>
</status>
<transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
  <metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020</
metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
<statistics>
  <actualStartTime>2011-01-26T13:19:15.878Z</actualStartTime>
  <retryCount>0</retryCount>
  <numFileFailures>1</numFileFailures>
  <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
</statistics>
</transaction>

```

Ejemplo de mensaje de registro de transferencia de archivos desencadenada

Quando una transferencia está en curso, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de Log/*nombre_agente/ID_transferencia*. El ejemplo XML muestra el mensaje de registro que se crea cuando se inicia una transferencia de archivos que contiene una condición desencadenante.

Éxito de la transferencia de un solo archivo desencadenada - iniciada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d312020202020202020207e970d492000a102" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:05:18.703Z">started</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>
  </originator>
  <trigger log="yes">
    <fileExist comparison="=" value="exist">c:\trigger.txt</fileExist>
  </trigger>
  <transferSet startTime="2008-11-02T22:05:18.703Z" total="1"></transferSet>
</transaction>
```

Referencia relacionada

“Ejemplos de mensajes de registro de transferencia de un solo archivo” en la página 2960

Quando se produce una transferencia, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de Log/*nombre_agente*/*ID_transferencia*. Los ejemplos de XML muestran los mensajes de registro para una transferencia de un solo archivo iniciada, en progreso y completada.

“MFT Ejemplos de mensajes de registro de salida de usuario” en la página 2967

Quando una transferencia está en curso, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de Log/*nombre_agente/ID_transferencia*. Los ejemplos de XML muestran los mensajes de registro que se crean cuando se produce una transferencia de archivos que contiene llamadas a salidas de usuario.

“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950

Los mensajes de registro de transferencias de archivos se publican en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de tipo `Log/nombre_agente/ID_transferencia`. Estos mensajes se ajustan al esquema `TransferLog.xsd`, que se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio de su Managed File Transfer instalación.

Ejemplos de mensaje de registro de transferencia de archivos planificada

Quando una transferencia está en curso, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de Log/*nombre_agente*/*ID_transferencia*. Los ejemplos de XML muestran los mensajes de registro que se crean cuando se produce una transferencia de archivos como resultado de una planificación.

Mensajes de transacción de transferencia de planificación

Quando la transferencia de archivos se inicia como resultado de la caducidad de la entrada de planificación, la transferencia de archivos sigue la secuencia usual de publicar mensajes de transacción en el tema SYSTEM.FTE/Log/*nombre_agente* para:

- Acción iniciada (TransferLog.xsd)
- Acción en progreso (TransferLog.xsd)
- Acción completada (TransferLog.xsd)

Sólo el mensaje de transacción de registro con la acción de iniciado contiene el ID de la transferencia programada, en el atributo ID del elemento <scheduleLog>. Esto permite que el ID de planificación esté vinculado al ID de transferencia a lo largo del ciclo de vida de la transferencia entera.

Iniciada:

[illegible]

Progreso:

[illegible]

Completada:

[illegible]

MFT Ejemplos de mensajes de registro de salida de usuario

Quando una transferencia está en curso, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de `Log/nombre_agente/ID_transferencia`. Los ejemplos de XML muestran los mensajes de registro que se crean cuando se produce una transferencia de archivos que contiene llamadas a salidas de usuario.

Salida de proceso de transferencia de archivos individuales - iniciado

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d3120202020202020207e970d492000d502" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:36:13.046Z">started</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>
  </originator>

```

```

    <transferSet startTime="2008-11-02T22:36:13.046Z" total="1">
      <metaDataSet>
        <metaData key="testkey1">testvalue1</metaData>
        <metaData key="testkey2">testvalue2</metaData>
      </metaDataSet>
    </transferSet>
  </transaction>

```

Salida de proceso de transferencia de archivos individuales - Completado

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d31202020202020202020207e970d492000d502"
  agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:36:13.546Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status resultCode="proceed">
          <supplement>Source Start, modified metadata</supplement>
        </status>
      </exit>
    </startExits>
    <endExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status>
          <supplement>Source End</supplement>
        </status>
      </exit>
    </endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.DestinationExitProceed">
        <status resultCode="proceed">
          <supplement>Destination start, with proceed</supplement>
        </status>
      </exit>
    </startExits>
    <endExits>
      <exit name="class testExits.DestinationExitProceed">
        <status>
          <supplement>destination end</supplement>
        </status>
      </exit>
    </endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2008-11-02T22:36:13.046Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="newkey2">newvalue2</metaData>
      <metaData key="newkey1">newvalue1</metaData>
      <metaData key="newkey4">newvalue4</metaData>
      <metaData key="newkey3">newvalue3</metaData>
      <metaData key="newkey5">newvalue5</metaData>
      <metaData key="testkey1">testvalue1</metaData>
      <metaData key="testkey2">testvalue2</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>

<!--
  In this example the source transfer start exit has modified the
  metadata as follows:

  Added keys and values for:
  newkey1, newvalue1
  newkey2, newvalue2

```

```

newkey3, newvalue3
newkey4, newvalue4
newkey5, newvalue5

Replaced values for:
key1 to modifiedValue1

Deleted keys and values for:
key2
-->

```

Cancelación de transferencia de archivos individuales de salida - cancelado

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d312020202020202020207e970d492000c702" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:25:59.328Z">cancelled</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status resultCode="proceed">
          <supplement>Source Start, modified metadata</supplement>
        </status>
      </exit>
    </startExits>
    <endExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status>
          <supplement>Source End</supplement>
        </status>
      </exit>
    </endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.DestinationExit1">
        <status resultCode="cancelTransfer">
          <supplement>Destination start, with cancel</supplement>
        </status>
      </exit>
    </startExits>
    <endExits>
      <exit name="class testExits.DestinationExit1">
        <status>
          <supplement>destination end</supplement>
        </status>
      </exit>
    </endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2008-11-02T22:25:59.078Z" total="1" />
</transaction>

```

Referencia relacionada

[“Ejemplos de mensajes de registro de transferencia de un solo archivo” en la página 2960](#)

Cuando se produce una transferencia, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de *Log/nombre_agente/ID_transferencia*. Los ejemplos de XML muestran los mensajes de registro para una transferencia de un solo archivo iniciada, en progreso y completada.

[“Ejemplo de mensaje de registro de transferencia de archivos desencadenada” en la página 2966](#)

Cuando una transferencia está en curso, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de *Log/nombre_agente/ID_transferencia*. El ejemplo XML muestra el mensaje de registro que se crea cuando se inicia una transferencia de archivos que contiene una condición desencadenante.

“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950

Los mensajes de registro de transferencias de archivos se publican en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de tipo Log/*nombre_agente/ID_transferencia*. Estos mensajes se ajustan al esquema TransferLog.xsd, que se encuentra en el MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema directorio de su Managed File Transfer instalación.

Ejemplos de mensajes de registro de transferencia de puente Connect:Direct

El elemento destinationAgent o sourceAgent contiene atributos adicionales cuando el agente de destino o el agente de origen es un agente de puente Connect:Direct. El mensaje de registro Iniciada sólo contiene un subconjunto de la información sobre la transferencia de Connect:Direct. Los mensajes de registro Progreso y Completada contienen información completa sobre la transferencia de Connect:Direct.

El agente de origen es el agente de puente Connect:Direct

Iniciada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T13:05:01.838Z">started</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE" bridgeNode="CDNODE_VARUNA">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION"/>
  <originator>
    <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="0" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">VARUNA</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">IXION</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">kuiper.example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>
```

Progreso:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T13:05:03.448Z">progress</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VARUNA" pnode="CDNODE_VARUNA" snode="CDNODE_ERIS">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="48" index="0" size="1" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" processName="f2007567" processNumber="68" type="file">
        <file last-modified="2011-03-07T13:05:02.573Z" size="4">CDNODE_ERIS:D:/AGENTS/
CDNODE_ERIS/test.txt</file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
```

```

        </source>
        <destination type="file">
            <file last-modified="2011-03-07T13:05:03.338Z" size="4">D:\AGENTS\IXION\test.txt</file>
            <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
        </destination>
        <status resultCode="0"/>
    </item>
</transferSet>
</transaction>

```

Completada:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
    agentRole="sourceAgent"
    version="4.00" xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-03-07T13:05:03.495Z">completed</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE"
        bridgeNode="CDNODE_VARUNA" pnode="CDNODE_VARUNA" snode="CDNODE_ERIS">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION" agentType="STANDARD">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <status resultCode="0">
        <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
    </status>
    <transferSet bytesSent="48" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">VARUNA</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">IXION</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">kuiper.example.com.</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
    <statistics>
        <actualStartTime>2011-03-07T13:05:02.041Z</actualStartTime>
        <retryCount>0</retryCount>
        <numFileFailures>0</numFileFailures>
        <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
    </statistics>
</transaction>

```

El agente de destino es el agente de puente Connect:Direct

Iniciada:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
    agentRole="sourceAgent"
    version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-03-07T10:29:44.854Z">started</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_asteroid" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent QMgr="QM_asteroid" agent="VESTA"/>
    <originator>
        <hostName>belt.example.com.</hostName>
        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet bytesSent="0" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">PALLAS</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">VESTA</metaData>

```

```

        <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
        <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
        <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">belt.example.com.</metaData>
        <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102</
metaData>
        <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
</transferSet>
</transaction>

```

Progreso:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
    agentRole="sourceAgent"
    version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-03-07T10:29:46.682Z">progress</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_asteroid" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent QMgr="QM_asteroid" agent="VESTA" agentType="CD_BRIDGE">
        <bridgeNode="CDNODE_VESTA" pNode="CDNODE_VESTA" sNode="CDNODE_HYGIEA">
            <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
        </bridgeNode>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>belt.example.com</hostName>
        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet bytesSent="48" index="0" size="1" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
        <item mode="binary">
            <source disposition="leave" type="file">
                <file last-modified="2011-03-04T14:53:28.323Z" size="4">D:\AGENTS\PALLAS\test.txt</
file>
                <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
            </source>
            <destination processName="f2006965" processNumber="59" type="file">
                <file size="4">CDNODE_VESTA:D:\AGENTS\CDNODE_VESTA/test.txt</file>
                <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
            </destination>
            <status resultCode="0"/>
        </item>
    </transferSet>
</transaction>

```

Completada:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
    agentRole="sourceAgent"
    version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-03-07T10:29:46.698Z">completed</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_asteroid" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent QMgr="QM_asteroid" agent="VESTA" agentType="CD_BRIDGE">
        <bridgeNode="CDNODE_VESTA" pNode="CDNODE_VESTA" sNode="CDNODE_HYGIEA">
            <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
        </bridgeNode>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>belt.example.com</hostName>
        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <status resultCode="0">
        <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
    </status>
    <transferSet bytesSent="48" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">PALLAS</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">VESTA</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">belt.example.com.</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
</transaction>

```



```

    <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102</
metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
<statistics>
  <actualStartTime>2011-03-07T10:29:45.010Z</actualStartTime>
  <retryCount>0</retryCount>
  <numFileFailures>0</numFileFailures>
  <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
</statistics>
</transaction>

```

Formatos de mensajes de registro de transferencia de archivos planificada

Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos planificada, se publica un mensaje de registro de planificación en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Log/*nombre de agente/ID de planificación*). Este mensaje se ajusta al esquema XML ScheduleLog.xsd.

Esquema

El esquema siguiente describe los elementos que son válidos en un mensaje XML de registro de planificación.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

  <xsd:element name="schedulelog">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="action" type="actionType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="schedule" type="scheduleType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:complexType name="actionType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="actionEnumType">
        <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="actionEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="submit"/>
      <xsd:enumeration value="delete"/>
      <xsd:enumeration value="expire"/>
      <xsd:enumeration value="skipped"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="item" type="itemType"
        maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:int" use="required" />
    <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
  </xsd:complexType>

```

```

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="itemType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="source" type="fileSourceType"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
  <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required" />
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

Explicación del mensaje de registro de planificación

A continuación se describen los elementos y atributos que se utilizan en el mensaje de registro de planificación:

<registro de programación>

Elemento de grupo que describe una única transferencia de archivos planificada sometida.

Atributo	Descripción
versión	Especifica la versión de este elemento, tal como se detalla en Managed File Transfer.
ID	El identificador exclusivo de la transferencia de archivos planificada sometida.

<originator>

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican el emisor de la solicitud.

<hostName>

El nombre de host del sistema donde se encuentra el archivo de origen.

<userID>

El ID de usuario que originó la transferencia de archivos.

<mqmdUserID>

Identificador del usuario MQ proporcionado en el descriptor de mensaje (MQMD)

<action>

Especifica la acción que se debe realizar con la transferencia programada que coincide con el atributo ID del elemento <schedulelog>. Este elemento debe tener uno de los valores siguientes:

- submit - nueva transferencia planificada
- delete - cancelar transferencia planificada
- expire - entrada de transferencia planificada que está a punto de procesarse
- skipped - una transferencia que se planificó no se puede iniciar porque el agente está fuera de línea. Este mensaje se registra cuando el agente queda disponible para indicar que se ha omitido la transferencia.

Atributo	Descripción
hora	Especifica la fecha y la hora en que se publicó la entrada de registro (en formato de fecha y hora).

<sourceAgent>

Especifica el nombre del agente en el sistema donde se encuentra el archivo de origen.

Atributo	Descripción
agent	Especifica el nombre del agente.
QMGr	El nombre del gestor de colas de agente.

<destinationAgent>

Especifica el nombre del agente en el sistema al que desea transferir el archivo.

Atributo	Descripción
agent	Especifica el nombre del agente.
QMgr	El nombre del gestor de colas de agente.

<status>

El código de resultado y mensajes de suplemento.

<transferSet>

Especifica un grupo de transferencias de archivos que desea que se realicen conjuntamente. Durante la transmisión, <transferSet> es un elemento de grupo que contiene elementos <item>.

Atributo	Descripción
size	Especifica el número de elementos de transferencia.
priority	Nivel de prioridad de la transferencia. La prioridad es un valor que está en el rango 0-9, donde 0 es la prioridad más baja. El nivel de prioridad predeterminado es 0 y, de forma predeterminada, la transferencia utiliza el nivel de prioridad del agente de origen.

<item>

Elemento de grupo que contiene elementos que especifican los nombres y ubicaciones de los archivos de origen y destino.

Atributo	Descripción
mode	Especifica la modalidad de transferencia como binaria o de texto.
checksumMethod	Especifica el tipo de algoritmo hash que genera el resumen de mensaje para crear la firma digital. Los valores permitidos son MD5 o none.

<source>

Elemento de grupo que contiene los elementos <file> y <checksum> para el archivo en el sistema de origen.

Atributo	Descripción
recursive	Especifica que los archivos se transfieren de forma recursiva en los subdirectorios cuando el elemento <source> es un directorio o contiene caracteres comodín.
disposición	Especifica la acción que se realiza en el elemento <source> cuando <source> se ha transferido correctamente a su destino. Las opciones válidas son las siguientes: • leave - los archivos de origen se dejan sin cambios. • delete - los archivos de origen se suprimen del sistema de origen después de que el archivo de origen se haya transferido correctamente.

<destino>

Elemento de grupo que contiene los elementos <file> y <checksum> para el archivo en el sistema de destino.

Atributo	Descripción
Tipo	El tipo de archivo o directorio en el destino. Las opciones válidas son las siguientes: • file - especifica un archivo como destino • directory - especifica un directorio como destino

Atributo	Descripción
	• z/OS dataset - especifica un conjunto de datos de z/OS como destino • z/OS PDS - especifica un conjunto de datos particionados de z/OS como destino.
exist	Especifica la acción que hay que realizar si el archivo de destino existe en el sistema de destino. Las opciones válidas son las siguientes: • error - informa de un error y el archivo no se transfiere. • overwrite - sobrescribe el archivo de destino existente.

<archivo>

Especifica el nombre del archivo que se va a transferir. Utilice la vía de acceso completa en el formato coherente con el sistema operativo, por ejemplo C : / from / here . txt. No utilice URI de archivo.

Atributo	Descripción
codificación	La codificación de una transferencia de archivo de texto.
EOL	Especifica el final del marcador de línea. Los valores permitidos son: • LF - sólo carácter de salto de línea • CRLF - secuencia de caracteres de retorno de carro y salto de línea

<job>

Elemento de grupo que contiene un elemento que especifica los detalles del trabajo. <job> es un identificador de nombre de trabajo definido por el usuario que se añade al mensaje de registro cuando se inicia la transferencia. Este elemento <job> es igual al elemento <job> incluido en el mensaje de solicitud de transferencia, que se describe en el siguiente tema: [“Formato de mensaje de solicitud de transferencia de archivos” en la página 2985.](#)

<name>

El valor de un nombre puede ser cualquier serie.

Ejemplos

Se proporcionan ejemplos de mensajes XML que se ajustan a este esquema para cada una de las siguientes acciones de transferencia planificada:

- [Se crea una transferencia planificada](#)
- [Se cancela una transferencia planificada](#)
- [Una transferencia planificada ha caducado](#)

Las transferencias que son iniciadas por una planificación se registran de la misma manera que una transferencia estándar. Para ver ejemplos de mensajes de registro para transferencias iniciadas por una planificación, consulte [“Ejemplos de mensaje de registro de transferencia de archivos planificada” en la página 2966.](#)

Referencia relacionada

[“MFT Formato de mensajes de estado del agente” en la página 2933](#)

Cuando se crea o inicia un agente Managed File Transfer Agent, el agente publica sus detalles al tema SYSTEM.FTE en su gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Agents/*nombre agente*).

[“Formato de mensaje de solicitud de transferencia de archivos” en la página 2985](#)

Las transferencias de archivos se inician con mensajes XML que llegan a una cola de mandatos de agente, en general como resultado de un usuario que emite un mandato de transferencia de archivos o que utiliza IBM MQ Explorer. La solicitud de transferencia XML debe ajustarse al FileTransfer.xsd esquema y tener el elemento <request> como elemento raíz. El documento FileTransfer.xsd de

esquema se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio. El esquema `FileTransfer.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está en el mismo directorio.

“Formato del mensaje de estado de transferencia de archivos” en la página 2946

Los mensajes se publican en el gestor de colas de coordinación para indicar el estado de la transferencia de cada archivo en el conjunto de transferencias. Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos, se publica un mensaje de transacción en el gestor de colas de coordinación (en el tema `SYSTEM.FTE/Transfers/nombre_agente/ID de transferencia`), que sigue el esquema XML `TransferStatus.xsd`. El `TransferStatus.xsd` archivo se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio de su instalación `WMQMFT`.

“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950

Los mensajes de registro de transferencias de archivos se publican en el tema `SYSTEM.FTE` con una serie de tema de tipo `Log/nombre_agente/ID_transferencia`. Estos mensajes se ajustan al esquema `TransferLog.xsd`, que se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio de su Managed File Transfer instalación.

“MFT Formatos de mensajes de solicitud del supervisor” en la página 3003

Los monitores de recursos se crean cuando llega un mensaje XML adecuado a la cola de comandos de un agente, normalmente como resultado de que un usuario emita el **`fteCreateMonitor`** comando o utilice la IBM MQ Explorer interfaz.

“Formatos de mensajes de MFT para la seguridad” en la página 3015

En este tema se describen los mensajes publicados en el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer relativos a la seguridad.

Ejemplos de mensaje de registro de transferencia de archivos planificada

Ejemplos de los mensajes que se publican en el tema `SYSTEM.FTE` con una serie de tema de `Log/nombre_agente/ID_planificación` cuando se produce una acción de transferencia planificada.

Mensaje de registro de transferencia planificada

Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos planificada, se publica un mensaje de registro de planificación en el gestor de colas de coordinación (en el tema `SYSTEM.FTE/Log/nombre de agente/ID de planificación`). Este mensaje se ajusta al esquema XML `ScheduleLog.xsd`. Por ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog version="1.00" ID="5"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
  </originator>
  <action time="2008-11-23T21:32:01Z">submit</action>
  <schedule>
    <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2008-11-23T22:00</submit>
  </schedule>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <status resultCode="0" />
  <transferSet size="1" priority="0">
    <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
      <source recursive="false" disposition="leave">
        <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
      </source>
      <destination type="file" exist="overwrite">
        <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</schedulelog>
```

Este mensaje es un registro de la siguiente información:

- Quién emitió la solicitud
- Cuándo se sometió la solicitud

- Cuándo se inicia la transferencia planificada
- Los detalles del agente de origen y destino
- La especificación de transferencia

El atributo ID del elemento < schedulelog> es un ID exclusivo para esta transferencia planificada (en el agente de origen). Este ID se utiliza para correlacionar las entradas de planificación con las transferencias de archivo reales.

El valor del elemento < action> de submit confirma que se ha recibido la solicitud.

Mensaje de registro de cancelación de transferencia planificada

Cuando el agente recibe una solicitud para cancelar una transferencia de archivos planificada pendiente, se publica el siguiente mensaje en el tema SYSTEM.FTE/Log/*nombre_agente*:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog version="1.00" ID="5"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
  </originator>
  <action time="2008-11-23T21:56:27Z">delete</action>
  <status resultCode="0" />
</schedulelog>
```

El valor del atributo ID corresponde al ID del ID de solicitud de transferencia pendiente en el mensaje de planificación.

Mensaje de registro de caducidad de transferencia planificada

Cuando la hora actual coincide con la hora de la transferencia de archivos pendiente más antigua de la lista de planificación (tal como indica el valor del elemento < next>), se publica un mensaje de registro de planificación para indicar que la entrada de transferencia planificada ha caducado:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00" ID="3"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <action time="2011-01-26T13:03:26Z">expire</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <status resultCode="0"/>
</schedulelog>
```

El valor del elemento < action> de "expire" confirma que la entrada de planificación se ha eliminado de la lista de planificaciones y se está procesando. Se publica un mensaje de planificación para el agente en el que la entrada caducada ya no está presente.

Referencia relacionada

[“Formatos de mensajes de registro de transferencia de archivos planificada” en la página 2973](#)

Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos planificada, se publica un mensaje de registro de planificación en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Log/*nombre de agente/ID de planificación*). Este mensaje se ajusta al esquema XML ScheduleLog.xsd.

[“Ejemplos de mensaje de registro de transferencia de archivos planificada” en la página 2966](#)

Cuando una transferencia está en curso, se publican mensajes en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de Log/*nombre_agente/ID_transferencia*. Los ejemplos de XML muestran los mensajes de registro que se crean cuando se produce una transferencia de archivos como resultado de una planificación.

MFT Formato de mensajes de registro de supervisor

Los mensajes de registro de supervisor se publican en SYSTEM.FTE con una serie de tema de Log/*agent_name/Monitors/monitor_name/monitor_id*.

Si desea recopilar datos o ver acciones de supervisor, configure una suscripción a un tema comodín adaptado a los supervisores en los que esté interesado. Por ejemplo:

```
Log/#
```

O,

```
Log/agent_name/#
```

Esta suscripción puede ser duradera o no duradera. Las suscripciones duraderas siguen existiendo cuando se cierra la conexión con el gestor de colas de la aplicación de suscripción. Las suscripciones no duraderas sólo existen mientras la conexión de una aplicación de suscripción con el gestor de colas permanece abierta.

El documento de esquema MonitorLog.xsd se encuentra en el directorio *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema*. El esquema MonitorLog.xsd importa fteutils.xsd, que está en el mismo directorio.

Esquema

El esquema siguiente describe los elementos que son válidos en un mensaje XML de registro de supervisor.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="monitorLog">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="references" type="referencesType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="action" type="monitorActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="monitorAgent" type="agentType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="monitorMetaData" type="monitorMetaDataType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="monitorExits" type="exitGroupType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="jobDetails" type="jobType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="taskXMLRequest" type="taskXMLRequestType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="monitorXMLRequest" type="monitorXMLRequestType"
maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="monitorName" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="referenceId" type="xsd:string" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="monitorActionType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="monitorActionEnumType">
        <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="monitorActionEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="create"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

```

        <xsd:enumeration value="delete"/>
        <xsd:enumeration value="start"/>
        <xsd:enumeration value="stop"/>
        <xsd:enumeration value="triggerSatisfied"/>
        <xsd:enumeration value="triggerNotSatisfied"/>
        <xsd:enumeration value="triggerFail"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="monitorMetaDataType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originalMetaData" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="updatedMetaData" type="metaDataSetType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="taskXMLRequestType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originalRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="updatedRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="taskId" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="referencesType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="createRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="taskRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorXMLRequestType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="type" type="xmlContentEnumType" use="required" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="xmlContentEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="escapedXML"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

Explicación del mensaje de registro de supervisor

Los elementos y atributos que se utilizan en los mensajes de registro de supervisor se describen en la siguiente lista:

<monitorLog>

Elemento de grupo que contiene los elementos que describen una acción que ha sido realizada por un supervisor.

Atributo	Descripción
versión	Necesario. La versión del formato de mensaje de lista de supervisores.
monitorName	Necesario. El nombre del supervisor. Exclusivo para el agente en el que está definido el supervisor.
referenceId	El ID de la acción de supervisor.

<originator>

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican el emisor de la solicitud.

<hostName>

El nombre de host del sistema donde se encuentra el archivo de origen.

<userID>

El ID de usuario que originó la transferencia de archivos.

<mqmdUserID>

Opcional. El ID de usuario de IBM MQ que se ha suministrado en el descriptor de mensaje (MQMD).

<references>

Referencias a los ID de otros mensajes asociados a esta acción de supervisor.

<createRequest>

El ID de mensaje del mensaje de solicitud XML que se utilizó para crear el supervisor.

<taskRequest>

El ID de mensaje del mensaje de solicitud XML que el supervisor somete como resultado de esta acción.

<action>

La acción que se ha producido, con la que está asociado este mensaje de registro. El valor dentro del elemento puede ser uno de los siguientes: create, delete, start, stop, triggerSatisfied, triggerNotSatisfied o triggerFail.

<monitorAgent>

El agente que está supervisando el recurso.

Atributo	Descripción
agent	Necesario. El nombre del agente.
QMgr	Opcional. El nombre del gestor de colas al que se conecta el agente.
bridgeURL	Opcional. Si el agente es un agente de puente de protocolo, el URL del servidor de protocolo.

<status>

El estado de la acción de supervisor de recursos que se registra.

Atributo	Descripción
resultCode	Necesario. El código de resultado de número entero de la acción.

< suplementario>

Información adicional sobre el estado de la acción de supervisor de recursos que se registra.

<monitorMetaData>

Elemento de grupo que contiene los elementos <originalMetaData> y <updatedMetaData>.

<originalMetaData>

Elemento que contiene uno o más elementos < metadata> que describen los metadatos del supervisor antes de que se produzca la acción.

<updatedMetaData>

Elemento que contiene uno o más elementos < metadata> que describen los metadatos del supervisor después de que se produzca la acción.

< metadata>

Define un par clave-valor de metadatos. La clave es un atributo del elemento; el valor es el contenido del elemento.

Atributo	Descripción
clave	La clave de los metadatos.

<monitorExits>

Elemento de grupo que contiene uno o más elementos < exit>.

< salida>

Elemento que describe una salida ejecutada por el supervisor de recursos.

Atributo	Descripción
nombre	Necesario. El nombre de la salida de supervisor de recursos.

<status>

El estado de la salida de supervisor de recursos que se registra.

Atributo	Descripción
resultCode	Necesario. El código de resultado de número entero de la salida.

<suplementario>

Información adicional sobre el estado de la salida de supervisor de recursos que se registra.

<jobDetails>

Elemento que contiene un único elemento <name>.

<name>

El nombre del trabajo.

<taskXMLRequest>

Elemento de grupo que contiene los elementos <originalRequest> y <updatedRequest>.

Atributo	Descripción
taskId	El ID del mensaje de solicitud de tarea.

<originalRequest>

Elemento que contiene el mensaje de solicitud XML con caracteres de escape para la tarea que realiza el supervisor.

<updatedRequest>

Elemento que contiene el mensaje de solicitud XML con caracteres de escape actualizado para la tarea que realiza el supervisor.

<monitorXMLRequest>

La solicitud XML de supervisor.

Atributo	Descripción
Tipo	Necesario. El formato de los datos de solicitud XML del monitor dentro del elemento <monitorXMLRequest>. El único valor válido es escapedXML.

Ejemplos

Se proporcionan ejemplos de mensajes XML que se ajustan a este esquema para cada una de las siguientes acciones de supervisor:

- [Se crea un supervisor](#)
- [Se cumple la condición de un supervisor cuando el supervisor sondea el recurso](#)
- [La condición de un supervisor no se cumple cuando el supervisor sondea el recurso](#)
- [Se suprime un supervisor](#)

Referencia relacionada

“Ejemplos de mensajes de registro de supervisor de MFT” en la página 2982

Ejemplos de los mensajes que se publican en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de Log/*nombre_agente/ID_supervisor* cuando se produce una acción de supervisor.

Ejemplos de mensajes de registro de supervisor de MFT

Ejemplos de los mensajes que se publican en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de Log/*nombre_agente/ID_supervisor* cuando se produce una acción de supervisor.

Mensaje de registro de supervisor creado

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORTWO"
  referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d04410020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <references>
    <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d04410020</createRequest>
  </references>
  <action time="2011-01-26T12:41:24Z">start</action>
  <monitorAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <status resultCode="0"/>
</monitorLog>
```

Mensaje de registro de condición de supervisor satisfecha

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORONE"
  referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <references>
    <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020</createRequest>
  </references>
  <action time="2011-01-26T12:56:46Z">triggerSatisfied</action>
  <monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <status resultCode="0"/>
  <monitorMetaData>
    <originalMetaData>
      <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
      <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
      <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
      <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
      <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
      <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
    </originalMetaData>
    <updatedMetaData>
      <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
      <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
      <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
      <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
      <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
      <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
    </updatedMetaData>
  </monitorMetaData>
  <taskXMLRequest taskId="null">
    <originalRequest>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
      xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
      xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
        &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
        &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
        &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
        &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
        &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
          &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
            &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
            &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
              &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;

```

```

        <!--item--><!--transferSet--><!--managedTransfer--><!--request-->
    </originalRequest>
    <updatedRequest><!--?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?--><!--request
        xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
        xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"--><!--managedTransfer-->
        <!--originator--><!--hostName-->example.com.<!--hostName-->
        <!--userID-->mqm<!--userID--><!--originator-->
        <!--sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/-->
        <!--destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/-->
        <!--transferSet--><!--item checksumMethod="MD5" mode="binary"-->
        <!--source disposition="leave" recursive="false"-->
        <!--file-->/srv/nfs/incoming/*.txt<!--file-->
        <!--/source--><!--destination exist="error" type="directory"-->
        <!--file-->/srv/backup<!--file--><!--/destination-->
        <!--/item--><!--/transferSet--><!--managedTransfer--><!--request-->
    </updatedRequest>
</taskXMLRequest>
</monitorLog>

```

Mensaje de registro de condición de supervisor no satisfecha

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="4.00"
    monitorName="MONITORONE"
    referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <references>
        <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020</createRequest>
    </references>
    <action time="2011-01-26T12:58:46Z">triggerNotSatisfied</action>
    <monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
    <status resultCode="0"/>
</monitorLog>

```

Mensaje de registro de supervisor suprimido

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
    version="4.00"
    agent="AGENT_JUPITER"
    monitor="MONITORONE"
    xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition
MonitorList.xsd">
    <status state="deleted"/>
    <configuration>
        <description/>
        <resources>
            <directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
        </resources>
        <triggerMatch>
            <conditions>
                <condition>
                    <name/>
                    <resource id=""/>
                    <fileMatch>
                        <pattern>*.completed</pattern>
                    </fileMatch>
                </condition>
            </conditions>
        </triggerMatch>
        <tasks>
            <task>
                <name/>
                <description/>
                <taskXML><!--?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?--><!--request
                    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
                    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"--><!--managedTransfer-->
                    <!--originator--><!--hostName-->example.ibm.com.<!--hostName-->
                    <!--userID-->mqm<!--userID--><!--originator-->
                    <!--sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/-->

```

```

        <!-- destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/>
        <!-- transferSet -->
        <!-- item checksumMethod="MD5" mode="binary" -->
        <!-- source disposition="leave" recursive="false" -->
        <!-- file --> /srv/nfs/incoming/*.txt <!-- /file -->
        <!-- destination exist="error" type="directory" -->
        <!-- file --> /srv/backup <!-- /file -->
        <!-- /destination -->
        <!-- /item -->
        <!-- /transferSet -->
        <!-- /managedTransfer -->
        <!-- /request -->
    </taskXML>
</task>
</tasks>
</configuration>
<pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
<batch maxSize="1"/>
</lst:monitorList>

```

Formato de mensaje de solicitud de transferencia de archivos

Las transferencias de archivos se inician con mensajes XML que llegan a una cola de mandatos de agente, en general como resultado de un usuario que emite un mandato de transferencia de archivos o que utiliza IBM MQ Explorer. La solicitud de transferencia XML debe ajustarse al `FileTransfer.xsd` esquema y tener el elemento `<request>` como elemento raíz. El documento `FileTransfer.xsd` de esquema se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio. El esquema `FileTransfer.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está en el mismo directorio.

Los mensajes de transferencia de archivos pueden tener uno de los tres elementos raíz siguientes:

- `<solicitud>`: para nuevas solicitudes de transferencia de archivos, solicitudes de llamadas gestionadas o eliminación de transferencias programadas que están pendientes
- `<cancelar>`: para cancelar transferencias de archivos en curso
- `<transferSpecifications>` - para especificar varios grupos de archivos de transferencia, utilizado por el **fteCreateTransfer** comando

Para obtener información sobre cómo especificar varios grupos de transferencia mediante el **transferSpecifications** elemento, consulte [Uso de archivos de definición de transferencia](#).

Esquema

El esquema siguiente describe los elementos que son válidos en un mensaje XML de solicitud de transferencia.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

<!--
    Defines the request of a managed transfer and version number
    <request version="1.00" ...
        <managedTransfer>
            ...
        </managedTransfer>
    </request>
-->
<xsd:element name="request">
    <xsd:complexType>
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType"/>
            <xsd:element name="deleteScheduledTransfer" type="deleteScheduledTransferType" />
            <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType"/>
        </xsd:choice>
        <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
    Defines the cancel request of a managed transfer and version number
    <cancel version="1.00"
        xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
        <originator>
            <hostName>myMachine</hostName>
            <userID>myUserId</userID>
        </originator>
        - Delete a scheduled transfer.
-->

```

```

        <transfer>
            Transfer ID to Cancel
        </transfer>
    </cancel>
-->
<xsd:element name="cancel">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xsd:choice>
                <xsd:element name="transfer" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
                <xsd:element name="call" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            </xsd:choice>
            <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
    Defines the transfer definition element structure.
    <transferSpecifications>
        <item ...
        <item ...
    </transferSpecifications>
-->
<xsd:element name="transferSpecifications">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="item" type="itemType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
    Define a managed transfer of an instigator and request
    <managedTransfer>

        <originator>
            ...
        </originator>

        <schedule>
            <submit timebase="source"|"UTC">2008-12-07T16:07</submit>
            <repeat>
                <frequency interval="hours">2</frequency>
                <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
            </repeat>
        </schedule>

        <sourceAgent agent="here" QMgr="near" />
        <destinationAgent agent="there" QMgr="far" />

        <trigger>
            ...
        </trigger>

        <transferSet>
            ...
        </transferSet>
    </managedTransfer>
-->

    <xsd:complexType name="managedTransferType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="originator" type="origTransferRequestType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="schedule" type="scheduleType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
            <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
            <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

<!--
    This is a modified form of origRequestType which is used on a managed transfer request.
    The hostName and userID are mandatory attributes in this case.
-->

```

```

<xsd:complexType name="origTransferRequestType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the transferset of source and destination agent and one or more files
  <transferset priority="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
      <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
    </metaDataSet>

    <item>
      ...
    </item>
  </transferset>
-->
<xsd:complexType name="transferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="preSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="postSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="preDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="postDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="item" type="itemType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
</xsd:complexType>

<!--
  Define a file pair with source and destination
  <item mode=[binary|text]>
    <source recursive="false" disposition="leave">
      <file>filename</file>
    </source>

    <destination type="file" exist="error">
      <file>filename</file>
    </destination>
  </item>
-->
<xsd:complexType name="itemType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="source" type="fileSourceType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
  <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required" />
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the request to delete scheduled file transfer.
  <deleteScheduledTransfer>
    <originator>
      <delete>
        <hostName>myMachine</hostName>
        <userID>myUserId</userID>
      </delete>
    </originator>
    <ID>56</ID>
  </deleteScheduledTransfer>
-->
<xsd:complexType name="deleteScheduledTransferType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origDeleteType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="ID" type="idType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType name="managedCallType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="transferSet" type="callTransferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="callTransferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="call" type="commandActionType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

Explicación del mensaje de solicitud de transferencia

Los elementos y atributos utilizados en los mensajes de solicitud de transferencia se describen en la siguiente lista:

Descripciones de elementos

<request>

Elemento de grupo que contiene todos los elementos necesarios para especificar una solicitud de transferencia de archivos.

Atributo	Descripción
versión	Especifica la versión de este elemento tal como la suministra Managed File Transfer.

<managedTransfer>

Elemento de grupo que contiene todos los elementos necesarios para una sola transferencia de archivos o un solo grupo de transferencias de archivos.

<deleteScheduledTransfer>

Elemento de grupo que contiene el originador e información de ID para cancelar una transferencia planificada.

<managedCall>

Elemento de grupo que contiene todos los elementos necesarios para realizar una sola llamada gestionada de un programa o ejecutable.

<ID>

Identificador exclusivo que especifica la solicitud de transferencia para suprimir de la lista de transferencias planificadas pendientes.

<originator>

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican el emisor de la solicitud.

<hostName>

El nombre de host del sistema donde se encuentra el archivo de origen.

<userID>

El ID de usuario que originó la transferencia de archivos.

<mqmdUserID>

Opcional. El ID de usuario de IBM MQ que se ha suministrado en el descriptor de mensaje (MQMD).

<calendario>

Elemento de grupo que describe la hora planificada de la transferencia de archivos, el comportamiento de repetición y el momento en el que se producirá la siguiente aparición.

<enviar>

Especifica la fecha y hora en que se debe iniciar la transferencia planificada.

Atributo	Descripción
timebase	Especifica el huso horario que se utilizará. Este atributo puede tener uno de los siguientes valores: • source - se utiliza el mismo huso horario que el agente de origen • admin - se utiliza el huso horario del administrador que emite el mandato • UTC - utilizar la hora universal coordinada
timezone	La descripción del huso horario en función de valor de timebase

<repetir>

Elemento de grupo que contiene detalles sobre con qué frecuencia se repite una transferencia planificada, cuántas veces se repite una transferencia planificada y cuándo deja de repetirse una transferencia planificada.

<frecuencia>

El periodo de tiempo que debe transcurrir antes de que se repita la transferencia.

Atributo	Descripción
interval	Las unidades de intervalo, que deben tener uno de los valores siguientes: • minutos • horas • días • semanas • meses • años

<expireTime>

Elemento opcional que especifica la fecha y hora en que se detiene una transferencia planificada repetitiva. Este elemento y el elemento <expireCount> son mutuamente excluyentes.

<expireCount>

Elemento opcional que especifica el número de veces en que se produce el archivo planificado antes de detenerse. Este elemento y el elemento <expireTime> son mutuamente excluyentes.

<sourceAgent>

Especifica el nombre del agente en el sistema donde se encuentra el archivo de origen.

Atributo	Descripción
agent	Especifica el nombre del agente.
QMgr	El nombre del gestor de colas de agente.

<destinationAgent>

Especifica el nombre del agente en el sistema al que desea transferir el archivo.

Atributo	Descripción
agent	Especifica el nombre del agente.
QMgr	El nombre del gestor de colas de agente.
hostName	El nombre de host o dirección IP del gestor de colas de agente.
portNumber	El número de puerto que se utiliza para conexiones de cliente al gestor de colas de agente de destino.

Atributo	Descripción
canal	El nombre de canal que se utiliza para conectar con el gestor de colas de agente de destino.

<disparador>

Elemento opcional que especifica una condición que debe cumplirse para que se produzca la transferencia de archivos.

Atributo	Descripción
registro	Distintivo que indica si se registran las anomalías desencadenantes. Los valores válidos son los siguientes: • yes - se crean entradas de registro para transferencias desencadenadas anómalas • no - no se crean entradas de registro para transferencias desencadenadas anómalas

<fileExist>

Especifica una lista separada por comas de nombres de archivos ubicados en el mismo sistema que el agente de origen. Si un archivo en esta lista de nombres cumple la condición del desencadenante, se produce la transferencia. Este elemento y el elemento <fileSize> son mutuamente excluyentes.

Atributo	Descripción
comparison	Indica cómo evaluar los nombres de archivo de origen con la lista de nombres. Los valores válidos son los siguientes: • = como mínimo debe coincidir un nombre de archivo en la lista de nombres • != no existe un mínimo de uno de los archivos en la lista de nombres
valor	Indica el tipo de comparación: • exist: el archivo debe existir

<fileSize>

Especifica una lista separada por comas de nombres de archivos ubicados en el mismo sistema que el agente de origen. Si un archivo en esta lista de nombres cumple la condición del desencadenante, se produce la transferencia. Este elemento y el elemento <fileExist> son mutuamente excluyentes.

Atributo	Descripción
comparison	Indica cómo evaluar los nombres de archivo de origen con la lista de nombres. El valor válido es el siguiente: • >= uno de los nombres de archivo de la lista de nombres existe y tiene un tamaño mínimo según lo especificado en el atributo de valor
valor	Tamaño de valor especificado como un valor de entero con unidades especificadas como una de las siguientes: • B - bytes • KB - kilobytes • MB - megabytes • GB - gigabytes (el valor de unidades no es sensible a mayúsculas o minúsculas)

<respuesta>

Especifica el nombre de la cola de respuestas temporal generada para las transferencias de archivos síncronas (especificado con el parámetro **-w** en la línea de mandatos). El nombre de la cola se define

mediante la clave **dynamicQueuePrefix** en el `command.properties` archivo de configuración o el valor predeterminado WMQFTE.* Si no se especifica,

Atributo	Descripción
detailed	Si se necesita información detallada del resultado de la transferencia en el mensaje de respuesta. Se pueden generar varios mensajes de respuesta para cada transferencia. Los valores válidos son los siguientes: • true – se necesita información de respuesta detallada. El formato de la información es el mismo que el publicado en el registro de transferencia en los mensajes de progreso, es decir, el elemento <code><transferSet></code>. Para obtener más información, consulte “Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950. La información de respuesta detallada sólo existe cuando el agente de origen de transferencia tiene la propiedad <code>enableDetailedReplyMessages</code> establecida en true. • false – no se necesita información de respuesta detallada. El valor predeterminado es false.
QMGR	El gestor de colas de mandatos en el que se genera la cola dinámica temporal para recibir respuestas.
persistentes	Si el mensaje que se escribe en la cola de respuestas es persistente o no. Los valores válidos son los siguientes: • true - el mensaje es persistente • false - el mensaje no es persistente • qdef - la persistencia del mensaje se define mediante las propiedades de la cola de respuestas El valor predeterminado es false.

<transferSet>

Especifica un grupo de transferencias de archivos que desea realizar conjuntamente o un grupo de llamadas gestionadas que desea realizar conjuntamente. Durante la transmisión, `<transferSet>` es un elemento de grupo que contiene elementos `<item>`.

Atributo	Descripción
priority	Nivel de prioridad de la transferencia. La prioridad es un valor que está en el rango 0-9, donde 0 es la prioridad más baja. El nivel de prioridad predeterminado es 0 y, de forma predeterminada, la transferencia utiliza el nivel de prioridad del agente de origen.

<metaDataSet>

Elemento de grupo opcional que contiene un o varios elementos de metadatos.

<metaData>

Especifica los metadatos definidos por el usuario que se pasan a los puntos de salida invocados por el agente. El elemento contiene el valor de metadatos como serie.

Atributo	Descripción
clave	El nombre de metadatos como serie

<call>

Elemento de grupo que contiene elementos `<command>` que especifican el programa o ejecutable que se va a llamar.

<comando>

Especifica el programa o ejecutable que se va a llamar. El mandato debe encontrarse en la vía de acceso del mandato del agente. Para obtener más información, consulte [Propiedades avanzadas de agente](#). Este elemento puede contener elementos opcionales <argument>.

Atributo	Descripción
nombre	El nombre del mandato.
successRC	El código de retorno satisfactorio que este mandato devuelve. El valor predeterminado es 0.
retryCount	El número de veces que se debe reintentar el mandato si éste falla.
retryWait	El tiempo, en segundos, que se debe esperar entre reintentos del mandato.
Tipo	El tipo de programa al que se va a llamar. Los valores válidos son antscript, jcl o executable.

<argument>

Especifica un argumento que pasar al mandato.

<item>

Elemento de grupo que contiene elementos que especifican los nombres y ubicaciones de los archivos de origen y destino.

Atributo	Descripción
mode	Especifica la modalidad de transferencia como binaria o de texto.
checksumMethod	Especifica el tipo de algoritmo hash que genera el resumen de mensaje para crear la firma digital. Los valores válidos son MD5 o none.

<source>

Elemento de grupo que especifica archivos en el sistema de origen y si se eliminan después de que la transferencia termine

Atributo	Descripción
recursive	Especifica que los archivos se transfieren de forma recursiva en los subdirectorios cuando el elemento <source> es un directorio o contiene caracteres comodín.
disposición	Especifica la acción que se realiza en el elemento <source> cuando <source> se ha transferido correctamente a su destino. Los valores válidos son los siguientes: • leave - los archivos de origen se dejan sin cambios. • delete - los archivos de origen se suprimen del sistema de origen después de que el archivo de origen se haya transferido correctamente.

<archivo>

Especifica el origen de la transferencia.  Para multiplataformas, el origen de la transferencia puede ser un archivo o un nombre de directorio. Para la plataforma z/OS, el origen de transferencia puede ser un nombre de archivo, de directorio, de conjunto de datos o de PDS. Utilice la vía de acceso completa en el formato coherente con el sistema operativo, por ejemplo C : / from / here . txt. No utilice URI de archivo.

Atributo	Descripción
alias	Especifica un alias para el archivo de origen. Este alias es el nombre del archivo de origen, excluyendo cualquier vía de acceso especificada para la transferencia.

Atributo	Descripción
EOL	Especifica el marcador de fin de línea para transferencias de texto. Los valores válidos son: • LF - sólo carácter de salto de línea • CRLF - secuencia de caracteres de retorno de carro y salto de línea
codificación	La codificación del archivo de origen para una transferencia de archivos de texto.
 delimiter	Especifica el delimitador que se incluye entre registros en los archivos de origen orientados a registros, por ejemplo, conjuntos de datos de z/OS. Especifique el valor del delimitador como dos dígitos hexadecimales en el rango 00-FF, precedidos por x. Por ejemplo, x12 o x03,x7F.
delimiterType	Especifica el tipo de delimitador incluido en el archivo de destino después de los datos de mensajes individuales. El valor válido es el siguiente: • binary - un delimitador hexadecimal Este atributo sólo está disponible si ha habilitado la función de V7.0.4.1.
delimiterPosition	Especifica la posición para insertar delimitadores al grabar registros de archivos de origen orientados a registros en un archivo normal. Los valores válidos son los siguientes: • prefix - el delimitador se inserta en el archivo de destino antes de los datos de cada registro de archivo de origen orientado a registros. • postfix - el delimitador se inserta en el archivo de destino después de los datos de cada registro de archivo de origen orientado a registros.
includeDelimiterInFile	Especifica si se debe incluir un delimitador entre los registros en archivos de origen orientados a registros.
 keepTrailingSpaces	Especifica si los espacios finales se han de conservar en los registros de origen leídos desde un conjunto de datos de formato de longitud fija como parte de una transferencia en modalidad de texto. El valor predeterminado es que los espacios finales se eliminen. Los valores válidos son los siguientes: • true - los espacios finales se conservan en los registros de origen leídos desde un conjunto de datos de formato de longitud fija • false - los espacios finales se eliminan de los registros de origen leídos desde un conjunto de datos de formato de longitud fija

<cola>

Cuando se utiliza con el elemento <source>, especifica el nombre de la cola desde la que se realizará la transferencia, que debe estar ubicada en el gestor de colas del agente de origen. Utilice el formato *QUEUE*. No incluya el nombre del gestor de colas, la cola debe estar presente en el gestor de cola del agente de origen. No se puede utilizar el elemento <queue> dentro del elemento <source> si se ha utilizado dentro del elemento <destination>.

Atributo	Descripción
useGroups	Especifica si se deben transferir todos los mensajes de la cola de origen, un grupo completo de mensajes o un mensaje individual que no forme parte de un grupo. Los valores válidos son los siguientes:

Atributo	Descripción
	• true: transfiere solo el primer grupo completo de mensajes o el primer mensaje individual que no esté en un grupo. • false - transferir todos los mensajes en la cola de origen
groupId	Especifica el identificador de grupo de un grupo de mensajes completo, o el identificador de mensaje de un mensaje individual que no pertenece a ningún grupo, para leerlo de la cola de origen. Este atributo sólo es válido cuando el valor del atributo useGroups es true.
messageInGroup	Especifica si el identificador del atributo « groupId » representa un grupo de mensajes o un mensaje individual que no pertenece a ningún grupo. Este atributo sólo es válido cuando el valor del atributo useGroups es true. Los valores válidos son los siguientes: • verdadero: el identificador del atributo groupId representa un identificador de grupo. • falso: el identificador del atributo « groupId » representa un identificador de mensaje.
delimiterType	Especifica el tipo de delimitador incluido en el archivo de destino después de los datos de mensajes individuales. Los valores válidos son los siguientes: • texto: un texto o un Java delimitador literal • binary - un delimitador hexadecimal
delimiter	Especifica el delimitador que se incluye en el archivo de destino entre los datos de mensajes individuales.
delimiterPosition	Especifica si el delimitador se incluye en el archivo de destino antes o después de los datos de mensajes individuales. Los valores válidos son los siguientes: • prefix - el delimitador se incluye antes de los datos • postfix - el delimitador se incluye después de los datos
codificación	Especifica la codificación de la cola de origen.
waitTime	Especifica el tiempo, en segundos, que el agente de origen debe esperar a: • que aparezca un mensaje en la cola de origen, si la cola está vacía o se ha vaciado • que aparezca un grupo completo en la cola de origen, si se ha establecido el atributo useGroups en true Para obtener información sobre cómo establecer el valor waitTime, consulte “Guía para especificar un tiempo de espera en una transferencia de mensaje a archivo” en la página 2869.

<destino>

Elemento de grupo que especifica el destino y el comportamiento si existen archivos en el agente de destino.

Solo se puede especificar uno de los elementos <file> y <queue> como elemento secundario de destination.

Atributo	Descripción
Tipo	El tipo de destino. Los valores válidos son los siguientes: • <code>file</code> - especifica un archivo como destino • <code>directory</code> - especifica un directorio como destino •  <code>dataset</code> - especifica un conjunto de datos de z/OS como destino •  <code>pds</code> - especifica un conjunto de datos particionados de z/OS como destino • <code>queue</code> - especifica una cola de IBM MQ como destino • <code>filespace</code> - especifica un espacio de archivos como destino La cola de valores solo es válida cuando el elemento <destination> tiene un elemento secundario <queue>. El valor <code>filespace</code> solo es válido cuando el elemento <destination> tiene un elemento secundario <filespace>. Los demás valores solo son válidos cuando el elemento <destination> tiene un elemento secundario <file>.
exist	Especifica la acción que hay que realizar si el archivo de destino existe en el sistema de destino. Los valores válidos son los siguientes: • <code>error</code> - informa de un error y el archivo no se transfiere. • <code>overwrite</code> - sobrescribe el archivo de destino existente. Este atributo no es válido si el elemento <destination> tiene un elemento secundario <queue> o <filespace>.

<archivo>

Especifica ajustes adicionales para el elemento **<destination>** descrito anteriormente. Utilice la vía de acceso completa en el formato coherente con el sistema operativo, por ejemplo `C:/from/here.txt`. No utilice URI de archivo.

Atributo	Descripción
alias	Especifica un alias para el archivo <destino> . Este alias es el nombre del archivo de origen, excluyendo cualquier vía de acceso especificada para la transferencia.
codificación	La codificación del archivo <destino> para una transferencia de archivos de texto.
EOL	Especifica el marcador de fin de línea para transferencias de texto. Los valores válidos son: • <code>LF</code> - sólo carácter de salto de línea • <code>CRLF</code> - secuencia de caracteres de retorno de carro y salto de línea
truncateRecords	Opcional. Especifica que los registros <destino> más largos que el atributo de conjunto de datos <code>LRECL</code> se truncan. • <code>True</code> - los registros se truncan • <code>False</code> - los registros se ajustan automáticamente El valor predeterminado es <code>false</code>.

<cola>

Cuando se utiliza con el elemento **<destination>**, especifica el nombre de la cola a la que se va a transferir, que puede estar ubicada en cualquier gestor de colas conectado al gestor de colas del agente de destino. Utilice el formato `QUEUE@QM` donde `QUEUE` es el nombre de la cola donde colocar

los mensajes y *QM* es el gestor de colas donde se encuentra la cola. No se puede utilizar el elemento <queue> dentro del elemento <destination> si se ha utilizado dentro del elemento <source>.

Atributo	Descripción
delimiter	El delimitador para dividir el archivo en varios mensajes.
delimiterType	Especifica el tipo de delimitador. Los valores válidos son los siguientes: • texto: una expresión Java regular • binary - una secuencia de bytes hexadecimales • size - un número de bytes, kibibytes o mebibytes. Por ejemplo, 1 B, 1 K o 1 M.
delimiterPosition	Especifica si el delimitador se espera antes o después de los datos a incluir en mensajes individuales. Las opciones válidas son las siguientes: • prefix - el delimitador se espera antes de los datos • postfix - el delimitador se espera después de los datos
includeDelimiterInMessage	Un booleano que especifica si se deben incluir los delimitadores que han sido utilizados para dividir el archivo en varios mensajes al final de los mensajes.
codificación	Especifica la codificación de la cola de destino.
persistentes	Especifica si los mensajes son persistentes. Los valores válidos son los siguientes: • true - los mensajes son persistentes • false - los mensajes no son persistentes • qdef - el valor de persistencia de los mensajes queda definido por los valores en la cola de destino
setMqProps	Un booleano que especifica si las propiedades de mensajes de IBM MQ se establecen en el primer mensaje de un archivo y en cualquier mensaje escrito en la cola cuando se produce un error.
unrecognisedCodePage	Especifica si una transferencia de modalidad de texto falla o se lleva a cabo la conversión, si el gestor de colas de destino no reconoce la página de códigos de los datos. Los valores válidos son los siguientes: • fail - la transferencia notifica una anomalía • binary - los datos se convierten en la página de códigos de destino y la cabecera de mensajes de IBM MQ que describe el formato de los datos se establece en MQFMT_NONE. El comportamiento predeterminado es fail.

<espacio de archivos>

Elemento de grupo que especifica el nombre del espacio de archivos al que transferir.

<name>

Cuando se utiliza con el elemento <filespace>, el valor de este elemento especifica el nombre del espacio de archivos.

<preSourceCall>

Elemento de grupo que especifica un mandato para llamar al origen de la transferencia, antes de que comience la transferencia.

<postSourceCall>

Elemento de grupo que especifica un mandato para llamar al origen de la transferencia, después de comenzar la transferencia.

<preDestinationCall>

Elemento de grupo que especifica un mandato para llamar al destino de la transferencia, antes de que comience la transferencia.

<postDestinationCall>

Elemento de grupo que especifica un mandato para llamar al destino de la transferencia, después de comenzar la transferencia.

<comando>

Cuando se utiliza con el elemento <preSourceCall>, <postSourceCall>, <preDestinationCall>, o <postDestinationCall>, este elemento especifica el comando que se va a llamar. El mandato debe encontrarse en la vía de acceso del mandato del agente. Para obtener más información, consulte [Propiedades avanzadas de agente](#).

Atributo	Descripción
nombre	El nombre del mandato que ejecutar.
successRC	El código de retorno que se espera si el mandato se ejecuta satisfactoriamente.

<argument>

Cuando se utiliza con el elemento <command>, este elemento especifica un argumento que se pasará al comando. Puede haber cualquier número de elementos <argument> dentro de un elemento <command>.

<job>

Elemento de grupo opcional que contiene información sobre el trabajo para toda la especificación de transferencia. <job> es un identificador de nombre de trabajo definido por el usuario que se añade al mensaje de registro cuando se inicia la transferencia. Este elemento <job> es igual al elemento <job> que aparece en el mensaje del registro de transferencia, que se describe en el siguiente tema: [“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950](#).

<name>

Cuando se utiliza con el elemento <job>, el valor de este elemento especifica el nombre del trabajo.

<transferSpecifications>

Elemento de grupo que contiene elementos <item> para varios grupos de transferencia. Para obtener información detallada sobre cómo utilizar este elemento, consulte [Utilización de archivos de definición de transferencia](#).

<cancelar>

Elemento de grupo en curso que contiene todos los elementos necesarios para cancelar una transferencia de archivos.

Atributo	Descripción
versión	Especifica la versión de este elemento tal como la suministra Managed File Transfer.

<transfer>

Cuando se utiliza con el elemento <cancel>, el valor de este elemento especifica el ID de la solicitud de transferencia que se va a cancelar.

<job>

Elemento de grupo que contiene información sobre el trabajo.

<jobName>

Especifica el identificador de trabajo lógico.

Formato de mensaje de cancelación de transferencia de archivos

Una solicitud de transferencia de archivos devuelve un ID de 48 caracteres que identifica la transferencia para un agente específico. Este ID se utiliza para cancelar transferencias.

Explicación del mensaje de cancelación de transferencia

Los elementos y los atributos que se utilizan en los mensajes de cancelación de transferencia se describen a continuación:

<cancelar>

Elemento de grupo en curso que contiene todos los elementos necesarios para cancelar una transferencia de archivos.

Atributo	Descripción
versión	Especifica la versión de este elemento tal como la suministra Managed File Transfer.

<originator>

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican el emisor de la solicitud.

<hostName>

El nombre de host del sistema donde se encuentra el archivo de origen.

<userID>

El ID de usuario que originó la transferencia de archivos.

<mqmdUserID>

Opcional. El ID de usuario de IBM MQ que se ha suministrado en el descriptor de mensaje (MQMD).

<transfer>

Cuando se utiliza con el elemento <cancel>, el valor de este elemento especifica el ID de la solicitud de transferencia que se va a cancelar.

<job>

Opcional. Elemento de grupo que contiene información sobre el trabajo.

<jobName>

Especifica el identificador de trabajo lógico.

Ejemplos

Se proporcionan ejemplos de mensajes XML que se ajustan a este esquema para cada una de las siguientes solicitudes:

- [Crear una transferencia de archivos](#)
- [Crear una solicitud de transferencia de archivos asíncrona](#)
- [Cancelar una transferencia de archivos](#)
- [Crear una transferencia planificada](#)
- [Suprimir una transferencia planificada](#)
- [Crear una llamada gestionada](#)
- [Crear una transferencia de archivos que incluya llamadas gestionadas](#)

Referencia relacionada

[“Ejemplos de mensajes de solicitud de transferencia de archivos” en la página 2999](#)

Ejemplos de los mensajes que puede poner en la cola de mandatos de agente para solicitar que el agente cree o cancele una transferencia.

[“Ejemplos de mensaje de transferencia de archivos planificada” en la página 3000](#)

Ejemplos de los mensajes que puede poner en la cola de mandatos del agente para solicitar que el agente cree o suprima una planificación.

[“Ejemplos de mensajes de solicitud de llamada de agente de MFT” en la página 3001](#)

Ejemplos de los mensajes que puede transferir a la cola de mandatos de agente para solicitar que el agente cree una llamada gestionada o cree una transferencia que llama a programas.

“MFT Formato de mensajes de estado del agente” en la página 2933

Cuando se crea o inicia un agente Managed File Transfer Agent, el agente publica sus detalles al tema SYSTEM.FTE en su gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/*nombre agente*).

“Formato del mensaje de estado de transferencia de archivos” en la página 2946

Los mensajes se publican en el gestor de colas de coordinación para indicar el estado de la transferencia de cada archivo en el conjunto de transferencias. Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos, se publica un mensaje de transacción en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/*Transfers/nombre_agente/ID de transferencia*), que sigue el esquema XML *TransferStatus.xsd*. El *TransferStatus.xsd* archivo se encuentra en el *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* directorio de su instalación WMQMFT.

“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950

Los mensajes de registro de transferencias de archivos se publican en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de tipo *Log/nombre_agente/ID_transferencia*. Estos mensajes se ajustan al esquema *TransferLog.xsd*, que se encuentra en el *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* directorio de su Managed File Transfer instalación.

“Formatos de mensajes de registro de transferencia de archivos planificada” en la página 2973

Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos planificada, se publica un mensaje de registro de planificación en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/*Log/nombre de agente/ID de planificación*). Este mensaje se ajusta al esquema XML *ScheduleLog.xsd*.

“MFT Formatos de mensajes de solicitud del supervisor” en la página 3003

Los monitores de recursos se crean cuando llega un mensaje XML adecuado a la cola de comandos de un agente, normalmente como resultado de que un usuario emita el **fteCreateMonitor** comando o utilice la IBM MQ Explorer interfaz.

“Formatos de mensajes de MFT para la seguridad” en la página 3015

En este tema se describen los mensajes publicados en el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer relativos a la seguridad.

Ejemplos de mensajes de solicitud de transferencia de archivos

Ejemplos de los mensajes que puede poner en la cola de mandatos de agente para solicitar que el agente cree o cancele una transferencia.

Solicitud de creación de transferencia

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
version="4.00"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
    <destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
    <transferSet>
      <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
        <source disposition="leave" recursive="false">
          <file>/etc/passwd</file>
        </source>
        <destination exist="overwrite" type="directory">
          <file>/tmp</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

Solicitud de creación de transferencia - síncrona

Cuando un usuario solicita una solicitud síncrona de bloqueo, es decir, esperan a que finalice la transferencia y se reciban mensajes de estado, el mensaje que se coloca en la cola de mandatos contiene un elemento `reply` que especifica la cola a la que se envía un mensaje de respuesta. El ejemplo siguiente muestra el mensaje que se coloca en la cola de mandatos utilizada por FTEAGENT:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request version="4.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>reportserver.com</hostName>
      <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="FTEAGENT"
      QMgr="QM1"/>
    <destinationAgent agent="AGENT2"
      QMgr="QM2"/>
    <reply QMGR="QM1">WMQFTE.492D0D5502770020</reply>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
          <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
        </source>
        <destination type="file" exist="overwrite">
          <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

El elemento `< reply>` se llena con el nombre del gestor de colas de mandatos donde se ha creado una cola dinámica temporal para recibir respuesta sobre la finalización satisfactoria (o no) de la transferencia. El nombre de la cola dinámica temporal se compone de dos partes:

- El prefijo tal como lo define la clave **dynamicQueuePrefix** en el archivo de configuración `command.properties` (es WMQFTE. de forma predeterminada)
- El ID de la cola tal como lo genera IBM MQ

Solicitud de cancelación de transferencia

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cancel xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <transfer>414D51205553322E42494E44494E47538B0F404D032C0020</transfer>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20002007</reply>
</cancel>
```

Referencia relacionada

“Formato de mensaje de solicitud de transferencia de archivos” en la página 2985

Las transferencias de archivos se inician con mensajes XML que llegan a una cola de mandatos de agente, en general como resultado de un usuario que emite un mandato de transferencia de archivos o que utiliza IBM MQ Explorer. La solicitud de transferencia XML debe ajustarse al `FileTransfer.xsd` esquema y tener el elemento `<request>` como elemento raíz. El documento `FileTransfer.xsd` de esquema se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio. El esquema `FileTransfer.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está en el mismo directorio.

Ejemplos de mensaje de transferencia de archivos planificada

Ejemplos de los mensajes que puede poner en la cola de mandatos del agente para solicitar que el agente cree o suprima una planificación.

Crear transferencia planificada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <schedule>
      <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00</submit>
    </schedule>
    <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
    <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
    <transferSet>
      <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
        <source disposition="leave" recursive="false">
          <file>/etc/passwd</file>
        </source>
        <destination exist="overwrite" type="directory">
          <file>/tmp</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

Suprimir transferencia planificada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <deleteScheduledTransfer>
    <originator>
      <delete>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
      </delete>
    </originator>
    <ID>1</ID>
    <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003902</reply>
  </deleteScheduledTransfer>
</request>
```

Referencia relacionada

[“Formato de mensaje de solicitud de transferencia de archivos” en la página 2985](#)

Las transferencias de archivos se inician con mensajes XML que llegan a una cola de mandatos de agente, en general como resultado de un usuario que emite un mandato de transferencia de archivos o que utiliza IBM MQ Explorer. La solicitud de transferencia XML debe ajustarse al FileTransfer.xsd esquema y tener el elemento <request> como elemento raíz. El documento FileTransfer.xsd de esquema se encuentra en el MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema directorio. El esquema FileTransfer.xsd importa fteutils.xsd, que está en el mismo directorio.

Ejemplos de mensajes de solicitud de llamada de agente de MFT

Ejemplos de los mensajes que puede transferir a la cola de mandatos de agente para solicitar que el agente cree una llamada gestionada o cree una transferencia que llama a programas.

Ejemplo de solicitud de llamada gestionada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="1.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedCall>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
```

```

    <agent agent="DNWE" QMgr="QM1" />
    <transferSet>
      <call>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>call</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </call>
    </transferSet>
  </job>
  <name>managedCallCalls.xml</name>
</job>
</managedCall>
</request>

```

Ejemplo de solicitud de transferencia gestionada con llamadas

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="1.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="DNWE" QMgr="QM1" />
    <destinationAgent agent="DNWE" QMgr="QM1" />
    <transferSet>
      <preSourceCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>preSourceCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </preSourceCall>
      <postSourceCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>postSourceCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </postSourceCall>
      <preDestinationCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>preDestinationCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </preDestinationCall>
      <postDestinationCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>postDestinationCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </postDestinationCall>
    </transferSet>
  </job>
  <name>managedTransferCalls.xml</name>
</job>
</managedTransfer>
</request>

```

Tareas relacionadas

[Especificación de programas que se van a ejecutarse con MFT](#)

Referencia relacionada

[“Formato de mensaje de solicitud de transferencia de archivos” en la página 2985](#)

Las transferencias de archivos se inician con mensajes XML que llegan a una cola de mandatos de agente, en general como resultado de un usuario que emite un mandato de transferencia de archivos o que utiliza IBM MQ Explorer. La solicitud de transferencia XML debe ajustarse al `FileTransfer.xsd` esquema y tener el elemento `<request>` como elemento raíz. El documento `FileTransfer.xsd` de esquema se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio. El esquema `FileTransfer.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está en el mismo directorio.

MFT Formatos de mensajes de solicitud del supervisor

Los monitores de recursos se crean cuando llega un mensaje XML adecuado a la cola de comandos de un agente, normalmente como resultado de que un usuario emita el **fteCreateMonitor** comando o utilice la IBM MQ Explorer interfaz.

El XML del monitor debe ajustarse al `Monitor.xsd` esquema utilizando el `<monitor>` elemento como elemento raíz.

Los mensajes de supervisor pueden tener uno de los siguientes elementos raíz:

- `<monitor>` - para crear e iniciar un nuevo monitor de recursos
- `<deleteMonitor>` - para detener y eliminar un monitor existente

No hay ningún mensaje de comando para el **fteListMonitors** comando porque el comando recupera directamente las definiciones de monitor coincidentes del tema `SYSTEM.FTE`.

Esquema

El esquema siguiente describe los elementos que son válidos en un mensaje XML de solicitud de supervisor.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/
  MonitorDefinition"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">

  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd" />

  <xsd:element name="monitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"
          default="10" />
        <xsd:element name="batch" type="batchType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="agent" type="agentNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="tasks" type="monitorTasksType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="job" type="jobType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="defaultVariables" type="defaultVariablesType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="deleteMonitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

</xsd:element>

<xsd:complexType name="transferRequestType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType" />
    <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType" />
  </xsd:choice>
  <xsd:attribute name="version" type="versionType" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorResourcesType">
<xsd:choice>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="directory" type="monitoredDirectoryType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:element name="queue" type="monitoredQueueType"/>
</xsd:choice>
</xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitoredDirectoryType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="recursionLevel"
type="xsd:nonNegativeInteger" />
        <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitoredQueueType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="triggerMatchType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="conditions" type="conditionsType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="conditionsType">
    <xsd:choice minOccurs="1">
      <xsd:element name="allOf" type="listPredicateType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="anyOf" type="listPredicateType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="condition" type="conditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:choice>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="listPredicateType">
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="condition" type="conditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:choice>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="conditionType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="name" type="conditionNameType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="resource" type="resourceIdType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:choice minOccurs="1">
        <xsd:element name="fileMatch"
type="fileMatchConditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="fileNoMatch"
type="fileNoMatchConditionType"
        minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="fileSize"
type="fileSizeConditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="queueNotEmpty"
type="queueNotEmptyConditionType"

```



```

        minOccurs="1"          maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="completeGroups"
type="completeGroupsConditionType"
        minOccurs="1"          maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="fileSizeSame"
        minOccurs="1"          maxOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileMatchConditionType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" default="*.*" />
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileNoMatchConditionType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" default="*.*" />
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileSizeConditionType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="compare" type="sizeCompareType"
            minOccurs="1" default="0" />
        <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" default="*.*" />
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="sizeCompareType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:int">
            <xsd:attribute name="operator" type="sizeOperatorType"
use="required" />
            <xsd:attribute name="units" type="fileSizeUnitsType"
use="required" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="sizeOperatorType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value=">=" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="fileSizeUnitsType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[bB] | [kK] [bB] | [mM] [bB] | [gG] [bB]" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="conditionPatternType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="type" type="patternTypeAttributeType"
use="optional" default="wildcard"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="patternTypeAttributeType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="regex" />
        <xsd:enumeration value="wildcard" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="conditionNameType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string" />
    </xsd:simpleContent>

```

```

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="queueNotEmptyConditionType"/>

<xsd:complexType name="completeGroupsConditionType"/>

<xsd:complexType name="fileSizeSameType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="polls" type="positiveIntegerType" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="pollIntervalType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:int">
      <xsd:attribute name="units" type="timeUnitsType"
        use="optional" default="minutes" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="batchType">
  <xsd:attribute name="maxSize" type="positiveIntegerType" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="timeUnitsType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="seconds" />
    <xsd:enumeration value="minutes" />
    <xsd:enumeration value="hours" />
    <xsd:enumeration value="days" />
    <xsd:enumeration value="weeks" />
    <xsd:enumeration value="months" />
    <xsd:enumeration value="years" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="monitorTasksType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="task" type="monitorTaskType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorTaskType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="name" type="monitorTaskNameType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="description" type="xsd:string"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="transfer" type="transferTaskType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="transferTaskType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="request" type="transferRequestType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="resourceIdType">
  <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="resourceIdAttrType">
  <xsd:restriction base="xsd:string"></xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="monitorNameType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[^\%]*" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="agentNameType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">

```

```

        <xsd:pattern value="[_%_0-9A-Z]*" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="monitorTaskNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value=".*" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="defaultVariablesType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="variable" type="variableType"
            maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="variableType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

Desde IBM MQ 9.3.0, el maxOccurs atributo del directory elemento se establece en 1. Este atributo estaba previamente establecido en unbounded, lo que indicaba que podía haber múltiples directory entradas. Sin embargo, no era correcto porque solo se puede especificar un directorio cuando se crea un supervisor de recursos que supervisa un directorio.

Crear elementos de mensaje de monitor

Los siguientes elementos y atributos se utilizan en los mensajes de creación de monitores:

<monitor>

Elemento de grupo en curso que contiene todos los elementos necesarios para cancelar una transferencia de archivos.

Atributo	Descripción
versión	Especifica la versión de este elemento tal como la suministra Managed File Transfer.

<name>

El nombre del supervisor, exclusivo dentro del agente del supervisor.

<description>

Descripción del supervisor (no se emplea actualmente).

<pollInterval>

El intervalo de tiempo entre cada comprobación del recurso respecto a la condición desencadenante.

Atributo	Descripción
units	Especifica las unidades del intervalo de sondeo. Los valores válidos son: • segundos • minutos • horas • días • semanas • meses • años

<agente>

Nombre del agente con el que se asocia el supervisor.

<resources>

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican los recursos a supervisar.

<directorío>

Vía de acceso completa que especifica el directorio en la máquina del agente del supervisor que se va a supervisar.

Atributo	Descripción
recursionLevel	El número de subdirectorios para supervisar además del directorio especificado.
ID	Identificador exclusivo del recurso.

<cola>

Nombre de cola que especifica la cola que supervisar en el gestor de colas del agente de supervisión.

<triggerMatch>

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican las condiciones desencadenantes que se comparan con el recurso supervisado.

<conditions>

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican el tipo de condición que se compara con el recurso supervisado.

<allOf>

Predicado que especifica que deben satisfacerse todas las condiciones incluidas.

<anyOf>

Predicado que especifica que debe satisfacerse cualquier condición incluida.

<condition>

Define una condición de comparación que contribuirá a la condición de desencadenante de supervisor global.

<name>

Nombre de la condición.

<resource>

Identifica la definición de recurso con la que se compara la condición.

Atributo	Descripción
ID	Identificador exclusivo del recurso.

Si el recurso que se está supervisando es un directorio, en la condición debe especificarse uno de los tres elementos siguientes:

- fileMatch
- fileNoMatch
- fileSize

Si el recurso que se está supervisando es una cola, en la condición debe especificarse uno de los dos elementos siguientes:

- queueNotEmpty
- completeGroups

<fileMatch>

Elemento de grupo para una condición de coincidencia de nombre de archivo.

<patrón>

Especifica un patrón de coincidencia de nombre de archivo. Los archivos del recurso deben coincidir con el patrón para poder satisfacer la condición. El patrón predeterminado es * (coincidirá cualquier archivo).

<fileNoMatch>

Elemento de grupo para una condición de coincidencia de nombre de archivo inverso.

<patrón>

Especifica un patrón de coincidencia de nombre de archivo inverso. Si no coincide ningún archivo en el recurso supervisado, se cumple la condición. El patrón predeterminado es * (la ausencia de cualquier archivo coincidirá).

<fileSize>

Elemento de grupo para una comparación de tamaño de archivo.

<comparar>

Especifica una comparación de tamaño de archivo. El valor debe ser un número entero no negativo.

Atributo	Descripción
operador	Operador de comparación a utilizar. Solo se admite >=.
units	Especifica las unidades de tamaño de archivo, que puede ser una de las siguientes: • B - bytes • KB - kilobytes • MB - megabytes • GB - gigabytes El valor de unidades no distingue entre mayúsculas y minúsculas, por lo tanto 'mb' funciona igual que 'MB'.

<patrón>

Patrón de nombre de archivo de coincidencia. El valor predeterminado es * (coincidirá cualquier archivo)

<queueNotEmpty>

Sólo se puede especificar si el recurso es una cola. Especifica que debe haber un mensaje en la cola para que se desencadene el supervisor.

<completeGroups>

Sólo se puede especificar si el recurso es una cola. Especifica que debe haber un grupo completo de mensajes en la cola para que se desencadene el supervisor. Se ejecuta una única tarea de transferencia por cada grupo completo en la cola.

<respuesta>

Elemento opcional que se utiliza para especificar la cola de respuestas para solicitudes asíncronas.

Atributo	Descripción
QMGR	Nombre del gestor de colas.

<tasks>

Elemento de grupo que contiene elementos que especifican las tareas que se invocan cuando se cumplen las condiciones desencadenantes de supervisor.

<task>

Elemento de grupo que define una tarea individual que el supervisor invocará cuando se cumplen las condiciones del supervisor. Actualmente, solo se puede especificar una tarea.

<name>

Nombre de la tarea. Acepta cualquier carácter alfanumérico.

<description>

Descripción de la tarea. Se permite cualquier valor de texto.

<transfer>

Elemento de grupo que define una tarea de transferencia.

<request>

Elemento de grupo que define el tipo de tarea. Debe contener uno de los siguientes elementos que se heredan de la definición de esquema `FileTransfer.xsd`.

- [managedTransfer](#)
- `managedCall`

Atributo	Descripción
versión	Versión de la solicitud proporcionada por Managed File Transfer. Está en el formato n.mm donde n es la versión de release principal y mm es la versión secundaria. Por ejemplo, 1.00.

<originator>

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican el emisor de la solicitud.

<hostName>

El nombre de host del sistema donde se encuentra el archivo de origen.

<userID>

El ID de usuario que originó la transferencia de archivos.

<mqmdUserID>

Opcional. El ID de usuario de IBM MQ que se ha suministrado en el descriptor de mensaje (MQMD).

<job>

Elemento de grupo que contiene información sobre el trabajo.

<jobName>

Especifica el identificador de trabajo lógico.

<defaultVariables>

Elemento de grupo que contiene uno o más elementos variable. Estas variables se utilizan en sustitución de variables cuando se supervisa una cola. Para obtener más información sobre la sustitución de variables, consulte [Personalización MFT de tareas con sustitución de variables](#).

<variable>

Elemento que contiene el valor asociado con la clave dada por el atributo key.

Atributo	Descripción
clave	El nombre de la variable predeterminada.

Eliminar elementos del mensaje del monitor

Los siguientes elementos y atributos se utilizan en los mensajes de eliminación del monitor:

<deleteMonitor>

Elemento de grupo que contiene todos los elementos necesarios para detener y suprimir un supervisor.

Atributo	Descripción
versión	Especifica la versión de este elemento tal como la suministra Managed File Transfer.

<name>

Nombre del supervisor que se suprime.

<originator>

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican el emisor de la solicitud.

<hostName>

El nombre de host del sistema donde se encuentra el archivo de origen.

<userID>

El ID de usuario que originó la transferencia de archivos.

<mqmdUserID>

Opcional. El ID de usuario de IBM MQ que se ha suministrado en el descriptor de mensaje (MQMD).

<respuesta>

Especifica el nombre de la cola de respuestas temporal generada para la solicitud. El nombre de la cola es el definido mediante la clave `dynamicQueuePrefix` en el archivo de configuración `command.properties`. Si esto no se especifica, el nombre de cola tiene el valor predeterminado `WMQFTE`.

Atributo	Descripción
QMGR	El gestor de colas de mandatos en el que se genera la cola dinámica temporal para recibir respuestas.

Ejemplos

Se proporcionan ejemplos de mensajes XML que se ajustan a este esquema para cada una de las siguientes solicitudes de supervisor:

- [Crear un supervisor](#)
- [Suprimir un supervisor](#)

Tareas relacionadas

[Supervisión de recursos de MFT](#)

Referencia relacionada

[“MFT Ejemplos de mensajes de solicitud de supervisor” en la página 3012](#)

Ejemplos de mensajes que puede poner en la cola de mandatos de agente para solicitar que el agente cree o suprima un supervisor.

[“MFT Formato de mensajes de estado del agente” en la página 2933](#)

Cuando se crea o inicia un agente Managed File Transfer Agent, el agente publica sus detalles al tema `SYSTEM.FTE` en su gestor de colas de coordinación (en el tema `SYSTEM.FTE/Agents/nombre agente`).

[“Formato de mensaje de solicitud de transferencia de archivos” en la página 2985](#)

Las transferencias de archivos se inician con mensajes XML que llegan a una cola de mandatos de agente, en general como resultado de un usuario que emite un mandato de transferencia de archivos o que utiliza IBM MQ Explorer. La solicitud de transferencia XML debe ajustarse al `FileTransfer.xsd` esquema y tener el elemento `<request>` como elemento raíz. El documento `FileTransfer.xsd` de esquema se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio. El esquema `FileTransfer.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está en el mismo directorio.

[“Formato del mensaje de estado de transferencia de archivos” en la página 2946](#)

Los mensajes se publican en el gestor de colas de coordinación para indicar el estado de la transferencia de cada archivo en el conjunto de transferencias. Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos, se publica un mensaje de transacción en el gestor de colas de coordinación (en el tema `SYSTEM.FTE/Transfers/nombre_agente/ID de transferencia`), que sigue el esquema XML `TransferStatus.xsd`. El `TransferStatus.xsd` archivo se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio de su instalación WMQMT.

[“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950](#)

Los mensajes de registro de transferencias de archivos se publican en el tema `SYSTEM.FTE` con una serie de tema de tipo `Log/nombre_agente/ID_transferencia`. Estos mensajes se ajustan al esquema `TransferLog.xsd`, que se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio de su Managed File Transfer instalación.

[“Formatos de mensajes de registro de transferencia de archivos planificada” en la página 2973](#)

Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos planificada, se publica un mensaje de registro de planificación en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Log/*nombre de agente/ID de planificación*). Este mensaje se ajusta al esquema XML ScheduleLog.xsd.

[“Formatos de mensajes de MFT para la seguridad” en la página 3015](#)

En este tema se describen los mensajes publicados en el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer relativos a la seguridad.

MFT Ejemplos de mensajes de solicitud de supervisor

Ejemplos de mensajes que puede poner en la cola de mandatos de agente para solicitar que el agente cree o suprima un supervisor.

Solicitud de creación de supervisor

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:monitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  version="4.00"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
  <name>EXAMPLEMONITOR</name>
  <pollInterval>1</pollInterval>
  <agent>US2.BINDINGS.FILE</agent>
  <resources>
    <directory recursionLevel="0">/srv/nfs/incoming</directory>
  </resources>
  <triggerMatch>
    <conditions>
      <allOf>
        <condition>
          <fileMatch>
            <pattern>*.completed</pattern>
          </fileMatch>
        </condition>
      </allOf>
    </conditions>
  </triggerMatch>
  <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003702</reply>
  <tasks>
    <task>
      <name/>
      <transfer>
        <request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          version="4.00"
          xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
          <managedTransfer>
            <originator>
              <hostName>example.com.</hostName>
              <userID>mqm</userID>
            </originator>
            <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
            <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
            <transferSet>
              <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
                <source disposition="leave" recursive="false">
                  <file>/srv/nfs/incoming/*.txt</file>
                </source>
                <destination exist="error" type="directory">
                  <file>/srv/backup</file>
                </destination>
              </item>
            </transferSet>
          </managedTransfer>
        </request>
      </transfer>
    </task>
  </tasks>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
</monitor:monitor>
```


Solicitud de supresión de supervisor

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:deleteMonitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
    version="4.00"
    xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
  <name>EXAMPLEMONITOR</name>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003705</reply>
</monitor:deleteMonitor>
```

Referencia relacionada

[“MFT Formatos de mensajes de solicitud del supervisor” en la página 3003](#)

Los monitores de recursos se crean cuando llega un mensaje XML adecuado a la cola de comandos de un agente, normalmente como resultado de que un usuario emita el **fteCreateMonitor** comando o utilice la IBM MQ Explorer interfaz.

Formato de mensaje de solicitud de agente de ping MFT

Puede hacer ping a un agente emitiendo un mandato **ftePingAgent** o colocando un mensaje XML en la cola de mandatos del agente. El XML de solicitud de ping a un agente debe ajustarse al esquema `PingAgent.xsd`. Después de instalar Managed File Transfer, puede encontrar el archivo de esquema `PingAgent.xsd` en el directorio siguiente: `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. El esquema `PingAgent.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está en el mismo directorio.

Cuando el agente recibe un mensaje de solicitud de ping a un agente en la cola de mandatos, si el agente está activo, devuelve un mensaje de respuesta XML al mandato o aplicación que ha colocado el mensaje de solicitud de ping a un agente en la cola de mandatos. El mensaje de respuesta del agente está en el formato definido por `Reply.xsd`. Para obtener más información sobre este formato, consulte [“Formato de mensaje de respuesta del agente de MFT” en la página 3014](#).

Esquema

El esquema siguiente describe los elementos que son válidos en un mensaje XML de solicitud de ping a un agente.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
    targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent">

  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

  <xsd:element name="pingAgent">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

</xsd:schema>
```

Explicación del mensaje de solicitud de ping a un agente

Los elementos y atributos que se utilizan en los mensajes de solicitud de ping a un agente se describen en la siguiente lista:

<pingAgent>

Elemento de grupo que contiene todos los elementos necesarios para especificar una solicitud de ping a un agente.

<originator>

Elemento de grupo que contiene todos los elementos necesarios para especificar el emisor de la solicitud de ping.

<hostName>

El nombre de host de la máquina en la que se originó la solicitud.

<userID>

El nombre de usuario del emisor de la solicitud.

<mqmdUserID>

El nombre de usuario MQMD del emisor de la solicitud.

< agente >

El agente al que se va a hacer ping.

Atributo	Descripción
agent	Necesario. El nombre del agente.
QMGr	Opcional. El gestor de colas al que se conecta el agente.

< respuesta >

El nombre de la cola del agente a la que enviar el mensaje de respuesta.

Atributo	Descripción
QMGR	Necesario. El nombre del gestor de colas donde está ubicada la cola de respuestas.

Ejemplo

Este ejemplo muestra un mensaje de ping a un agente que se envía al agente AGENT_JUPITER. Si AGENT_JUPITER está activo y puede procesar solicitudes de agente, envía un mensaje de respuesta a la cola WMQFTE.4D400F8B20003708 en QM_JUPITER.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ping:pingAgent xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ping="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
  version="4.00">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <agent agent="AGENT_JUPITER" QMGr="QM_JUPITER"/>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003708</reply>
</ping:pingAgent>
```

Formato de mensaje de respuesta del agente de MFT

Cuando un agente recibe un mensaje XML en su cola de mandatos de agente, si se requiere una respuesta, el agente enviará un mensaje de respuesta XML a la cola de respuestas definida en el mensaje original. El XML de la respuesta sigue el esquema Reply.xsd. El documento de esquema Reply.xsd se encuentra en el directorio *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema*. El esquema Reply.xsd importa fteutils.xsd, que está en el mismo directorio.

Esquema

El esquema siguiente describe los elementos que son válidos en un mensaje XML de respuesta.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="TransferLog.xsd"/>
  <xsd:element name="reply">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" minOccurs="0"
```

```

maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="status" type="statusType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
  <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required" />
  <xsd:attribute name="detailedReplyMessagesDisabled" type="xsd:boolean"
use="optional" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

Explicación del mensaje de respuesta

Los elementos y atributos que se utilizan en los mensajes de respuesta se describen en la siguiente lista:

< respuesta >

Elemento que contiene los elementos que especifican la información de la respuesta.

Atributo	Descripción
ID	El ID de la respuesta.
versión	La versión del formato del mensaje de respuesta.
detailedReplyMessagesDisabled	Una notificación de que el agente ha inhabilitado la respuesta detallada la propiedad de agente enableDetailedReplyMessages está establecida en false (falso)).

<transferSet>

Especifica la información del resultado de transferencia de los archivos solicitados para la transferencia. Para obtener más información, consulte [“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos”](#) en la página 2950.

<status>

El estado de la acción que se ha solicitado al agente que realice.

Atributo	Descripción
resultCode	El código de resultado devuelto desde la acción que el agente ha realizado.

< suplementario >

Información de respuesta adicional sobre la acción que se ha solicitado al agente que realice.

Ejemplo

A continuación se muestra un mensaje de respuesta de ejemplo:

```

<reply version="1.00"
xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="Reply.xsd"
ID="0102020300000000000000000000000000000000000000000000000000000000">
  <status resultCode="65">
    <supplement>Additional reply information</supplement>
  </status>
</reply>

```

Formatos de mensajes de MFT para la seguridad

En este tema se describen los mensajes publicados en el gestor de colas de coordinación de Managed File Transfer relativos a la seguridad.

Mensaje de registro de no autorizado

Si la comprobación de autorización de usuario está habilitada, el agente puede publicar mensajes de no autorizado en el gestor de colas de coordinación. [Restringir las autoridades de usuario en las acciones MFT de los agentes](#) describe cómo habilitar la comprobación de la autoridad de usuario.

Cada vez que un usuario somete al agente una solicitud para realizar una acción restringida, ya sea utilizando un mandato de Managed File Transfer o utilizando el plugin de IBM MQ Explorer, el agente comprueba que el usuario tiene la autorización para realizar la acción. Si el usuario no pasa esa comprobación de autorización, se publica un mensaje de registro de no autorizado en el gestor de colas de coordinación en el tema SYSTEM.FTE/Log/*nombre_agente*/NotAuthorized.

Este mensaje sigue el esquema XML TransferLog.xsd. Por ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<notAuthorized version="3.00"
  ID="414d5120716d312020202020202020204da5924a2010ce03"
  agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2009-08-28T12:31:15.781Z">not_authorized</action>
  <originator>
    <mqmdUserID>test1</mqmdUserID>
  </originator>
  <authority>administration</authority>
  <status resultCode="53">
    <supplement>BFGCH0083E: The user (test1) does not have the authority (ADMINISTRATION) required
to shut down agent 'AGENT'.</supplement>
    <supplement>
      &lt;?xml version=&quot;1.0&quot; encoding=&quot;UTF-8&quot;?&gt;
      &lt;internal:request version=&quot;3.00&quot; xmlns:xsi=&quot;https://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance&quot;
        xmlns:internal=&quot;http://wmqfte.ibm.com/internal&quot;&gt;
      &lt;internal:shutdown agent=&quot;SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT&quot; hostname= &quot;qm1&quot;
mode=&quot;controlled&quot;&gt;
      &lt;reply QMGR=&quot;qm1&quot;&gt;WMQFTE.4A92A54D02CE1020&lt;/reply&gt;
      &lt;/internal:request&gt;
    </supplement>
  </status>
</notAuthorized>
```

Este mensaje es un registro de la siguiente información:

- Quién emitió la solicitud
- El nivel de autorización de acceso de Managed File Transfer necesario para realizar la solicitud
- El estado de la solicitud
- La especificación de la solicitud

Explicación del mensaje de registro de no autorizado

A continuación se describen los elementos y atributos que se utilizan en el mensaje de no autorizado:

<notAuthorized>

Elemento de grupo que describe una comprobación de autorización de usuario fallida.

Atributo	Descripción
versión	Especifica la versión de este elemento, tal como se detalla en Managed File Transfer.
ID	El identificador exclusivo de la solicitud que no se ha autorizado.

<originator>

Elemento de grupo que contiene los elementos que especifican el emisor de la solicitud.

<autoridad>

Especifica el nivel de autorización de acceso de Managed File Transfer que el usuario ha necesitado para realizar la acción solicitada.

<mqmdUserID>

El ID de usuario de IBM MQ que se ha suministrado en el descriptor de mensaje (MQMD).

<action>

Especifica el estado de autorización de la solicitud que coincide con el atributo ID de un elemento ` <notAuthorized> `.

Atributo	Descripción
hora	Especifica la fecha y la hora en que se publicó la entrada de registro (en formato de fecha y hora).

<status>

El código de resultado y mensajes de suplemento.

Referencia relacionada

[“MFT Formato de mensajes de estado del agente” en la página 2933](#)

Cuando se crea o inicia un agente Managed File Transfer Agent, el agente publica sus detalles al tema SYSTEM.FTE en su gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Agents/*nombre agente*).

[“Formato de mensaje de solicitud de transferencia de archivos” en la página 2985](#)

Las transferencias de archivos se inician con mensajes XML que llegan a una cola de mandatos de agente, en general como resultado de un usuario que emite un mandato de transferencia de archivos o que utiliza IBM MQ Explorer. La solicitud de transferencia XML debe ajustarse al `FileTransfer.xsd` esquema y tener el elemento `<request>` como elemento raíz. El documento `FileTransfer.xsd` de esquema se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio. El esquema `FileTransfer.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está en el mismo directorio.

[“Formato del mensaje de estado de transferencia de archivos” en la página 2946](#)

Los mensajes se publican en el gestor de colas de coordinación para indicar el estado de la transferencia de cada archivo en el conjunto de transferencias. Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos, se publica un mensaje de transacción en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Transfers/*nombre agente*/*ID de transferencia*), que sigue el esquema XML `TransferStatus.xsd`. El `TransferStatus.xsd` archivo se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio de su instalación WMQMFT.

[“Formatos de mensajes de registro de transferencias de archivos” en la página 2950](#)

Los mensajes de registro de transferencias de archivos se publican en el tema SYSTEM.FTE con una serie de tema de tipo `Log/nombre agente/ID transferencia`. Estos mensajes se ajustan al esquema `TransferLog.xsd`, que se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio de su Managed File Transfer instalación.

[“Formatos de mensajes de registro de transferencia de archivos planificada” en la página 2973](#)

Cada vez que el agente procesa una solicitud de transferencia de archivos planificada, se publica un mensaje de registro de planificación en el gestor de colas de coordinación (en el tema SYSTEM.FTE/Log/*nombre de agente*/*ID de planificación*). Este mensaje se ajusta al esquema XML `ScheduleLog.xsd`.

[“MFT Formatos de mensajes de solicitud del supervisor” en la página 3003](#)

Los monitores de recursos se crean cuando llega un mensaje XML adecuado a la cola de comandos de un agente, normalmente como resultado de que un usuario emita el **fteCreateMonitor** comando o utilice la IBM MQ Explorer interfaz.

MFT formato del archivo de credenciales

El archivo `MQMFTCredentials.xml` contiene información confidencial de ID de usuario y contraseña. Los elementos del archivo `MQMFTCredentials.xml` deben ajustarse al esquema `MQMFTCredentials.xsd`. La seguridad de los archivos de credenciales es responsabilidad del usuario.

El **useMQCSPAuthentication** parámetro habilita y deshabilita la autenticación MQCSP para un Managed File Transfer agente. Puede configurar este parámetro en el `MQMFTCredentials.xml` archivo. Para obtener más información, consulte [Habilitar la autenticación de conexión para MFT](#).

La autenticación MQCSP está habilitada de forma predeterminada para los MFT agentes y el registrador. Si no se especifica el **useMQCSPAuthentication** parámetro, se establece de forma predeterminada en `true`.

 El `MQMFTCredentials.xsd` archivo también puede ser miembro de PDSE en z/OS.

El archivo MQMFTCredentials.xml debe ajustarse al esquema MQMFTCredentials.xsd. El documento MQMFTCredentials.xml de esquema se encuentra en el *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* directorio de la Managed File Transfer instalación.

Esquema

El esquema siguiente describe los elementos que son válidos en el archivo MQMFTCredentials.xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
  @start_non_restricted_prolog@
  Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

  Licensed Materials - Property of IBM

  5724-H72

  Copyright IBM Corp. 2012, 2026. All Rights Reserved.

  US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
  disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
  IBM Corp.
  @end_non_restricted_prolog@
-->

<!--
  This schema defines the format of an MQMFTCredentials file. Files of this type
  store credential information for agent and logger processes. They can contain
  user names and passwords either in clear text or which have been obfuscated
  using the fteObfuscate command.
-->

<!-- Example mqmftCredentials.xml file:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <tns:mqmftCredentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/
MQMFTCredentials"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials MQMFTCredentials.xsd">

    <tns:logger name="LOG1" user="user1" password="passw0rd"/>
    <tns:logger name="ORACLE" userCipher="kj2h3dfkgf" passwordCipher="la3n67eaer"/>
    <tns:file path="/home/emma/trust.jks" password="passw0rd"/>
    <tns:file path="/var/tmp/keystore.jks" passwordCipher="e71vKCg2pf"/>

    <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1" mqPassword="passw0rd"/>
    <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tom" mqUserId="user1" mqPasswordCipher="e71vKCg2pf"/>
    <tns:qmgr name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135" useMQCSPAAuthentication="true"/>
  </tns:mqmftCredentials>
-->

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials">

  <element name="mqmftCredentials" type="tns:mqmftCredentialsType"/>

  <complexType name="mqmftCredentialsType">
    <sequence>
      <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <element name="logger" type="tns:loggerType"/>
        <element name="file" type="tns:fileType"/>
        <element name="qmgr" type="tns:mqUserPassType"/>
      </choice>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="loggerType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="user" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="userCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="fileType">
    <attribute name="path" type="string" use="required"/>
  </complexType>
  </schema>
```

```

    <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <!-- Example XML:

  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1" mqPassword="passw0rd"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tom" mqUserIdCipher="xh5U7812x"
mqPasswordCipher="e71vKCg2pf"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" mqUserId="defaultUser" mqPassword="passw0rd"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135" useMQCSPAAuthentication="true"/>
  -->

  <complexType name="mqUserPassType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="user" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqPassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="useMQCSPAAuthentication" type="boolean" use="optional"/>
  </complexType>

</schema>

```

Explicación del archivo MQMFTCredentials.xml

Los elementos y atributos que se utilizan en el archivo MQMFTCredentials.xml se describen en la siguiente lista.

<mqmftCredentials>

El elemento raíz del documento XML.

<archivo>

El archivo de la transferencia.

Atributo	Descripción
path	Vía de acceso al archivo de almacén de claves al que se va a acceder.
contraseña	Contraseña para acceder al archivo. Importante: Las contraseñas no deben incluir el carácter menor que (<).

<registrador>

El registrador responsable de la actividad de registro.

Atributo	Descripción
nombre	El nombre del registrador.
usuario	El nombre de usuario que el registrador utilizará para conectarse a su base de datos.
contraseña	La contraseña que el registrador utilizará para conectarse a su base de datos. Importante: Las contraseñas no deben incluir el carácter menor que (<).

<qmgr>

La conexión del gestor de colas de IBM MQ.

Atributo	Descripción
nombre	El nombre del gestor de colas de IBM MQ.
usuario	Opcional: el nombre del usuario que solicita la conexión.
mqUserId o mqUserIdCipher	El ID de usuario en texto claro (mqUserId), o ID de usuario en texto ofuscado (mqUserIdCipher) que se debe proporcionar al gestor de colas de IBM MQ.

Atributo	Descripción
mqPassword o mqPasswordCipher	La contraseña en texto claro (mqPassword), o la contraseña en texto ofuscado (mqPasswordCipher) que se debe proporcionar al gestor de colas de IBM MQ. Importante: Las contraseñas de texto sin cifrar no deben incluir el carácter menor que (<).

Nota: El archivo `MQMFTCredentials.xml` puede contener información confidencial, por lo tanto, cuando se cree, asegúrese de revisar los permisos de archivo. Cuando se utiliza un recinto de seguridad, establézcalo para que se excluya. Para obtener más información sobre los entornos de pruebas, consulte [Trabajar con entornos de MFT pruebas de agentes](#).

Conceptos relacionados

[Autenticación de conexión de MFT y IBM MQ](#)

Tareas relacionadas

 Configuración de `MQMFTCredentials.xml` en z/OS

Referencia relacionada

“fteObfuscate (cifrar datos confidenciales)” en la página 2394

El mandato **fteObfuscate** cifra datos confidenciales en archivos de credenciales. Esto evita que cualquier persona que acceda al archivo pueda leer los datos confidenciales.

Archivos de configuración de agente MFT adicionales

Además del archivo `agent.properties`, el agente Managed File Transfer puede tener varios archivos de configuración XML en su directorio de configuración.

Archivos de configuración

Los siguientes archivos de configuración XML se pueden emplear para especificar información adicional utilizada por el agente:

ProtocolBridgeCredentials.xml

Si el agente es un agente de puente de protocolo, puede utilizar este archivo para especificar las credenciales que se utilizarán para iniciar la sesión en el servidor FTP o SFTP al que se conecta el agente.

ProtocolBridgeProperties.xml

Si el agente es un agente de puente de protocolo, puede utilizar este archivo para definir las propiedades de los servidores de archivos de protocolo no predeterminados a los que se conecta el agente. El mandato **fteCreateBridgeAgent** crea un servidor de archivos de protocolo predeterminado en este archivo de forma automática.

ConnectDirectCredentials.xml

Si el agente es un agente de puente Connect:Direct, puede utilizar este archivo para especificar las credenciales que se utilizarán para conectarse a los nodos Connect:Direct que participan en una transferencia.

ConnectDirectNodeProperties.xml

Si el agente es un agente de puente Connect:Direct, puede utilizar este archivo para especificar la información de sistema operativo para los nodos Connect:Direct que participan en una transferencia.

ConnectDirectProcessDefinition.xml

Si el agente es un agente de puente Connect:Direct, puede utilizar este archivo para especificar los procesos Connect:Direct definidos por el usuario a los que llamar como parte de una transferencia de archivos.

UserSandboxes.xml

Puede utilizar este archivo para especificar las áreas del sistema de archivos en el que el agente puede leer o grabar.

Actualización de los archivos de configuración

A diferencia del archivo `agent.properties`, puede actualizar los archivos de configuración XML y hacer que el agente capture los cambios sin tener que reiniciar el agente.

Cuando se somete una transferencia, si han transcurrido más de 10 segundos desde la última vez que el agente comprobó el archivo de configuración XML, el agente comprueba la hora de la última modificación del archivo de configuración XML. Si el archivo de configuración XML ha sido modificado desde la última vez que el agente leyó el archivo, el agente vuelve a leer el archivo. Si el contenido del archivo es válido al compararlo con el esquema XML, el agente actualiza la información. Si el contenido del archivo no es válido, el agente utiliza la información de la versión anterior del archivo y escribe un mensaje en el archivo `output0.log`.

Conceptos relacionados

[Trabajo con recintos de seguridad de usuario de MFT](#)

Referencia relacionada

[“Formato del archivo de credenciales de puente de protocolo” en la página 3021](#)

El archivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` en el directorio de configuración de Managed File Transfer Agent define los nombres de usuario y la información de credenciales que el agente de puente de protocolo utiliza para autorizarse a sí mismo con el servidor de protocolo.

[“Formato del archivo de propiedades de puente de protocolo” en la página 3025](#)

El archivo `ProtocolBridgeProperties.xml` del directorio de configuración del agente define las propiedades de servidores de archivos de protocolo.

[“Connect:Direct formato del archivo de credenciales” en la página 3039](#)

El archivo `ConnectDirectCredentials.xml` en el directorio de configuración de Managed File Transfer Agent define la información sobre nombres de usuario y credenciales que el agente Connect:Direct utiliza para autorizarse con un nodo Connect:Direct.

[“Connect:Direct Formato del archivo de propiedades del nodo” en la página 3046](#)

El archivo `ConnectDirectNodeProperties.xml` en el directorio de configuración del agente de puente Connect:Direct especifica información sobre nodos Connect:Direct remotos que participan en una transferencia de archivos.

[“Connect:Direct Formato del archivo de definiciones de procesos” en la página 3042](#)

El archivo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` en el directorio de configuración del agente de puente Connect:Direct especifica el proceso Connect:Direct definido por el usuario que se iniciará como parte de la transferencia de archivos.

Formato del archivo de credenciales de puente de protocolo

El archivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` en el directorio de configuración de Managed File Transfer Agent define los nombres de usuario y la información de credenciales que el agente de puente de protocolo utiliza para autorizarse a sí mismo con el servidor de protocolo.

El archivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` debe ajustarse al esquema `ProtocolBridgeCredentials.xsd`. El documento `ProtocolBridgeCredentials.xsd` de esquema se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio de la instalación de MQMFT. Los usuarios son responsables de crear manualmente el archivo `ProtocolBridgeCredentials.xml`, ya que éste ya no se crea mediante el mandato **fteCreateBridgeAgent**. Los archivos de muestra están disponibles en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples` directorio de la instalación de MQMFT.

V7.5 Se ha introducido un nuevo elemento `<agent>` que contiene el elemento `<server>` o `<serverHost>` para el agente nombrado.

El agente vuelve a cargar periódicamente el archivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` y cualquier cambio válido en el archivo afectará al comportamiento del agente. El intervalo de recarga predeterminado es de 30 segundos. Este intervalo se puede cambiar especificando la propiedad de agente `xmlConfigReloadInterval` en el archivo `agent.properties`.

Esquema - V7.5 o posterior

El esquema siguiente describe qué elementos son válidos en el archivo ProtocolBridgeCredentials.xml para V8.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials" elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials">

  <!--
    <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials"
      xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials
        ProtocolBridgeCredentials.xsd">
      <tns:agent name="agent1">
        <tns:serverHost name="myserver">
          <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
          <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
            <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
              .... private key ...
            </tns:privateKey>
          </tns:user>
        </tns:serverHost>
      </tns:agent>

      <tns:agent name="agent2">
        <tns:server name="server*" pattern="wildcard">
          <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
          <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
            <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
              .... private key ...
            </tns:privateKey>
          </tns:user>
        </tns:server>
      </tns:agent>

      <tns:agent name="agent3">
        <tns:serverHost name="ftpsServer"
          keyStorePassword="keypass"
          trustStorePassword="trustpass">
          <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
        </tns:serverHost>
      </tns:agent>

    </tns:credentials>
  -->

  <element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>

  <complexType name="credentialsType">
    <sequence>
      <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="agentType">
    <choice minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <element name="serverHost" type="tns:serverHostType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="server" type="tns:serverType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </choice>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  </complexType>

  <complexType name="serverHostType">
    <sequence>
      <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="serverType">
    <sequence>
      <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  </complexType>
```

```

<attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
<attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
<attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
<attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
<attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<element name="user" type="tns:userType"/>

<complexType name="userType">
  <sequence>
    <element ref="tns:privateKey" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="serverUserId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverPassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="hostKey" use="optional">
    <simpleType>
      <restriction base="string">
        <pattern
          value="([a-zA-Z0-9]){2}(:([a-zA-Z0-9]){2})*" />
        </pattern>
      </restriction>
    </simpleType>
  </attribute>
</complexType>

<element name="privateKey" type="tns:privateKeyType"/>

<complexType name="privateKeyType">
  <simpleContent>
    <extension base="string">
      <attribute name="keyPassword" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="keyPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="associationName" type="string" use="required"/>
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>

<!--
  Determines the type of pattern matching to use.
-->
<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex" />
    <enumeration value="wildcard" />
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

Explicación del archivo ProtocolBridgeCredentials.xml

Los elementos y atributos que se utilizan en el archivo ProtocolBridgeCredentials.xml se describen en la siguiente lista.

<credenciales>

Elemento de grupo que contiene elementos que describen las credenciales utilizadas por un agente de puente de protocolo para conectarse a un servidor de protocolo.

<agente>

Elemento que contiene una definición <server> o <serverHost> para un agente con nombre.

<server>

El servidor de protocolo al que se conecta el puente de protocolo.

El elemento <server> no es compatible con V7.0.4 ni versiones anteriores.

Atributo	Descripción
nombre	El nombre del servidor de protocolo.
pattern	Si ha utilizado comodines o expresiones regulares para especificar el patrón de un nombre de servidor de protocolo, utilice wildcard o regex.

Atributo	Descripción
trustStorePassword o trustStorePasswordCipher	Requerido cuando el elemento <server> hace referencia a un servidor FTPS. La contraseña utilizada para acceder al almacén de confianza. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.
keyStorePassword o keyStorePasswordCipher	Opcional. La contraseña utilizada para acceder al almacén de claves. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.

<serverHost>

El nombre de host del servidor de protocolo al que se conecta el puente de protocolo.

El ProtocolBridgeCredentials.xml archivo puede contener elementos <serverHost> o elementos <server>, pero no se pueden mezclar los dos tipos diferentes. Cuando utilizas <serverHost>, el nombre se compara con el nombre de host del servidor de protocolo. Cuando se utiliza <servidor>, el nombre se compara con el nombre del servidor de protocolo (tal y como se define en el ProtocolBridgeProperties.xml archivo).

Atributo	Descripción
nombre	El nombre de host o dirección IP del servidor de protocolo.
trustStorePassword o trustStorePasswordCipher	Requerido cuando el <serverHost> elemento hace referencia a un servidor FTPS. La contraseña utilizada para acceder al almacén de confianza. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.
keyStorePassword o keyStorePasswordCipher	Opcional. La contraseña utilizada para acceder al almacén de claves. Esta propiedad es opcional a no ser que haya establecido el atributo keyStore, en cuyo caso es necesaria. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.

<user>

Una correlación de usuarios de un nombre de usuario de Managed File Transfer con un nombre de usuario del servidor de protocolo.

Atributo	Descripción
nombre	Una expresión Java regular que coincida con el ID de usuario MQMD asociado a la solicitud de transferencia gestionada.
serverUserId o serverUserIdCipher	El nombre de usuario que se utiliza con el servidor de protocolo. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.
serverPassword o serverPasswordCipher	La contraseña para el nombre de usuario utilizado en el servidor de protocolo. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.
hostKey	La huella dactilar SSH del host del servidor.

<privateKey>

La clave privada de un usuario.

Atributo	Descripción
keyPassword o keyStorePasswordCipher	La contraseña para la clave privada. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.
associationName	Un nombre que se utiliza para el rastreo y el registro.

Tareas relacionadas

[Correlación de credenciales para un servidor de archivos utilizando el archivo ProtocolBridgeCredentials.xml](#)

[Definir propiedades para servidores de archivos de protocolo utilizando el archivo ProtocolBridgeProperties.xml](#)

Referencia relacionada

[El puente de protocolo](#)

[Ejemplo: Cómo configurar un agente de puente para utilizar credenciales de clave privada con un servidor SFTP UNIX](#)

“fteObfuscate (cifrar datos confidenciales)” en la página 2394

El mandato **fteObfuscate** cifra datos confidenciales en archivos de credenciales. Esto evita que cualquier persona que acceda al archivo pueda leer los datos confidenciales.

Formato del archivo de propiedades de puente de protocolo

El archivo ProtocolBridgeProperties.xml del directorio de configuración del agente define las propiedades de servidores de archivos de protocolo.

El archivo ProtocolBridgeProperties.xml debe ajustarse al esquema ProtocolBridgeProperties.xsd. El documento ProtocolBridgeProperties.xsd de esquema se encuentra en el MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema directorio de la Managed File Transfer instalación. El mandato **fteCreateBridgeAgent** crea un archivo de plantilla ProtocolBridgeProperties.xml en el directorio de configuración del agente.

El agente vuelve a cargar periódicamente el archivo ProtocolBridgeProperties.xml y todos los cambios válidos realizados en el archivo afectarán al comportamiento del agente. El intervalo de recarga predeterminado es de 30 segundos. Este intervalo se puede cambiar especificando la propiedad de agente **xmlConfigReloadInterval** en el archivo agent.properties.

Esquema

El esquema siguiente describe el archivo ProtocolBridgeProperties.xml.

Si no utiliza los atributos de:

- maxActiveDestinationTransfers (propiedad global)
- maxActiveDestinationTransfers (propiedad individual del servidor)
- failTransferWhenCapacityReached

El procesamiento de la transferencia gestionada de archivos continúa en su forma actual y el siguiente esquema no cambia.



Atención: Tanto el agente puente del protocolo de origen como el de destino deben ser IBM MQ 9.2.1 o posteriores para poder utilizar los atributos adicionales.

Consulte para conocer “Cambios en el limits grupo” en la página 3029 los cambios que “Cambios en el sequence grupo” en la página 3029 estos atributos introducen en el esquema, y Escenarios y ejemplos para limitar el número de transferencias de archivos a servidores de archivos individuales para obtener información sobre cómo afectan los cambios al funcionamiento del agente puente de protocolo.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties" elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties">
```

```
<!--
```

Example: ProtocolBridgeProperties.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:serverProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
        ProtocolBridgeProperties.xsd">
    <tns:credentialsFile path="$HOME/ProtocolBridgeCredentials.xml" />
    <tns:defaultServer name="myserver" />
    <tns:ftpServer name="myserver" host="myhost.hursley.ibm.com" port="1234" platform="windows"
        timeZone="Europe/London" locale="en-GB" fileEncoding="UTF-8"
        listFormat="unix" limitedWrite="false" />
    <tns:sftpServer name="server1" host="myhost.hursley.ibm.com" platform="windows"
        fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">
        <limits maxListFileNames="10" />
    </tns:sftpServer>
</tns:serverProperties>
-->

<!-- Root element for the document -->
<element name="serverProperties" type="tns:serverPropertiesType"></element>

<!--
    A container for all protocol bridge server properties
-->
<complexType name="serverPropertiesType">
    <sequence>
        <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <element name="defaultServer" type="tns:serverName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <element name="ftpServer" type="tns:ftpServerType" />
            <element name="sftpServer" type="tns:sftpServerType" />
            <element name="ftpsServer" type="tns:ftpsServerType" />
            <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
            <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
        </choice>
    </sequence>
</complexType>

<!--
    A container for a server name
-->
<complexType name="serverName">
    <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
</complexType>

<!--
    A container for a credentials file name
-->
<complexType name="credentialsFileName">
    <attribute name="path" type="string" use="required" />
</complexType>

<!--
    A container for all the information about an FTP server
-->
<complexType name="ftpServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
    <attribute name="passiveMode" type="boolean" use="optional" />
</complexType>

<!--
    A container for all the information about an SFG FTP server
-->
<complexType name="ftpsfgServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
    A container for all the information about an SFTP server
-->
<complexType name="sftpServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:sftpLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:sftpServerAttributes"/>
</complexType>
```

```

</complexType>

<!--
  A container for all the information about a FTPS server
-->
<complexType name="ftpsServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about a SFG FTPS server
-->
<complexType name="ftpssfgServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  Attributes common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalServerAttributes">
  <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
  <attribute name="host" type="string" use="required" />
  <attribute name="port" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="platform" type="tns:platformType" use="required" />
  <attribute name="fileEncoding" type="string" use="required" />
  <attribute name="limitedWrite" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="controlEncoding" type="string" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftp and ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
  <attribute name="timeZone" type="string" use="required" />
  <attribute name="locale" type="tns:localeType" use="required" />
  <attribute name="listFormat" type="tns:listFormatType" use="optional" />
  <attribute name="listFileRecentDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
  <attribute name="listFileOldDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
  <attribute name="monthShortNames" type="tns:monthShortNamesType" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpsServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
  <attribute name="ftpsType" type="tns:ftpsTypeType" use="optional" />
  <attribute name="trustStore" type="string" use="required" />
  <attribute name="trustStoreType" type="string" use="optional" />
  <attribute name="keyStore" type="string" use="optional" />
  <attribute name="keyStoreType" type="string" use="optional" />
  <attribute name="ccc" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="protFirst" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="auth" type="string" use="optional" />
  <attribute name="connectTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  A container for limit-type attributes for a server. Limit parameters
  are optional, and if not specified a system default will be used.
-->
<complexType name="generalLimitsType">
  <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
</complexType>

<complexType name="sftpLimitsType">
  <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
  <attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
</complexType>

<!--
  Attributes for limits common to all server types
-->

```

```

<attributeGroup name="generalLimitAttributes">
  <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  The type for matching valid server names. Server names must be at least 2 characters in length
and
  are limited to alphanumeric characters and the following characters: ".", "_", "/" and "%".
-->
<simpleType name="serverNameType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9a-zA-Z\._/%]{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The types of platform supported.
-->
<simpleType name="platformType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The type for matching a locale specification.
-->
<simpleType name="localeType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(.)[-_](.*)" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The types of list format supported (for FTP servers).
-->
<simpleType name="listFormatType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  Date format for FTP client directory listing on an FTP server. This is
  the format to be passed to methods setDefaultDateFormatStr and
  setRecentDateFormatStr for Java class:
  org.apache.commons.net.ftp.FTPClientConfig
-->
<simpleType name="dateFormatType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  A list of language-defined short month names can be specified. These are
  used for translating the directory listing received from the FTP server.
  The format is a string of three character month names separated by "|"
-->
<simpleType name="monthShortNamesType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(...\|){11}(...)" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The enumerations of the allowed FTPS types: "implicit" & "explicit"
  If not specified the default is "explicit"
-->
<simpleType name="ftpsTypeType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="explicit" />
    <enumeration value="implicit" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  Attribute Group for SFTP Servers
-->
<attributeGroup name="sftpServerAttributes">

```



```

<attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
<attribute name="cipherList" type="string" use="optional" />
<attribute name="keyExchangeCipherList" type="string" use="optional" />
<attribute name="hostKeyCipherList" type="string" use="optional" />
<attribute name="MACCipherList" type="string" use="optional" />
<attribute name="fingerprintHash" type="string" use="optional" />
</attributeGroup>
</schema>

```

Cambios en el sequence grupo

Tras las adiciones de **maxActiveDestinationTransfers** (global) y **failTransferWhenCapacityReached** atributos, el sequence grupo bajo ComplexType queda como sigue, con los cambios indicados en negrita:

```

<!--
  A container for all protocol bridge server properties
-->
<complexType name="serverPropertiesType">
<sequence>
  <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <element name="credentialsKeyFile" type="tns:credentialsKeyFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <element name="maxActiveDestinationTransfers"
    type="tns:maxActiveDestinationTransfersValue" minOccurs="0"
    maxOccurs="1" />
  <element name="failTransferWhenCapacityReached"
    type="tns:failTransferWhenCapacityReachedValue" minOccurs="0"
    maxOccurs="1" />
  <element name="defaultServer" type="tns:serverName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <element name="ftpServer" type="tns:ftpServerType" />
    <element name="sftpServer" type="tns:sftpServerType" />
    <element name="ftpsServer" type="tns:ftpsServerType" />
    <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
    <element name="ftpsfigServer" type="tns:ftpsfigServerType" />
  </choice>
</sequence>
</complexType>

<!--
  A container for default value for maxActiveDestinationTransfers
-->
<complexType name="maxActiveDestinationTransfersValue">
  <attribute name="value" type="positiveInteger" use="required" />
</complexType>

<!--
  A container for a boolean value to decide to fail a transfer if max capacity is reached
-->
<complexType name="failTransferWhenCapacityReachedValue">
  <attribute name="value" type="boolean" use="required" />
</complexType>

```

Cambios en el limits grupo

Tras añadir el **maxActiveDestinationTransfers** atributo (servidor individual), el limits grupo queda como sigue, con los cambios indicados en negrita:

```

<!--
  Attributes for limits common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalLimitAttributes">
  <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional" />

```

```

<attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"
/>
<attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger"
use="optional" />
<attribute name="maxActiveDestinationTransfers" type="nonNegativeInteger"
use="optional" />
</attributeGroup>

```

Ejemplo de archivo XML

```

<tns:serverProperties
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
  ProtocolBridgeProperties.xsd">

  <tns:maxActiveDestinationTransfers value="5" />
  <tns:failTransferWhenCapacityReached value="true"/>
  <tns:defaultServer name="guestServer" />

  <tns:sftpServer name="guestServer" host="9.202.177.44" port="22"
  platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">

    <tns:limits connectionTimeout="60"
    maxActiveDestinationTransfers="2"/>
  </tns:sftpServer>

  <tns:sftpServer name="nixonServer" host="9.199.145.33" port="22"
  platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">

    <tns:limits connectionTimeout="60"/>
  </tns:sftpServer>

  <tns:sftpServer name="mySFTPserver" host="Harrison.hursley.ibm.com"
  port="22" platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false"
  >

    <tns:limits connectionTimeout="60" />
  </tns:sftpServer>

</tns:serverProperties>

```

Explicación del archivo ProtocolBridgeProperties.xml

Los elementos y atributos que se utilizan en el archivo ProtocolBridgeProperties.xml se describen en la lista siguiente:

<serverProperties>

Elemento raíz del documento XML.

<credentialsFile>

Vía de acceso al archivo que contiene las credenciales. El valor de esta propiedad puede contener variables de entorno. Para obtener más información, consulte [Variables de entorno en las propiedades MFT](#).

<defaultServer>

El servidor de archivos de protocolo que actúa como servidor predeterminado para las transferencias de archivos

<ftpServer>

Un servidor de archivos FTP

<sftpServer>

Un servidor de archivos SFTP

<ftpsServer>

Un servidor de archivos FTPS

<límites>

Elemento de contenedor para atributos comunes a todos los tipos de servidor y para atributos que son específicos de un tipo de servidor:

Atributos de servidor generales que se aplican a todos los tipos de servidor de archivos de protocolo:

Atributo	Descripción
nombre	Necesario. El nombre del servidor de archivos de protocolo. Los nombres de servidor de protocolo deben tener como mínimo dos caracteres de longitud, no son sensibles a mayúsculas y minúsculas y están limitados a caracteres alfanuméricos y a los caracteres siguientes: • punto (.) • carácter de subrayado (_) • barra inclinada (/) • signo de porcentaje (%)
host	Necesario. El nombre de host o la dirección IP del servidor de archivos de protocolo al que desea enviar archivos o del que desea recibir archivos.
port	Opcional. El número de puerto del servidor de archivos de protocolo al que desea enviar archivos o del que desea recibir archivos.
platform	Necesario. La plataforma del servidor de archivos de protocolo al que desea enviar archivos o del que desea recibir archivos. Especifique UNIX o WINDOWS. Establezca esta propiedad en función de cómo entre las vías de acceso en el servidor FTP, FTPS o SFTP. Por ejemplo, si está ejecutando un servidor FTP en Windows pero cuando inicia la sesión en el servidor debe especificar vías de acceso de tipo UNIX (es decir, con barras inclinadas), establezca este valor en UNIX y no en WINDOWS. Los servidores que se ejecutan en Windows suelen tener un sistema de archivos de tipo UNIX.
fileEncoding	Necesario. Define la codificación de caracteres utilizada por el servidor de archivos. Esta propiedad se utiliza cuando se transfieren archivos en modalidad de texto de forma que las secuencias de codificación correctas cambian cuando los archivos se desplazan entre plataformas. Por ejemplo, UTF-8.
limitedWrite	Opcional. La modalidad predeterminada, cuando se graba en un servidor de archivos es crear un archivo temporal y a continuación renombrarlo, una vez terminada la transferencia. Para un servidor de archivos que está configurado como de sólo grabación, el archivo se crea directamente con su nombre final. El valor de esta propiedad puede ser true o false. El valor predeterminado es false.
controlEncoding	Opcional. El valor de codificación de control para los mensajes de control que se envían al servidor de archivos de protocolo. Esta propiedad afecta a la codificación del nombre de archivo utilizado y debe ser compatible con la codificación de control del servidor de archivos de protocolo. El valor predeterminado es UTF-8.

Atributos generales que se aplican únicamente a servidores FTP y FTPS:

Atributo	Descripción
timeZone	Necesario. El huso horario del servidor de archivos de protocolo al que desea enviar archivos o del que desea recibir archivos. Por ejemplo: America/New_York o Asia/Tokyo.
entorno local	Necesario. El idioma que se utiliza en el servidor de archivos de protocolo al que desea enviar archivos o del que desea recibir archivos. Por ejemplo: es_ES o ja_JP

Atributo	Descripción
listFormat	Opcional. El formato de listado que define el formato de la información listada por archivo devuelta desde el servidor de archivos de protocolo. Utilice Windows o UNIX. El valor predeterminado es UNIX.
listFileRecentDateFormat	Opcional. El formato de fecha reciente (menos de un año) para el listado de directorios de cliente FTP en un servidor FTP. Este atributo y el listFileOldDateFormat atributo permiten redefinir los formatos de fecha esperados que devuelve el servidor de archivos de protocolo. El valor predeterminado es el que define el servidor de archivos de protocolo.
listFileOldDateFormat	Opcional. El formato de fecha antigua (más de un año) para el listado de directorios de cliente FTP en un servidor FTP. Este atributo y el listFileRecentDateFormat atributo permiten redefinir los formatos de fecha esperados que devuelve el servidor de archivos de protocolo. El valor predeterminado es el que define el servidor de archivos de protocolo.
monthShortNames	Opcional. Una lista de sustitución de nombres de mes que se utilizan para decodificar la información de fecha devuelta del servidor de archivos de protocolo. Esta propiedad consta de una lista de 12 nombres separados por comas para alterar temporalmente los valores de mes predeterminados del entorno local. El valor predeterminado es el que define el servidor de archivos de protocolo.

Atributos generales que se aplican únicamente a servidores FTP:

Atributo	Descripción
passiveMode	Opcional. Controla si la conexión con el servidor FTP es pasiva o activa. Si establece el valor de esta propiedad en false, la conexión es activa. Si establece el valor en true, la conexión es pasiva. El valor predeterminado es false.

Atributos generales que se aplican únicamente a servidores FTPS:

Atributo	Descripción
ftpsType	Opcional. Especifica si se utiliza el formato explícito o implícito del protocolo FTPS. El valor predeterminado es explicit.
trustStore	Necesario. La ubicación del almacén de confianza que se utiliza para determinar si el certificado presentado por el servidor FTPS es de confianza.
trustStoreType	Opcional. El formato del archivo de almacén de confianza. El valor predeterminado es JKS.
keyStore	Opcional. La ubicación del almacén de claves que se utiliza para proporcionar información de certificado si la solicita el servidor FTPS. El valor predeterminado es que el puente de protocolo no puede conectarse a servidores FTPS que están configurados para requerir la autenticación de los clientes.
keyStoreType	Opcional. El formato del archivo de almacén de claves. El valor predeterminado es JKS.
ccc	Opcional. Selecciona si se utiliza un canal de mandatos libre (sin cifrar) cuando se completa la autenticación. El valor predeterminado es false, lo que significa que el canal de mandatos permanece cifrado durante toda la sesión de FTPS. Este atributo sólo es aplicable cuando ftpsType está establecido en explicit.

Atributo	Descripción
protFirst	Opcional. Especifica si los mandatos USER/PASS se envían al servidor FTPS antes o después de los mandatos PBSZ/PROT . El valor predeterminado es false, lo que indica que los mandatos USER/PASS se envían primero, seguidos de los mandatos PBSZ/PROT . Este atributo sólo es aplicable cuando ftpsType está establecido en explicit.
auth	Opcional. Especifica el protocolo que se especifica como parte del mandato AUTH . En primer lugar se probará un protocolo especificado y, a continuación, el valor predeterminado es probar TLS, SSL, TLS-C o TLS-P hasta que el servidor FTPS no rechace con el código de respuesta 504. Este atributo sólo es aplicable cuando ftpsType está establecido en explicit.

Atributos generales que se aplican únicamente a los servidores SFTP :

Importante: Los valores predeterminados para los atributos específicos **cipherList** del servidor SFTP han cambiado con respecto a la IBM MQ 9.4.0 versión.

Es probable que vea el siguiente mensaje de error después de la migración a IBM MQ 9.4.0:

BFGBR0127E: El agente puente ha rechazado la conexión con {0} porque la clave de host proporcionada no coincide con el valor esperado. La clave de host devuelta fue {1}.

Puede realizar una de las siguientes acciones para resolver el error:

1. Cambie el valor del **hostKey** atributo del **tns:server** elemento en el ProtocolBridgeCredentials.xml archivo al valor { 1 }, proporcionado en el mensaje de error BFGBR0127E.
2. Especifique los valores de los **fingerprintHash** atributos **cipherList**, **hostKeyCipherList**, **keyExchangeCipherList**, **MACCipherList**, y para su servidor SFTP en el ProtocolBridgeProperties.xml archivo antes IBM MQ 9.4.0 del lanzamiento. El siguiente ejemplo establece los valores de estos atributos en IBM MQ 9.4.0 pre-release:

```
<tns:sftpServer name='yoursftpserver' fileEncoding='UTF-8' host='yoursftpserver.ibm.com' platform='unix'
limitedWrite='false'
  cipherList='aes128-ctr,aes128-cbc,3des-ctr,3des-cbc,blowfish-cbc,aes192-ctr,aes192-cbc,aes256-
ctr,aes256-cbc'
  hostKeyCipherList='ssh-rsa,ssh-dss,ecdsa-sha2-nistp256,ecdsa-sha2-nistp384,ecdsa-sha2-nistp521'
  keyExchangeCipherList='ecdh-sha2-nistp256,ecdh-sha2-nistp384,ecdh-sha2-nistp521,diffie-hellman-group14-
sha1,diffie-hellman-group-exchange-sha256,diffie-hellman-group-exchange-sha1,diffie-hellman-group1-sha1'
  MACCipherList='hmac-md5,hmac-sha1,hmac-sha2-256,hmac-sha1-96,hmac-md5-96'
  fingerprintHash='md5'>
  <tns:limits/>
</tns:sftpServer>
```

Atributo	Descripción
connectionTimeout	Opcional. El tiempo, en segundos, que el servidor de archivos de protocolo espera respuesta ante una solicitud de conexión. Un tiempo de espera indica que el servidor de archivos de protocolo no está disponible. El valor predeterminado es 30 segundos.
cipherList	Opcional. Especifica una lista separada por comas de cifrados que se utilizan para la comunicación entre el agente de puente de protocolo y el servidor SFTP. Los cifrados se llaman en el orden en el que se han especificado en esta lista. El cifrado debe estar disponible en el servidor y el cliente antes de que se pueda utilizar. Tenga en cuenta que el orden de los nombres de cifrado en el valor del atributo es importante cuando el agente puente y el servidor SFTP negocian un cifrado para utilizar en la comunicación. Los cifrados que admite el agente puente del protocolo son los siguientes:

Atributo	Descripción
	• aes128-ctr • aes192-ctr • aes256-ctr • aes128-gcm • aes256-gcm • aes128-cbc • 3des-ctr • 3des-cbc • blowfish-cbc • aes192-cbc • aes256-cbc Por defecto, la lista de cifrados utilizados por los agentes de puente de protocolo es aes128-ctr, aes192-ctr, aes256-ctr, aes128-gcm@openssh.com, aes256-gcm@openssh.com.
keyExchangeCipherList	Opcional. Especifica una lista separada por comas de nombres de cifrados para el intercambio de claves. El cifrado debe estar disponible en el servidor y el cliente antes de que se pueda utilizar. El intercambio de claves SSH (KEX, por sus siglas en inglés) es utilizado por el cliente (en este caso, el agente Bridge) y el servidor SFTP para intercambiar información pública que conduce a la generación de una clave secreta compartida por el cliente y el servidor que un observador no puede descubrir ni deducir a partir de la información pública. Tenga en cuenta que el orden de los nombres de cifrado en el valor del atributo es importante cuando el agente puente y el servidor SFTP negocian qué cifrado utilizar. Cifrados compatibles: • curve25519-sha256 • ecdh-sha2-nistp256 • ecdh-sha2-nistp384 • ecdh-sha2-nistp521 • diffie-hellman-group-exchange-sha256 • diffie-hellman-group16-sha512 • diffie-hellman-group18-sha512 • diffie-hellman-group14-sha256 • diffie-hellman-group14-sha1 • diffie-hellman-group-exchange-sha1 • diffie-hellman-group1-sha1 Valores predeterminados: curve25519-sha256, curve25519-sha256@libssh.org, ecdh-sha2-nistp256, ecdh-sha2-nistp384, ecdh-sha2-nistp521, diffie-hellman-group-exchange-sha256, diffie-hellman-group16-sha512, diffie-hellman-group18-sha512, diffie-hellman-group14-sha256

Atributo	Descripción
hostKeyCipherList	Opcional. Especifica una lista separada por comas de nombres de cifrados. El cifrado debe estar disponible en el servidor y el cliente antes de que se pueda utilizar. Una clave de host (o clave pública del servidor) identifica de forma única a un servidor SFTP. La clave del host se especifica en el archivo ProtocolBridgeCredentials.xml. Durante las negociaciones, el servidor SFTP envía su clave de host al agente puente. A continuación, el agente puente compara la clave de host recibida con la del archivo ProtocolBridgeCredentials.xml para asegurarse de que el agente puente se ha conectado al servidor SFTP correcto. Si las claves son diferentes, la conexión se interrumpe. Un servidor SFTP puede admitir varias claves de host únicas generadas con diferentes cifrados. La lista de cifrados de este atributo determina qué algoritmo se utiliza para la generación de claves de host. Tenga en cuenta que el orden de los nombres de cifrado en el valor del atributo es importante cuando el agente puente y el servidor SFTP negocian qué cifrado utilizar. Cifrados compatibles: • ssh-ed25519 • ecdsa-sha2-nistp256 • ecdsa-sha2-nistp384 • ecdsa-sha2-nistp521 • rsa-sha2-512 • rsa-sha2-256 • ssh-rsa • ssh-dss Valores predeterminados:ssh-ed25519,ecdsa-sha2-nistp256,ecdsa-sha2-nistp384,ecdsa-sha2-nistp521,rsa-sha2-512,rsa-sha2-256
MACCipherList	Opcional. Especifica una lista separada por comas de nombres de cifrados. El cifrado debe estar disponible en el servidor y el cliente antes de que se pueda utilizar. El código de autenticación de mensajes (MAC) se utiliza para confirmar la integridad y autenticidad de los datos de los mensajes. Se utiliza para garantizar que ningún atacante haya alterado los datos del mensaje en el trayecto. El valor define la lista de cifrados utilizados para MAC. Tenga en cuenta que el orden de los nombres de cifrado en el valor del atributo es importante cuando el agente puente y el servidor SFTP negocian qué cifrado utilizar. Cifrados compatibles: • hmac-sha2-256-etm • hmac-sha2-512-etm • hmac-sha1-etm • hmac-sha2-256

Atributo	Descripción
	• hmac-sha2-512 • hmac-sha1 • hmac-md5 • hmac-sha1-96 • hmac-md5-96 Valores predeterminados:hmac - sha2 - 256 - etm , hmac - sha2 - 512 - etm , hmac - sha1 - etm , hmac - sha2 - 256 , hmac - sha2 - 512 , hmac - sha1
fingerprintHash	Opcional. Especifica el nombre del algoritmo hash utilizado para hostKey. Dependiendo del algoritmo utilizado, el valor de la clave del host difiere. Un servidor SFTP puede admitir los tres algoritmos de hash y el cliente puede elegir el más adecuado, preferiblemente uno más seguro. Valores admitidos: • md5 • sha1 • sha256. Valor predeterminado:sha256

Ejemplo del resultado revisado:

```
<tns:sftpServer name='elbow' fileEncoding='UTF-8' host='elbow.v6.hursley.ibm.com' platform='unix'
limitedWrite='false'
cipherList= 'aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,aes128-gcm,aes256-gcm'
hostKeyCipherList='ssh-ed25519,ecdsa-sha2-nistp256,ecdsa-sha2-nistp384,ecdsa-sha2-nistp521,rsa-
sha2-512,rsa-sha2-256'
keyExchangeCipherList= 'curve25519-sha256,curve25519-sha256,ecdh-sha2-nistp256,ecdh-sha2-nistp384,ecdh-
sha2-nistp521,
diffie-hellman-group-exchange-sha256,diffie-hellman-group16-sha512,diffie-
hellman-group18-sha512,
diffie-hellman-group14-sha256'
MACCipherList='hmac-sha2-256-etm,hmac-sha2-512-etm,hmac-sha1-etm,hmac-sha2-256,hmac-sha2-512,hmac-sha1'
fingerprintHash='sha256'>
<tns:limits/>
</tns:sftpServer>
```

Atributos de límite generales que se aplican a todos los tipos de servidor de archivos de protocolo:

Atributo	Descripción
maxListFileNames	Opcional. El número máximo de nombres que se recopilan al explorar un directorio en el servidor de archivos de protocolo para nombres de archivo. El valor predeterminado es 999999999.
maxListDirectoryLevels	Opcional. El número máximo de niveles de directorio del servidor de protocolo en los que se pueden explorar nombres de archivo de forma recursiva. El valor predeterminado es 1000.
 maxReconnectRetry	Opcional. El número máximo de veces que un servidor de protocolo intenta volver a conectarse antes de que el agente de puente de protocolo deje de intentarlo. El valor predeterminado es 2.

Atributo	Descripción
 reconnectWaitPeriod	Opcional. El periodo de tiempo, en segundos, que se debe esperar antes de intentar la reconexión. El valor predeterminado es de 10 segundos.
maxSessions	Opcional. El número máximo de sesiones para el servidor de protocolo. Este número debe ser mayor que o igual a la suma del número máximo de transferencias de origen y destino para el agente de puente de protocolo. El valor predeterminado es la suma de los valores de las propiedades del agente maxSourceTransfers, maxDestinationTransfers, y maxCommandHandlerThreads, más 1. Si estas tres propiedades utilizan sus valores predeterminados de 25, 25 y 5, el valor predeterminado de « maxSessions » será 56.
socketTimeout	Opcional. El tiempo de espera excedido del socket en segundos. El valor de este atributo se utiliza durante la secuencia de transmisión de archivos. El valor predeterminado es de 30 segundos.
maxActiveDestinationTransfers (propiedad global)	Opcional. Se utiliza para especificar el valor global, para limitar el número de transferencias activas para cada punto final *ftp* de destino. Es un número entero positivo distinto de cero con un valor mínimo de 0 y un valor máximo de 1. maxActiveDestinationTransfers requiere el uso de un <code>AttributeName</code> .
maxActiveDestinationTransfers (nivel de servidor individual)	Opcional. Se utiliza para especificar el límite del número de transferencias activas para cada punto final *ftp* de destino. Este es un número entero no negativo. Esta propiedad puede ser utilizada por cualquiera de los tres servidores y, si se especifica, este valor anula el valor global de maxActiveDestinationTransfers para ese servidor de punto final. El valor de esta propiedad no puede exceder el valor de maxDestinationTransfers. Si se supera este valor, el agente puente de protocolo asume que este valor no está establecido y procesa las transferencias gestionadas en el flujo estándar existente. El mensaje BFGSS0088W se registra en el output0.log archivo.  Atención: Es posible comprometerse en exceso con las nuevas propiedades maxActiveDestinationTransfers. Es decir, se puede obtener la suma de maxActiveDestinationTransfers para todos los extremos mayores que el valor de maxDestinationTransfers. Debe considerar si esta función es adecuada para su empresa.
failTransferWhenCapacityReached (propiedad global)	Opcional. Es un número entero positivo distinto de cero con un valor mínimo de 0 y un valor máximo de 1. failTransferWhenCapacityReached requiere el uso de un <code>AttributeName</code> . Se aplica tanto a maxDestinationTransfers como a maxActiveDestinationTransfers y se puede utilizar para

Atributo	Descripción
	especificar si se debe rechazar una transferencia del agente puente de protocolo en los siguientes casos: • Cuando el número total de transferencias activas para un servidor de punto final supera el recuento de <code>maxDestinationTransfers</code>, las dos condiciones posibles son: failTransferWhenCapacityReached = falso Sigue la ruta estándar existente para gestionar las transferencias gestionadas. failTransferWhenCapacityReached = verdadero Falla la transferencia si el número total de transferencias activas es superior a un <code>maxActiveTransfers</code> • Cuando el número total de transferencias activas para un servidor de punto final supera el recuento de « <code>maxActiveDestinationTransfers</code> », los dos valores posibles son: failTransferWhenCapacityReached = falso El valor predeterminado que se aplica si no se ha establecido <code>maxActiveDestinationTransfers</code>. Una vez que el número de transferencias activas para un servidor de punto final supera el valor <code>maxActiveDestinationTransfers</code>, la siguiente transferencia gestionada a ese servidor de punto final concreto es rechazada y se traslada a un nuevo estado denominado <code>WaitingForDestinationFileServerCapacity</code> por el agente puente del protocolo. Los agentes de origen gestionan entonces este estado de la misma manera que lo hacen actualmente con las transferencias gestionadas que pasan al estado « <code>WaitingForDestinationCapacity</code> » (espera de respuesta del destinatario); es decir, esperan un periodo de tiempo antes de volver a ponerse en contacto con el agente de destino. failTransferWhenCapacityReached = verdadero Una vez que la cantidad de transferencias activas para un servidor de punto final excede el valor <code>maxActiveDestinationTransfers</code>, la siguiente transferencia administrada a ese servidor de punto final en particular es rechazada y marcada como fallida por el agente de puente de protocolo.

Tareas relacionadas

Definir propiedades para servidores de archivos de protocolo utilizando el archivo [ProtocolBridgeProperties.xml](#)

Correlación de credenciales para un servidor de archivos utilizando el archivo [ProtocolBridgeCredentials.xml](#)

Referencia relacionada

[El puente de protocolo](#)

[Ejemplo: Cómo configurar un agente de puente para utilizar credenciales de clave privada con un servidor SFTP UNIX](#)

[Variables de entorno en propiedades de MFT](#)

Connect:Direct formato del archivo de credenciales

El archivo `ConnectDirectCredentials.xml` en el directorio de configuración de Managed File Transfer Agent define la información sobre nombres de usuario y credenciales que el agente Connect:Direct utiliza para autorizarse con un nodo Connect:Direct.

El archivo `ConnectDirectCredentials.xml` debe ajustarse al esquema de `ConnectDirectCredentials.xsd`. El documento `ConnectDirectCredentials.xsd` de esquema se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio de la instalación de MQMFT. Hay un `ConnectDirectCredentials.xml` archivo de muestra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials` directorio de la instalación de MQMFT.

El agente vuelve a cargar periódicamente el archivo `ConnectDirectCredentials.xml` y cualquier cambio válido en el archivo afectará al comportamiento del agente. El intervalo de recarga predeterminado es de 30 segundos. Este intervalo se puede cambiar especificando la propiedad de agente **`xmlConfigReloadInterval`** en el archivo `agent.properties`.

Esquema

El esquema siguiente describe qué elementos son válidos en el archivo `ConnectDirectCredentials.xml`.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--
  This schema defines the format of the XML file that is located in the agent properties
  directory of a Connect:Direct bridge agent. The XML file ConnectDirectCredentials.xml
  is used by the default credential validation of the Connect:Direct bridge.
  For more information, see the WebSphere MQ InfoCenter
-->

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"

  <!--
    <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

    <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
      xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
        ConnectDirectCredentials.xsd">
      <tns:agent name="CDAGENT01">
        <tns:pnode name="cdnode*" pattern="wildcard">
          <tns:user name="MUSR_.*"
            ignorecase="true"
            pattern="regex"
            cdUserId="bob"
            cdPassword="passw0rd"
            pnodeUserId="bill"
            pnodePassword="alacazam">
            <tns:snode name="cdnode2" pattern="wildcard" userId="sue" password="foo"/>
          </tns:user>
        </tns:pnode>
      </tns:agent>
    </tns:credentials>

    -->

    <element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>

    <complexType name="credentialsType">
      <sequence>
        <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </sequence>
    </complexType>

    <complexType name="agentType">
      <sequence>
        <element name="pnode" type="tns:pnodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </sequence>
      <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    </complexType>
```

```

<complexType name="pnodeType">
  <sequence>
    <element name="user" type="tns:userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
</complexType>

<complexType name="userType">
  <sequence>
    <element name="snode" type="tns:snodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="ignorecase" type="boolean" use="optional"/>
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  <attribute name="cdUserId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="cdUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="cdPassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="cdPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="pnodeUserId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="pnodeUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="pnodePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="pnodePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<complexType name="snodeType">
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  <attribute name="userId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="userIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex"/>
    <enumeration value="wildcard"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

Explicación del archivo ConnectDirectCredentials.xml

Los elementos y atributos utilizados en el archivo ConnectDirectCredentials.xml están descritos en la lista siguiente.

<credenciales>

Elemento de grupo que contiene elementos que describen las credenciales que utiliza un agente de puente Connect:Direct para conectarse a un nodo Connect:Direct.

<agente>

Elemento de grupo que contiene elementos para definiciones <pnode> de un agente con nombre.

<pnode>

El nodo primario (PNODE) de la transferencia de Connect:Direct. Este nodo inicia la conexión con el nodo secundario (SNODE).

Atributo	Descripción
nombre	Nombre del nodo Connect:Direct. El valor de este atributo puede ser un patrón que coincida con muchos nombres de nodo.
pattern	Especifica el tipo de patrón que se utiliza para el valor del atributo name. Los valores válidos para el atributo de patrón son - wildcard - se utilizan comodines - regex: se utilizan Java expresiones regulares

<user>

El usuario de IBM MQ que envía la solicitud de transferencia.

Atributo	Descripción
nombre	El nombre de usuario que se utiliza con Managed File Transfer. El valor de este atributo puede ser un patrón que coincida con muchos nombres de usuario.
ignorecase	Especifica si se ignora el caso del nombre. Los valores válidos para el atributo ignorecase son • true - el nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas • false - el nombre distingue entre mayúsculas y minúsculas
pattern	Especifica el tipo de patrón que se utiliza para el valor del atributo name. Los valores válidos para el atributo de patrón son • wildcard - se utilizan comodines • regex: se utilizan Java expresiones regulares
cdUserId o cdUserIdCipher	Nombre de usuario que utiliza el puente Connect:Direct para conectarse al nodo Connect:Direct asociado. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.
cdPassword o cdPasswordCipher	La contraseña asociada con el nombre de usuario que especifica el atributo cdUserId. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.
pnodeUserId o pnodeUserIdCipher	Nombre de usuario que utiliza el nodo primario Connect:Direct. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.
pnodePassword o pnodePasswordCipher	La contraseña asociada con el nombre de usuario que especifica el atributo pnodeUserId. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.

<snode>

El nodo Connect:Direct que desempeña la función de nodo secundario (SNODE) durante la transferencia de archivos de Connect:Direct.

Atributo	Descripción
nombre	Nombre del nodo Connect:Direct. El valor de este atributo puede ser un patrón que coincida con muchos nombres de nodo.
pattern	Especifica el tipo de patrón que se utiliza para el valor del atributo name. Los valores válidos para el atributo de patrón son • wildcard - se utilizan comodines • regex: se utilizan Java expresiones regulares
userId o userIdCipher	El nombre de usuario utilizado para conectarse al nodo durante la transferencia de archivos. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.
password o passwordCipher	La contraseña asociada con el nombre de usuario que especifica el atributo userId. Si se ha utilizado el mandato fteObfuscate , debe utilizarse la versión de cifrado del atributo.

Ejemplo

En este ejemplo, el agente de puente Connect:Direct se conecta con el nodo Connect:Direct pnode1. Cuando un usuario de IBM MQ cuyo nombre empieza por el prefijo fteuser seguido de un único carácter como, por ejemplo, fteuser2, solicita una transferencia que implica al puente Connect:Direct, el agente de puente Connect:Direct utilizará el nombre de usuario cduser y la contraseña passwd1 para conectarse con el nodo Connect:Direct pnode1. Cuando el nodo Connect:Direct pnode1 realiza su parte de la transferencia, utiliza el nombre de usuario pnodeuser y la contraseña passwd1.

Si el nodo secundario en la transferencia de Connect:Direct tiene un nombre que empieza por el prefijo FISH, el nodo pnode1 utiliza el nombre de usuario fishuser y la contraseña passwd2 para conectarse al nodo secundario. Si el nodo secundario en la transferencia de Connect:Direct tiene un nombre que empieza por el prefijo CHIPS, el nodo pnode1 utiliza el nombre de usuario chipsuser y la contraseña passwd3 para conectarse al nodo secundario.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
                  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
ConnectDirectCredentials.xsd">
  <tns:agent name="CDAGENT01">
    <tns:pnode name="pnode1" pattern="wildcard">
      <tns:user name="fteuser?" pattern="wildcard" ignorecase="true"
        cdUserId="cduser" cdPassword="passwd1"
        pnodeUserId="pnodeuser" pnodePassword="passwd1">
      <tns:snode name="FISH*" pattern="wildcard"
        userId="fishuser" password="passwd2"/>
      <tns:snode name="CHIPS*" pattern="wildcard"
        userId="chipsuser" password="passwd3"/>
    </tns:user>
  </tns:pnode>
</tns:agent>
</tns:credentials>
```

Referencia relacionada

[“fteCreateCDAgent \(crear un agente de puente Connect:Direct\)” en la página 2300](#)

El mandato fteCreateCDAgent crea un Managed File Transfer Agent y su configuración asociada para utilizarlo con el puente Connect:Direct.

[El puente Connect:Direct](#)

[“Expresiones regulares utilizadas por MFT” en la página 2837](#)

Managed File Transfer utiliza expresiones regulares en una serie de escenarios. Por ejemplo, se utilizan expresiones regulares para buscar coincidencias con identificadores de usuario para credenciales de seguridad de Connect:Direct, o para dividir un archivo en varios mensajes creando un nuevo mensaje cada vez que se encuentra una coincidencia con una expresión regular. La sintaxis de expresiones regulares que utiliza Managed File Transfer es la sintaxis soportada por la API `java.util.regex`. Esta sintaxis de expresiones regulares es similar, pero no igual, a la sintaxis de expresiones regulares utilizada por el lenguaje Perl.

Connect:Direct Formato del archivo de definiciones de procesos

El archivo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` en el directorio de configuración del agente de puente Connect:Direct especifica el proceso Connect:Direct definido por el usuario que se iniciará como parte de la transferencia de archivos.

El archivo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` debe ajustarse al esquema `ConnectDirectProcessDefinitions.xsd`. El documento `ConnectDirectProcessDefinitions.xsd` de esquema se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio de la MFT instalación. El mandato **fteCreateCDAgent** crea un archivo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` de plantilla en el directorio de configuración del agente.

El agente vuelve a cargar periódicamente el archivo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` y cualquier cambio válido en el archivo afectará al comportamiento del agente. El intervalo de recarga

predeterminado es de 30 segundos. Este intervalo se puede cambiar especificando la propiedad de agente `xmlConfigReloadInterval` en el archivo `agent.properties`.

Esquema

El esquema siguiente describe los elementos que son válidos en el archivo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml`.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions">

  <element name="cdprocess" type="tns:cdprocessType"></element>

  <complexType name="cdprocessType">
    <sequence>
      <element name="processSet" type="tns:processSetType"
        minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></element>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="processSetType">
    <sequence>
      <element name="condition" type="tns:conditionType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="process" type="tns:processType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="conditionType">
    <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <element name="match" type="tns:matchType" />
      <element name="defined" type="tns:definedType" />
    </choice>
  </complexType>

  <complexType name="matchType">
    <attribute name="variable" type="string" use="required" />
    <attribute name="value" type="string" use="required" />
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
  </complexType>

  <complexType name="definedType">
    <attribute name="variable" type="string" use="required" />
  </complexType>

  <complexType name="processType">
    <sequence>
      <element name="preTransfer" type="tns:transferType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="transfer" type="tns:transferType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="postTransferSuccess" type="tns:transferType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="postTransferFailure" type="tns:transferType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="transferType">
    <attribute name="process" type="string" use="required" />
  </complexType>

  <simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="regex" />
      <enumeration value="wildcard" />
    </restriction>
  </simpleType>

</schema>
```

Explicación del archivo **ConnectDirectProcessDefinitions.xml**

Los elementos y atributos que se utilizan en el archivo **ConnectDirectProcessDefinitions.xml** se describen en la siguiente lista.

cdProcess

El elemento raíz del documento XML.

processSet

Elemento de grupo que contiene toda la información sobre un conjunto de procesos definidos por el usuario.

condition

Elemento de grupo que contiene las condiciones que se comprueban en una transferencia para determinar si se utiliza el conjunto de procesos contenidos en el elemento **processSet**.

match

Una condición que comprueba si el valor de una variable coincide con un valor especificado.

Atributo	Descripción
variable	Especifica una variable. El valor de esta variable se compara con el valor del value atributo. La variable es un símbolo intrínseco. Para obtener más información, consulte “Variables de sustitución para usar con procesos Connect:Direct definidos por el usuario” en la página 2838 .
valor	Especifica un patrón que debe coincidir con el valor de la variable especificada por el variable atributo.
pattern	Especifica el tipo de patrón que se utiliza para el valor del value atributo. Los valores válidos para el pattern atributo son • wildcard - se utilizan comodines • regex – Java se utilizan expresiones regulares Este atributo es opcional y el valor predeterminado es wildcard.

defined

Una condición que comprueba si una variable se ha definido.

Atributo	Descripción
variable	Especifica una variable. Si esta variable existe, la condición de coincidencia se cumple. La variable es un símbolo intrínseco. Para obtener más información, consulte “Variables de sustitución para usar con procesos Connect:Direct definidos por el usuario” en la página 2838 .

process

Elemento de grupo que contiene la información sobre dónde localizar los procesos Connect:Direct a los que llamar cuando se encuentre una coincidencia.

transfer

El proceso Connect:Direct al que llamar durante una solicitud de transferencia.

Atributo	Descripción
process	Opcional. Especifica el nombre de un archivo que contiene un proceso Connect:Direct al que llamar durante una solicitud de transferencia. La vía de acceso al archivo es relativa al directorio de configuración del agente de puente Connect:Direct. Este atributo es opcional, el valor predeterminado es utilizar un proceso generado por MFT. Para IBM WebSphere MQ 7.5 o posterior, el valor de esta propiedad puede contener variables de entorno. Para obtener más información, consulte Variables de entorno en las propiedades MFT .

Ejemplo

En este ejemplo, hay tres processSet elementos.

El primer processSet elemento especifica que si una solicitud de transferencia tiene una **%FTESNODE** variable con un valor que coincide con el patrón **Client*** y una **%FTESUSER** variable con un valor de Admin, el agente Connect:Direct puente envía el Connect:Direct proceso ubicado en el *agent_configuration_directory/AdminClient.cdp* como parte de la transferencia.

El segundo processSet elemento especifica que si una solicitud de transferencia tiene una **%FTESNODE** variable con un valor que coincide con el patrón **Client***, el agente Connect:Direct puente envía el Connect:Direct proceso ubicado en el *agent_configuration_directory/Client.cdp* como parte de la transferencia. El agente Connect:Direct puente lee los processSet elementos en el orden en que están definidos y, si encuentra una coincidencia, utiliza la primera coincidencia y no busca otra. Para las solicitudes de transferencia que cumplen las condiciones tanto de la primera como de la segunda processSet, el agente Connect:Direct puente solo llama a los procesos especificados por la primera processSet.

El tercer processSet elemento no tiene condiciones y coincide con todas las transferencias. Si la solicitud de transferencia no cumple las condiciones de la primera o la segunda processSet, el agente Connect:Direct puente envía el Connect:Direct proceso especificado por la tercera condición. Este proceso se encuentra en el *agent_configuration_directory/Default.cdp* como parte de la transferencia.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:cdprocess xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions
ConnectDirectProcessDefinitions.xsd">

  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard" />
      <tns:match variable="%FTESUSER" value="Admin" pattern="wildcard" />
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="AdminClient.cdp" />
    </tns:process>
  </tns:processSet>

  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard" />
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Client.cdp" />
    </tns:process>
  </tns:processSet>

  <tns:processSet>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Default.cdp" />
    </tns:process>
  </tns:processSet>

</tns:cdprocess>
```

Tareas relacionadas

Especificación del proceso Connect:Direct para que se inicie utilizando el archivo [ConnectDirectProcessDefinition.xml](#)

Referencia relacionada

“fteCreateCDAgent (crear un agente de puente Connect:Direct)” en la página 2300

El mandato fteCreateCDAgent crea un Managed File Transfer Agent y su configuración asociada para utilizarlo con el puente Connect:Direct.

El puente Connect:Direct

“Expresiones regulares utilizadas por MFT” en la página 2837

Managed File Transfer utiliza expresiones regulares en una serie de escenarios. Por ejemplo, se utilizan expresiones regulares para buscar coincidencias con identificadores de usuario para credenciales de

seguridad de Connect:Direct, o para dividir un archivo en varios mensajes creando un nuevo mensaje cada vez que se encuentra una coincidencia con una expresión regular. La sintaxis de expresiones regulares que utiliza Managed File Transfer es la sintaxis soportada por la API `java.util.regex`. Esta sintaxis de expresiones regulares es similar, pero no igual, a la sintaxis de expresiones regulares utilizada por el lenguaje Perl.

[Variables de entorno en propiedades de MFT](#)

Connect:Direct Formato del archivo de propiedades del nodo

El archivo `ConnectDirectNodeProperties.xml` en el directorio de configuración del agente de puente Connect:Direct especifica información sobre nodos Connect:Direct remotos que participan en una transferencia de archivos.

El archivo `ConnectDirectNodeProperties.xml` debe ajustarse al esquema `ConnectDirectNodeProperties.xsd`. El documento `ConnectDirectNodeProperties.xsd` de esquema se encuentra en el `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` directorio de la MFT instalación. El mandato **fteCreateCDAgent** crea un archivo `ConnectDirectNodeProperties.xml` de plantilla en el directorio de configuración del agente.

El agente vuelve a cargar periódicamente el archivo `ConnectDirectNodeProperties.xml` y cualquier cambio válido en el archivo afectará al comportamiento del agente. El intervalo de recarga predeterminado es de 30 segundos. Este intervalo se puede cambiar especificando la propiedad de agente `xmlConfigReloadInterval` en el archivo `agent.properties`.

Esquema

El esquema siguiente describe los elementos que son válidos en el archivo `ConnectDirectNodeProperties.xml`.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties">

  <element name="nodeProperties" type="tns:nodePropertiesType"></element>

  <complexType name="nodePropertiesType">
    <sequence>
      <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="node" type="tns:nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></element>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="nodeType">
    <attribute name="name" type="string" use="required" />
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
    <attribute name="type" type="string" use="required" />
  </complexType>

  <simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="regex" />
      <enumeration value="wildcard" />
    </restriction>
  </simpleType>

</schema>
```

Explicación del archivo ConnectDirectNodeProperties.xml

Los elementos y atributos que se utilizan en el archivo `ConnectDirectNodeProperties.xml` se describen en la siguiente lista.

nodeProperties

Elemento raíz del documento XML.

credentialsFile

Vía de acceso al archivo de credenciales en el que se almacena la información confidencial. Para IBM WebSphere MQ 7.5 o posterior, el valor de esta propiedad puede contener variables de entorno. Para obtener más información, consulte [Variables de entorno en las propiedades MFT](#).

nodo

Especifica uno o más nodos Connect:Direct.

Atributo	Descripción
nombre	Patrón que identifica los nombres de nodos Connect:Direct que utilizan las definiciones especificadas por el elemento node. La coincidencia de patrón no distingue entre mayúsculas y minúsculas.
pattern	Especifica el tipo de patrón que se utiliza para el valor del name atributo. Los valores válidos para el pattern atributo son: • wildcard - se utilizan comodines • regex: se utilizan Java expresiones regulares Para obtener información sobre los tipos de expresiones regulares que utiliza MFT, consulte “Expresiones regulares utilizadas por MFT” en la página 2837.
Tipo	Especifica el tipo de sistema operativo del Connect:Direct nodo o nodos que coinciden con el patrón dado por el name atributo. Los valores válidos para el type atributo son: • Windows - el nodo ejecuta en Windows • UNIX: el nodo se ejecuta en AIX and Linux •  z/OS, zos, os/390, u os390 - el nodo ejecuta en z/OS El valor de este atributo no es sensible a mayúsculas y minúsculas.

Ejemplo

En este ejemplo, el nombre de archivo de credenciales de Connect:Direct se especifica como ConnectDirectCredentials.xml. El código de ejemplo especifica las siguientes conexiones de plataforma:

- Los nodos Connect:Direct con un nombre que empieza por "cdnodew" ejecutan en la plataforma Windows.
- Todos Connect:Direct los nodos cuyo nombre comienza por "cdnodeu" se ejecutan en las AIX and Linux plataformas.
- Los nodos Connect:Direct con un nombre que empieza por "cdnodez" ejecutan en la plataforma z/OS.
- Todos los demás Connect:Direct nodos se ejecutan en las AIX and Linux plataformas.

El agente de puente Connect:Direct busca coincidencias desde el principio hasta el final y utiliza la primera coincidencia que encuentra.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:nodeProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties
    ConnectDirectNodeProperties.xsd">

  <tns:credentialsFile path="ConnectDirectCredentials.xml" />
  <tns:node name="cdnodew*" pattern="wildcard" type="windows" />
  <tns:node name="cdnodeu.*" pattern="regex" type="unix" />
  <tns:node name="cdnodez*" pattern="wildcard" type="zos" />
  <tns:node name="*" pattern="wildcard" type="unix" />

</tns:nodeProperties>
```

Referencia relacionada

[“fteCreateCDAgent \(crear un agente de puente Connect:Direct\)”](#) en la página 2300

El mandato fteCreateCDAgent crea un Managed File Transfer Agent y su configuración asociada para utilizarlo con el puente Connect:Direct.

El puente Connect:Direct

“Expresiones regulares utilizadas por MFT” en la página 2837

Managed File Transfer utiliza expresiones regulares en una serie de escenarios. Por ejemplo, se utilizan expresiones regulares para buscar coincidencias con identificadores de usuario para credenciales de seguridad de Connect:Direct, o para dividir un archivo en varios mensajes creando un nuevo mensaje cada vez que se encuentra una coincidencia con una expresión regular. La sintaxis de expresiones regulares que utiliza Managed File Transfer es la sintaxis soportada por la API `java.util.regex`. Esta sintaxis de expresiones regulares es similar, pero no igual, a la sintaxis de expresiones regulares utilizada por el lenguaje Perl.

Variables de entorno en propiedades de MFT

Archivo de esquema fteutils.xsd

Este esquema define elementos y tipos utilizados por muchos de los demás esquemas de Managed File Transfer.

Esquema

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
@start_non_restricted_prolog@
Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

Licensed Materials - Property of IBM

5724-H72

Copyright IBM Corp. 2008, 2026. All Rights Reserved.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
IBM Corp.
@end_non_restricted_prolog@
-->

<!--
This schema defines elements and types used by many of the other MQMFT schemas.
For more information about MQMFT XML message formats, see
https://www.ibm.com/docs/SSEP7X_7.0.4/com.ibm.wmqfte.doc/message_formats.htm
-->
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!--
    Defines the version type 1.00 - 99.00
  -->
  <transaction version= 1.00
  -->
  <xsd:simpleType name="versionType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9][0-9]"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the transaction reference
  -->
  <transaction version= 1.00 ID="414d5120514d312020202020202020205ecf0a4920011802"
  -->
  <xsd:simpleType name="IDType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    This is an alias for hostUserIDType.
    Here to allow addition of attributes on originator elements
  -->
  <xsd:complexType name="origRequestType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="hostUserIDType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
          <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0"
-->
```

```

maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines a Delete originator as a machine and user pair
  <hostName>myMachine</hostName>
  <userName>myUserId</userName>
-->
<xsd:complexType name="origDeleteType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="delete" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines a machine, user, MQMD userID triple
  <hostName>myMachine</hostName>
  <userID>myUserId</userID>
  <mqmdUserID>MQMDUSERID</mqmdUserID>
-->
<xsd:complexType name="hostUserIDType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Define the destinationAgent with agent and queue manager name
  <destinationAgent agent="there" QMgr="far" agentType="BRIDGE" bridgeURL="ftp://
server.example.net:21" bridgeNode="DEST_NODE"/>
  optional agentType attribute expected to be one of STANDARD, BRIDGE, WEB_GATEWAY,
  EMBEDDED, CD_BRIDGE
-->
<xsd:complexType name="agentType">
  <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="agentType" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="QMGr" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="bridgeURL" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="bridgeNode" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="pnode" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="snode" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the status type; attr/resultCode and 0 or many supplements
  There may also be additional command specific data, either: transfer, ping or call data
  <status resultCode="8011">
    <supplement>Azionamento del USB</supplement>
    <supplement>morto come norweign azzurro</supplement>
  </status>
-->
<xsd:complexType name="statusType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="filesystem" type="fileSpaceReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="resultCode" type="resultCodeType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the filesystem type for use with communication between a web agent
  and a web gateway
  <filesystem name="" location=""><Quota bytes=""></filesystem>
-->
<xsd:complexType name="fileSpaceReplyType">
  <xsd:attribute name="name" use="required" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="location" use="required" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="quota" use="required" type="xsd:long"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the destinationAgent with agent and queue manager name, plus connection
  details.
  <destinationAgent agent="there" QMgr="far"/>
-->
<xsd:complexType name="agentClientType">
  <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="QMGr" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="hostName" type="xsd:string" use="optional"/>

```

```

        <xsd:attribute name="portNumber" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="channel" type="xsd:string" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the fileURI type as string
        <file encoding="UTF8" EOL="CR">C:/from/here.txt</file>
    -->
    <xsd:complexType name="fileType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="fileSpace" type="fileSpaceNameType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="alias" type="xsd:string" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="size" type="xsd:long" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="last-modified" type="xsd:dateTime" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
                <xsd:attribute name="includeDelimiterInFile" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="keepTrailingSpaces" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="truncateRecords" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the fileSpace type as string
        <fileSpace>
            <name>tarquin</name>
        </fileSpace>
    -->
    <xsd:complexType name="fileSpaceType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="name" type="fileSpaceNameType"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines a name element
        <name>bob</name>
    -->
    <xsd:simpleType name="fileSpaceNameType">
        <xsd:restriction base="xsd:string"/>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the accepted choices for the persistent attribute.
    -->
    <xsd:simpleType name="persistenceType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="true"/>
            <xsd:enumeration value="false"/>
            <xsd:enumeration value="qdef"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the queueURI type as string with all supported attributes.
        <queue>QUEUE@QM</queue>
    -->
    <xsd:complexType name="queueType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="eofMarker" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="setMqProps" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="split" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="useGroups" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
                <xsd:attribute name="includeDelimiterInMessage" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
                <xsd:attribute name="groupId" type="groupIdType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="messageId" type="messageIdType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="messageInGroup" type="xsd:boolean" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="messageCount" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
                <xsd:attribute name="messageLength" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
                <xsd:attribute name="waitTime" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
                <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

```

```

        <xsd:attribute name="unrecognisedCodePage" type="unrecognisedCodePageType"
use="optional"/>
    </xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the accepted values for the delimiterPosition attribute.
-->
<xsd:simpleType name="delimiterPositionType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="postfix"/>
        <xsd:enumeration value="prefix"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the groupId type
    <queue groupId="414d5120514d31202020202020202020205ecf0a4920011802">
    Also allow a substitution variable of the form ${variable}
-->
<xsd:simpleType name="groupIdType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|\${.*\}"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the messageId type
    <queue messageId="414d5120514d31202020202020202020205ecf0a4920011802">
    Also allow a substitution variable of the form ${variable}
-->
<xsd:simpleType name="messageIdType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|\${.*\}"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!-- Defines the accepted values for the unrecognisedCodePage attribute. -->
<xsd:simpleType name="unrecognisedCodePageType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="fail"/>
        <xsd:enumeration value="binary"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines a single source file reference
    <source type="file" recursive="false" disposition="leave">
        <file>filename</file>
    </source>
-->
<xsd:complexType name="fileSourceType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="file" type="fileType"/>
            <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
        </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="type" type="SourceType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="recursive" type="xsd:boolean" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="disposition" type="sourceDispositionType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for source type
    type="file|queue"
-->
<xsd:simpleType name="SourceType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="file"/>
        <xsd:enumeration value="directory"/>
        <xsd:enumeration value="queue"/>
        <xsd:enumeration value="dataset"/>
        <xsd:enumeration value="pds"/>
        <xsd:enumeration value="filesystem"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for source disposition
    disposition="leave|delete"
-->
<xsd:simpleType name="sourceDispositionType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="leave"/>

```

```

        <xsd:enumeration value="delete"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines a single destination file reference
    <destination type="file" exist="overwrite">
        <file>filename</file>
    </destination>
-->
<xsd:complexType name="fileDestinationType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="file" type="fileType"/>
            <xsd:element name="filespace" type="filespaceType"/>
            <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
        </xsd:choice>
        <xsd:element name="attributes" type="attributeType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="type" type="DestinationType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="exist" type="existType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for destination file type
    type="file|directory|queue|dataset|pds|filespace"
    'dataset' and 'pds' only apply to z/OS environments.
-->
<xsd:simpleType name="DestinationType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="file"/>
        <xsd:enumeration value="directory"/>
        <xsd:enumeration value="queue"/>
        <xsd:enumeration value="dataset"/>
        <xsd:enumeration value="pds"/>
        <xsd:enumeration value="filespace"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumerations values for file exists on destination behavior
    exist="error|overwrite"
-->
<xsd:simpleType name="existType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="error"/>
        <xsd:enumeration value="overwrite"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines one or more file attributes
    <destination encoding=? CFLF=?>
        <file>filename</file>
        <attributes>
            <attribute>DIST(MIRRORED,UPDATE)</attribute>
        </attributes>
    </destination>
-->
<xsd:complexType name="attributeType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="attribute" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
    Defines a single file reference
    <source encodings=? CFLF=?>
        <file>filename</file>
        <checksum method="MD5">3445678</checksum>
    </source>
    .. OR ..
    <destination encoding=? CFLF=?>
        <file>filename</file>
        <checksum method="MD5">3445678</checksum>
    </destination>
-->
<xsd:complexType name="fileCheckSumType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="file" type="fileType"/>

```



```

        <xsd:element name="checksum" type="checksumType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the checksum type and method
    <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
-->
<xsd:complexType name="checksumType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="method" type="checkSumMethod" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for checksumMethod
    <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
    Note: uppercase is used because MD5 is an acronym and normally written uppercase.
-->
<xsd:simpleType name="checkSumMethod">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="none"/>
        <xsd:enumeration value="MD5"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for agentRole
    agentRole="sourceAgent|destinationAgent"
-->
<xsd:simpleType name="agentRoleType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="sourceAgent"/>
        <xsd:enumeration value="destinationAgent"/>
        <xsd:enumeration value="callAgent"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for mode.
    text, binary or a substitution variable
    <item mode="binary|text|${variableName}">
-->
<xsd:simpleType name="modeType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="binary|text|${.*\}"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for EOL
    <file EOL="LF|CRLF">
-->
<xsd:simpleType name="EOLType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="LF"/>
        <xsd:enumeration value="CRLF"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the encoding type as a string
-->
<xsd:simpleType name="encodingType">
    <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
    <schedule>
        <submit timebase="source|admin">2008-12-07T16:07</submit>
        <repeat>
            <frequency interval="hours">2</frequency>
            <expireTime>2008-12-08T16:07</expireTime>
        </repeat>
    </schedule>
-->
<xsd:complexType name="scheduleType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    <submit timebase="source|admin|UTC">2008-12-07T16:07</submit>
-->
<xsd:complexType name="submitType">
    <xsd:simpleContent>

```

```

        <xsd:extension base="noZoneTimeType">
            <xsd:attribute name="timebase" type="timebaseType" use="required"/>
            <xsd:attribute name="timezone" type="xsd:string" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    <repeat>
        <frequency interval="hours">2</frequency>
        ..optionally..
        <expireTime>2008-12-08T16:07</expireTime>
        ..or..
        <expireCount>2</expireCount>
    </repeat>
-->
<xsd:complexType name="repeatType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="frequency" type="freqType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:choice minOccurs="0">
            <xsd:element name="expireTime" type="noZoneTimeType"/>
            <xsd:element name="expireCount" type="positiveIntegerType"/>
        </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    <frequency interval="hours">2</frequency>
-->
<xsd:complexType name="freqType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="positiveIntegerType">
            <xsd:attribute name="interval" type="intervalType" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines positive integer type
    i.e., 1+
-->
<xsd:simpleType name="positiveIntegerType">
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
        <xsd:minInclusive value="1"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the interval enumeration values of
    "minutes", "hours", "days", "weeks", "months" or "years"
-->
<xsd:simpleType name="intervalType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="minutes"/>
        <xsd:enumeration value="hours"/>
        <xsd:enumeration value="days"/>
        <xsd:enumeration value="weeks"/>
        <xsd:enumeration value="months"/>
        <xsd:enumeration value="years"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the interval of either "source", "admin" or "UTC"
    source = use timezone of the source Agent.
    admin = use timezone of the administrator executing the command script.
    UTC = Timezone is UTC.
-->
<xsd:simpleType name="timebaseType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="source"/>
        <xsd:enumeration value="admin"/>
        <xsd:enumeration value="UTC"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines a date and time without a time zone (2008-12-08T16:07)
-->
<xsd:simpleType name="noZoneTimeType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="\n\r\t ]*\d{4}\-(0[1-9]|1[0-2])\-(0[1-9]|[1-2][0-9]|
3[0-1])T([0-1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9](\[+\-]\d{4}|Z)?[\n\r\t ]*" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the ID element, e.g. 56
-->

```

```

<xsd:simpleType name="idType">
  <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the resultCode type -2 - 9999
  <status resultCode="8011">
-->
<xsd:simpleType name="resultCodeType">
  <xsd:restriction base="xsd:int">
    <xsd:minInclusive value="-2"/>
    <xsd:maxInclusive value="9999"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Define the metaDataSet type comprising one or more key value pairs
  <metaDataSet>
    <metaData key="name">value</metaData>
    <metaData key="name">value</metaData>
  </metaDataSet>
-->
<xsd:complexType name="metaDataSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaData" type="metaDataType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Define the metaData type which is made up of a key and a value
  <metaData key="name">value</metaData>
-->
<xsd:complexType name="metaDataType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines containing element for triggers
  <trigger log="yes">
    <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</fileExist>
    <fileSize comparison=">=" value="1GB">file1</fileSize>
  </trigger>
-->
<xsd:complexType name="triggerType">
  <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xsd:element name="fileExist" type="fileExistTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="fileSize" type="fileSizeTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
  </xsd:choice>
  <xsd:attribute name="log" type="logEnabledType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the file exists trigger type
  <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</trigger>
-->
<xsd:complexType name="fileExistTriggerType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileExistTriggerType"
use="required"/>
      <xsd:attribute name="value" type="valueFileExistTriggerType" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines file size trigger type
  <fileSize comparison="=" value="1GB">file1,file2,file3</trigger>
-->
<xsd:complexType name="fileSizeTriggerType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileSizeTriggerType"
use="required"/>
      <xsd:attribute name="value" type="valueFileSizeTriggerType" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the enumeration values for file exists trigger conditions
  valueFileExistTriggerType="exist|noexist"

```

```

-->
<xsd:simpleType name="valueFileExistTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="exist"/>
    <xsd:enumeration value="noexist"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for file exists trigger comparison operator
  comparisonFileExistTriggerType="="|"!="
-->
<xsd:simpleType name="comparisonFileExistTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="="/>
    <xsd:enumeration value="!=">
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for file size trigger comparison operator
  comparisonFileSizeTriggerType=">="
-->
<xsd:simpleType name="comparisonFileSizeTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="&gt;="/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the file size value pattern
  <fileSize comparison=">=" value="10|10B|10KB|10MB|10GB">file1</fileSize>
-->
<xsd:simpleType name="valueFileSizeTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0123456789]+([bB]|[kK][bB]|[mM][bB]|[gG][bB])"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for trigger logging enabled flag
  <trigger log="yes|no">
-->
<xsd:simpleType name="logEnabledType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="yes"/>
    <xsd:enumeration value="no"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the reply type
  <reply QMGR="QMGR name" persistent="true">Queue Name</reply>
-->
<xsd:complexType name="replyType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="QMGR" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="detailed" type="detailedType"
use="optional" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the accepted choices for the detailed attribute.
-->
<xsd:simpleType name="detailedType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="true"/>
    <xsd:enumeration value="false"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!--
  Defines the priority type
  <transferset priority="1">
-->
<xsd:simpleType name="priorityType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0123456789]"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Define the job information element
  <job>

```

```

        <name>JOBNAME</name>
    </job>
-->
<xsd:complexType name="jobType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines an action
    <action>
        <runCommand name="myCommand.sh" />
    </action>
-->
<xsd:complexType name="commandActionType">
    <xsd:choice>
        <xsd:element name="command" type="commandType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines a command
    <command name="runme" successRC="0" maxReplyLength="1024">
        <argument>firstArg</argument>
        <argument>secondArg</argument>
    </command>
-->
<xsd:complexType name="commandType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="argument" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="target" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="property" type="propertyType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="successRC" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retryCount" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retryWait" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="type" type="callTypeType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="priority" type="commandPriorityType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="message" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for the type of a command
    type="executable|antscript|jcl"
-->
<xsd:simpleType name="callTypeType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="executable"/>
        <xsd:enumeration value="antscript"/>
        <xsd:enumeration value="jcl"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the priority type for a command
    priority="5"
-->
<xsd:simpleType name="commandPriorityType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[123456789]"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!--
    Defines the property type that is used as a child of commandType
    <property name="xxx" value="yyy"/>
-->
<xsd:complexType name="propertyType">
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="value" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines a non-negative integer type -->
<xsd:simpleType name="nonNegativeIntegerType">
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
        <xsd:minInclusive value="0"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the transfer command specific reply information, to be included as part the
    general reply
    <transferReply>
        <preSourceData>
            <runCommandReply resultCode="0">

```

```

        <stdout>
        <line>the quick brown fox jumped over the lazy dog</line>
        </stdout>
        <stderr></stderr>
        </runCommandReply>
    </preSourceData>
</transferReply>
-->
<xsd:complexType name="transferReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="preSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="postSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="preDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="postDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Define the action reply type information
    <actionReply>
        <runCommandReply resultCode="1">
            <stdout></stdout>
            <stderr>
                <line>permission denied</line>
            </stderr>
        </runCommandReply>
    </actionReply>
-->
<xsd:complexType name="actionReplyType">
    <xsd:choice>
        <xsd:element name="runCommandReply" type="commandReplyType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
    </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines command specific reply information, to be included as part the general reply
    <commandReply resultCode="0">
        <stdout>
            <line>first line of output text</line>
            <line>second line of output text</line>
        </stdout>
        <stderr>
            <line>line of error text</line>
        </stderr>
    </commandReply>
-->
<xsd:complexType name="commandReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="stdout" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="stderr" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="resultCode" type="xsd:int" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines type for lines of text -->
<xsd:complexType name="textLinesType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the ping agent command specific reply information, to be included as part the
general reply
    <pingAgentReply resultCode="0">
        <agentVersion>Build level: f000-20090408-1200</agentVersion>
    </pingAgentReply>
-->
<xsd:complexType name="pingAgentReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="agentVersion" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines sequence of exit elements
    <exit ...
    <exit ...
-->
<xsd:complexType name="exitGroupType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="exit" type="exitType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>

```

```

    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the outcome of calling a command
    <command ...
    <callResult ...
-->
<xsd:complexType name="callGroupType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="command" type="commandType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="callResult" type="callResultType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines either the successful call of a command, or a failed attempt to call a command
    <callResultType outcome="success|failure|error" retries="X">
        <result ... />
    </callResultType>
-->
<xsd:complexType name="callResultType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retries" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the information recorded for the successful call of a command
    <result...>
        <stdout...
        <stderr...
        <error...
    </result...>
-->
<xsd:complexType name="resultType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="stdout" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="stderr" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="error" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Enumeration of call outcomes - success, failure or error -->
<xsd:simpleType name="outcomeType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="success"/>
        <xsd:enumeration value="failure"/>
        <xsd:enumeration value="error"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the information recorded for each line of standard output / standard error
    generated by calling a program
    <line>line 1</line>
    <line>line 2</line>
    etc.
-->
<xsd:complexType name="outputType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the information recorded for an unsuccessful program call.
-->
<xsd:complexType name="callFailedType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string"/>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the exit type; records the transfer exit class name and a status message
    <exit name="class com.example.exit.StartExit">
        <status ...
    </exit>
-->
<xsd:complexType name="exitType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="status" type="exitStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>

```

```

        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines exit status to record whether exit voted to proceed or cancel transfer.
        <status resultCode="proceed">
            <supplement>go ahead</supplement>
        </status>
    -->
    <xsd:complexType name="exitStatusType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="resultCode" type="exitResultEnumType" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the enumeration for transfer exit result values.
        <status resultCode="proceed">
    -->
    <xsd:simpleType name="exitResultEnumType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="proceed"/>
            <xsd:enumeration value="cancelTransfer"/>
            <xsd:enumeration value="cancelTask"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

Nota: Desde IBM MQ 9.0, no Managed File Transfer es compatible con Web Gateway ni con agentes web.

Conceptos relacionados

“Formatos de mensajes XML utilizados por MFT” en la página 2931

Managed File Transfer utiliza mensajes en formato XML para diversos fines: dar órdenes a un agente; registrar información sobre los monitores, los horarios y las transferencias; y definir la información utilizada para la configuración. La estructura lógica de los formatos XML utilizados para estos fines están descritos en el esquema XML.

► z/OS IBM MQ servicios públicos de z/OS referencia

Información de referencia sobre la sintaxis y el uso de los distintos IBM MQ programas de utilidad.

► z/OS IBM MQ servicios públicos por z/OS categoría

Utilice este tema como referencia para las diferentes categorías de servicios públicos.

Este tema presenta los IBM MQ programas de utilidad que se proporcionan para ayudarle a realizar diversas tareas administrativas. Los programas de utilidad se describen en las secciones siguientes:

[El programa de IBM MQ utilidad CSQUTIL: Gestión de conjuntos de páginas](#)

[El programa de IBM MQ utilidad CSQUTIL: Emisión de comandos](#)

[El programa de IBM MQ utilidad CSQUTIL: Gestión de colas](#)

[La utilidad de inventario del registro de cambios de IBM MQCSQJU003](#)

[Las utilidades IBM MQ restantes](#) resumen lo que se puede hacer con estas utilidades.

Tabla 449. El programa de IBM MQ utilidad CSQUTIL: Gestión de conjuntos de páginas		
Finalidad	Función	Ver tema
Formatear los conjuntos de datos « VSAM » como IBM MQ conjuntos de páginas.	FORMATO	“Formateo de conjuntos de páginas (FORMAT) en z/OS” en la página 3069

Tabla 449. El programa de IBM MQ utilidad CSQUTIL: Gestión de conjuntos de páginas (continuación)

Finalidad	Función	Ver tema
Procesamiento de recuperación de control utilizado para conjuntos IBM MQ de páginas.	FORMATO	“Formateo de conjuntos de páginas (FORMAT) en z/OS” en la página 3069
Extraer información del conjunto de páginas.	PageInfo	“Información de configuración de página (PAGEINFO) en z/OS” en la página 3072
Copiar conjuntos IBM MQ de páginas.	COPYPAGE	“Ampliar un conjunto de páginas (COPYPAGE) en z/OS” en la página 3074
Copie los conjuntos IBM MQ de páginas y restablezca la información del registro.	RESETPAGE	“Copiar un conjunto de páginas y restablecer el registro (RESETPAGE) en z/OS” en la página 3076

Tabla 450. El programa de IBM MQ utilidad CSQUTIL: Emisión de comandos

Finalidad	Función	Ver tema
Emitir IBM MQ órdenes.	MANDATO	“Usando la función COMMAND de CSQUTIL en z/OS” en la página 3078
Generar un conjunto de comandos DEFINE, ALTER o DELETE para objetos.	MANDATO	Crear una lista de comandos DEFINE
Cree un archivo de definición de canal de cliente.	MANDATO	Creación de un archivo de definición de canal de cliente
Generar un conjunto de comandos DEFINE para objetos (sin conexión).	SDEFS	“Generar una lista de IBM MQ comandos de definición (SDEFS) en z/OS” en la página 3085

Tabla 451. El programa de IBM MQ utilidad CSQUTIL: Gestión de colas

Finalidad	Función	Ver tema
Copiar el contenido de una cola a un conjunto de datos.	COPY	“Copiar colas en un conjunto de datos mientras el gestor de colas está en ejecución (COPY) en z/OS” en la página 3089
Copiar el contenido de una cola a un conjunto de datos (sin conexión).	SCOPY	“Copiar colas en un conjunto de datos mientras el gestor de colas no está en funcionamiento (SCOPY) en z/OS” en la página 3091
Eliminar el contenido de una cola.	EMPTY	“Vaciar una cola de todos los mensajes (EMPTY) en z/OS” en la página 3094
Restaurar el contenido de una cola.	LOAD	“Restaurar mensajes de un conjunto de datos a una cola (LOAD) en z/OS” en la página 3095

Tabla 452. La utilidad de inventario del registro de cambios de IBM MQCSQJU003

Finalidad	Función	Ver tema
Añadir conjuntos de datos de registros activos o archivados.	NEWLOG	“Añadir información sobre un conjunto de datos al BSDS (NEWLOG) en z/OS” en la página 3103
Eliminar conjuntos de datos de registros activos o archivados.	DELETE	“Supresión de información sobre un conjunto de datos del BSDS (DELETE) en z/OS” en la página 3106

Tabla 452. La utilidad de inventario del registro de cambios de IBM MQCSQJU003 (continuación)

Finalidad	Función	Ver tema
Suministrar contraseñas para registros de archivado.	ARCHIVE	“Proporcionar una contraseña para los conjuntos de datos de registros de archivo (ARCHIVE) en z/OS” en la página 3107
Controlar el próximo reinicio del gestor de colas.	CRESTART	“Control del próximo reinicio (CRESTART) en z/OS” en la página 3107
Establecer registros de puntos de control.	PUNTO DE CONTROL	“Establecimiento de registros de puntos de control (CHECKPT) en z/OS” en la página 3108
Actualizar el registro RBA escrito más alto.	HIGHRBA	“Actualización de la RBA de registro grabada más alta (HIGHRBA) en z/OS” en la página 3109

Tabla 453. Las demás IBM MQ servicios públicos

Nombre	Finalidad	Ver tema
CSQJU004 (Utilidad para imprimir mapas de registros)	Enumera la información sobre el registro.	“La utilidad del mapa de registro de impresión (CSQJU004) en z/OS” en la página 3110
CSQ1LOGP (Utilidad de impresión de registros)	Imprimir el registro. Extraiga los registros del registro en archivos secuenciales.	“La utilidad de impresión de registros (CSQ1LOGP) en z/OS” en la página 3112
CSQ5PQSG (utilidad de actualización IBM MQ de tablas)	Añadir y eliminar entradas de grupos de intercambio de colas y gestores de colas en las IBM MQ tablas que se encuentran en el grupo de intercambio de Db2 datos compartidos.	“La utilidad del grupo de uso compartido de colas (CSQ5PQSG) en z/OS” en la página 3124

Tabla 453. Las demás IBM MQ servicios públicos (continuación)

Nombre	Finalidad	Ver tema
CSQJUFMT (Utilidad de preformateo de registros activos)	Preformatear conjuntos de datos de registro Preformatear conjuntos de datos de mensajes compartidos (SMDS)	“La utilidad de preformateo de registros activos (CSQJUFMT) en z/OS” en la página 3128
CSQUDLQH (Utilidad de gestión de colas de mensajes no entregados)	Procesar mensajes de la cola de mensajes no entregados.	“El programa de utilidad de manejador de cola de mensajes no entregados (CSQUDLQH) en z/OS” en la página 3129
CSQUCVX (Utilidad de salida de conversión de datos)	Generar rutinas de salida para la conversión de datos.	Escribir un programa de salida de conversión de datos para IBM MQ for z/OS
CSQUDSPM (Utilidad de gestión de colas de visualización)	Visualizar información de gestores de colas. La función equivalente en Multiplataformas es dspmq .	“Utilidad de visualización de información del gestor de colas (CSQUDSPM)” en la página 3141

Estas utilidades se encuentran en las `thlqual.SCSQAUTH` bibliotecas de `thlqual.SCSQLOAD` IBM MQ carga o. La biblioteca IBM MQ de idiomas es `thlqual.SCSQANLx`, donde x es la letra correspondiente a tu idioma nacional:

- C, de chino
- E, para inglés estadounidense con mayúsculas y minúsculas
- F, de francés
- K, para japonés
- U, para mayúscula en inglés estadounidense

Concatene la biblioteca de carga de idiomas en STEPLIB con `thlqual.SCSQAUTH` y `thlqual.SCSQLOAD`.

Nota: Si no se hace así, se pueden producir resultados impredecibles (incluidos problemas con la inicialización del gestor de colas).

Dependiendo del trabajo de utilidad que realice su empresa, debe utilizar versiones de las bibliotecas del mismo nivel que sus gestores de colas siempre que sea posible.

Las sentencias de control de utilidad solo están disponibles en U.S. Inglés. En algunos casos, también se necesita `db2qual.SDSNLOAD` la Db2 biblioteca.

Programa de utilidad IBM MQ (CSQUTIL) en z/OS

El programa de utilidad CSQUTIL se proporciona con IBM MQ para ayudarle a realizar tareas de copia de seguridad, restauración y reorganización, y a emitir mandatos IBM MQ .

A través de este programa de utilidad, puede invocar funciones en estos grupos:

Gestión de conjuntos de páginas

Estas funciones le permiten gestionar conjuntos de páginas de IBM MQ . Puede formatear conjuntos de datos como conjuntos de páginas, cambiar el proceso de recuperación realizado en conjuntos de páginas, extraer información de conjuntos de páginas, aumentar el tamaño de los conjuntos de páginas y restablecer la información de registro contenida en un conjunto de páginas. El conjunto de páginas no debe pertenecer a un gestor de colas que se esté ejecutando actualmente.

Gestión de mandatos

Estas funciones le permiten:

- Emitir mandatos a IBM MQ
- Generar una lista de mandatos DEFINE, ALTER o DELETE para los objetos IBM MQ

Gestión de colas

Estas funciones le permiten realizar una copia de seguridad y restaurar colas y conjuntos de páginas, copiar colas y conjuntos de páginas en otro gestor de colas, restablecer el gestor de colas o migrar de un gestor de colas a otro.

En concreto, puede:

- Copiar mensajes de una cola en un conjunto de datos
- Suprimir mensajes de una cola
- Restaurar mensajes copiados anteriormente en sus colas adecuadas

El ámbito de estas funciones puede ser:

- Una *cola*, en cuyo caso la función opera en todos los mensajes de la cola especificada.
- Un *conjunto de páginas*, en cuyo caso la función opera en todos los mensajes, en todas las colas, en el conjunto de páginas especificado.

Utilice estas funciones sólo para sus propias colas; no las utilice para las colas del sistema (las que tienen nombres que empiezan por SYSTEM).

Todas las funciones de gestión de conjuntos de páginas, y algunas de las otras funciones, funcionan mientras el gestor de colas no está en ejecución, por lo que no necesita ninguna autorización especial que no sea el acceso adecuado a los conjuntos de datos de conjuntos de páginas. Para las funciones que funcionan mientras el gestor de colas se está ejecutando, CSQUTIL se ejecuta como un programa z/OS por lotes IBM MQ ordinario, emitiendo mandatos a través del servidor de mandatos y utilizando la API de IBM MQ para acceder a las colas.

Necesita la autorización necesaria para utilizar las colas del servidor de mandatos (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL y SYSTEM.CSQUTIL. *), para utilizar los mandatos DISPLAY de IBM MQ y para utilizar la API de IBM MQ para acceder a las colas que desee gestionar. Consulte las notas de uso para cada función para obtener más información.



Atención: Si utiliza CSQUTIL para definir un canal, y el nombre de conexión contiene dos partes (el nombre de host y el número de puerto), debe escribir el nombre de host y el número de puerto entre comillas simples para mantener el límite en el número de parámetros permitidos. De forma similar, si el nombre de conexión consta de una dirección IP y un número de puerto, debe especificar estos parámetros entre comillas simples.

Invocación del programa de utilidad IBM MQ en z/OS

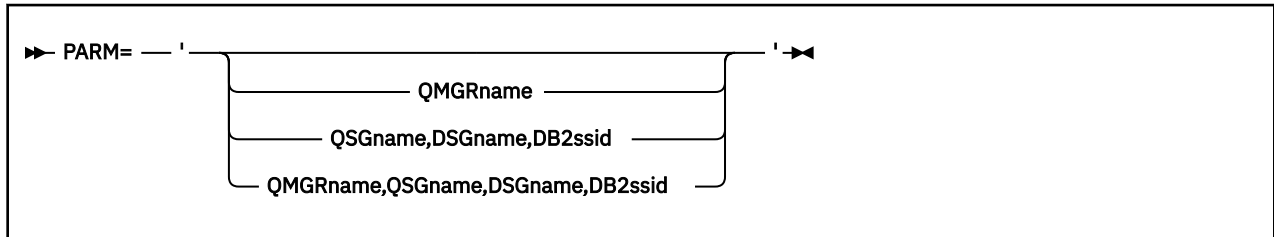
Utilice este tema para comprender cómo invocar CSQUTIL, el formato de sus parámetros y sus códigos de retorno.

El programa de utilidad CSQUTIL se ejecuta como un programa por lotes z/OS , por debajo de la línea de almacenamiento de 16 MB. Especifique los recursos con los que va a trabajar el programa de utilidad en el parámetro PARM de la sentencia EXEC del JCL.

```
// EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=
```

Figura 11. Cómo invocar el programa de utilidad CSQUTIL

donde PARM= se expande a:



- [Parámetros de PARM](#)
- [Códigos de retorno](#)

Parámetros PARM

qmgrName

Especifica el nombre de 1 a 4 caracteres del gestor de colas o grupo de compartición de colas al que se va a conectar CSQUTIL.

Si especifica el nombre de un grupo de compartición de colas, CSQUTIL se conecta a cualquier gestor de colas de ese grupo.

Qsgname

Especifica el nombre de 1 a 4 caracteres del grupo de compartición de colas del que CSQUTIL va a extraer definiciones.

Dsgname

Especifica el nombre de 8 caracteres del grupo de compartición de datos Db2 del que CSQUTIL va a extraer definiciones.

db2ssid

Especifica el nombre de 4 caracteres, o nombre de conexión de grupo, del subsistema de base de datos Db2 al que se va a conectar CSQUTIL para las funciones autónomas.

¿Qué parámetros PARM necesita?

La Figura 11 en la página 3066 muestra que puede especificar una de las cuatro opciones en la sentencia PARM. La opción que especifique depende de la función que necesite implementar, tal como se indica a continuación:

- Utilice PARM= (u omítalo todo junto) si está utilizando sólo funciones fuera de línea, y no QSGDISP (GROUP) o QSGDISP (SHARED).
- Utilice PARM= ' QMGRname ' sólo si tiene previsto utilizar funciones que requieren que el gestor de colas esté en ejecución, como COPY y COMMAND.
- Utilice PARM= ' QSGname,DSGname,db2ssid ' si tiene previsto utilizar la función SDEFS con QSGDISP (GROUP) o QSGDISP (SHARED) especificados. Esto se debe a que CSQUTIL requiere acceso a Db2 para realizar la función SDEFS en esta situación.
- Utilice PARM= ' QMGRname,QSGname,DSGname,db2ssid ' si tiene previsto combinar las dos funciones anteriores en un trabajo CSQUTIL.

Si especifica un nombre de gestor de colas como espacios en blanco, CSQUTIL utiliza el nombre del gestor de colas predeterminado especificado para los programas por lotes z/OS en CSQBDEFV. A continuación, el programa de utilidad utiliza este gestor de colas para todo el paso de trabajo.

Cuando el programa de utilidad se conecta al gestor de colas, ¿la autorización del "nombre de usuario conectado"? se comprueba para ver qué funciones puede utilizar la invocación.

Especifique las funciones que necesitan las sentencias en el conjunto de datos SYSIN de acuerdo con estas reglas:

- El conjunto de datos debe tener una longitud de registro de 80.
- Solamente las columnas 1 a la 72 son significativas. Las columnas 73 a la 80 no se tienen en cuenta.
- Los registros con un asterisco (*) en la columna 1 se interpretan como comentarios y se ignoran.
- Los registros en blanco no se tienen en cuenta.
- Cada sentencia debe empezar en una línea nueva.
- Un signo menos (-) final significa continuar desde la columna 1 del siguiente registro.
- Un signo + final significa que el mandato continúa a partir de la primera columna que no esté en blanco del registro siguiente.
- Las palabras clave de las sentencias no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Sin embargo, algunos argumentos, como el nombre de cola, distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Las sentencias de programa de utilidad hacen referencia a los DDnames predeterminados o denominados explícitamente para entrada y salida. El trabajo puede utilizar las funciones COPY y LOAD repetidamente y procesar diferentes conjuntos de páginas o colas durante una sola ejecución del programa de utilidad.

Todos los mensajes de salida se envían al conjunto de datos SYSPRINT, que debe tener un formato de registro de VBA y una longitud de registro de 125.

Mientras se ejecuta, CSQUTIL utiliza colas dinámicas temporales con nombres con el formato SYSTEM.CSQUTIL.*

Códigos de retorno

Cuando utilice el verbo COMMAND para emitir mandatos MQSC, debe utilizar FAILURE (CONTINUE) para que cualquier error en los mandatos que se emitan proporcione un código de retorno distinto de cero. El valor predeterminado es FAILURE (IGNORE) y el código de retorno del mandato es siempre cero.

Cuando CSQUTIL vuelve al sistema operativo, el código de retorno puede ser:

0

Todas las funciones se han completado correctamente.

4

Algunas funciones se han completado correctamente, algunas no lo han hecho o han forzado un punto de sincronización.

8

Todas las funciones intentadas han fallado.

12

No se ha intentado ninguna función; se ha producido un error de sintaxis en las sentencias o faltaban los conjuntos de datos esperados.

En la mayoría de los casos, si una función falla o se fuerza a tomar un punto de sincronización, no se intentan más funciones. En este caso, el mensaje CSQU147I sustituye al mensaje de finalización normal CSQU148I.

Consulte las notas de uso para cada función para obtener más información sobre el éxito o el fracaso.

Puntos de sincronismo

Las funciones de gestión de colas utilizadas cuando el gestor de colas se está ejecutando operan dentro de un punto de sincronización de modo que, si una función falla, sus efectos se pueden restituir. El atributo del gestor de colas, MAXUMSGS, especifica el número máximo de mensajes que una tarea puede obtener o colocar en una sola unidad de recuperación.

El programa de utilidad emite una llamada MQCMIT cuando se alcanza el límite MAXUMSGS y emite el mensaje de aviso CSQU087I. Si el programa de utilidad falla más tarde, los cambios ya confirmados no se restituyen.

No vuelva a ejecutar el programa de utilidad para corregir el problema o puede obtener mensajes duplicados en las colas.

En su lugar, utilice la profundidad actual de la cola para determinar, a partir de la salida del programa de utilidad, qué mensajes no se han restituido. A continuación, determine el curso de acción más adecuado. Por ejemplo, si la función es LOAD, puede vaciar la cola y volver a empezar, o puede optar por aceptar mensajes duplicados en las colas.

Para evitar este tipo de dificultades si la función falla, hay dos opciones:

1. 1. Temporalmente aumente temporalmente el valor de MAXUMSGS para que sea mayor que el número de mensajes en:

- Cola, si está trabajando con una sola cola.
- Cola más larga del conjunto de páginas, si está trabajando con un conjunto de páginas completo.

Utilice el mandato DISPLAY QSTATUS para averiguar el valor del atributo CURDEPTH, que es la profundidad actual de la cola.

Para averiguar el valor de MAXUMSGS, utilice el mandato DISPLAY QMGR MAXUMSGS.

A continuación, vuelva a ejecutar el mandato y, después de que el programa de utilidad haya ejecutado correctamente, vuelva a cambiar MAXUMSGS a lo que era antes.

Nota: Este enfoque es más sencillo, pero tener un gran número de mensajes en una sola unidad de trabajo puede incurrir en un alto coste de CPU.

2. Utilice el programa de utilidad para cargar los mensajes en una cola temporal.

Tenga en cuenta que puede suprimir la cola temporal en caso de anomalía y volver a ejecutar el trabajo.

A continuación, utilice el mandato MQSC MOVE para mover los mensajes de la cola temporal a la cola de destino. Por ejemplo:

```
MOVE QL(tempq) TOQLLOCAL(targetq) TYPE(ADD)
```

Una vez que el mandato se haya completado correctamente, puede suprimir la cola temporal.

Este enfoque tarda más, pero mueve los mensajes en una serie de pequeñas unidades de trabajo, por lo que es más eficiente en términos de coste de CPU.

Supervisión del progreso del programa de utilidad IBM MQ en z/OS

Puede supervisar el progreso del programa CSQUTIL supervisando la salida de las sentencias en SYSPRINT.

Para registrar el progreso de CSQUTIL, cada sentencia SYSIN se repite en SYSPRINT.

El programa de utilidad primero comprueba la sintaxis de las sentencias en SYSIN. Las funciones solicitadas sólo se inician si todas las sentencias son sintácticamente correctas.

Los mensajes que dan un comentario sobre el progreso de cada función se envían a SYSPRINT. Cuando el proceso del programa de utilidad se ha completado, las estadísticas se imprimen con una indicación de cómo se han completado las funciones.

Formateo de conjuntos de páginas (FORMAT) en z/OS

Puede utilizar el programa CSQUTIL para formatear conjuntos de páginas.

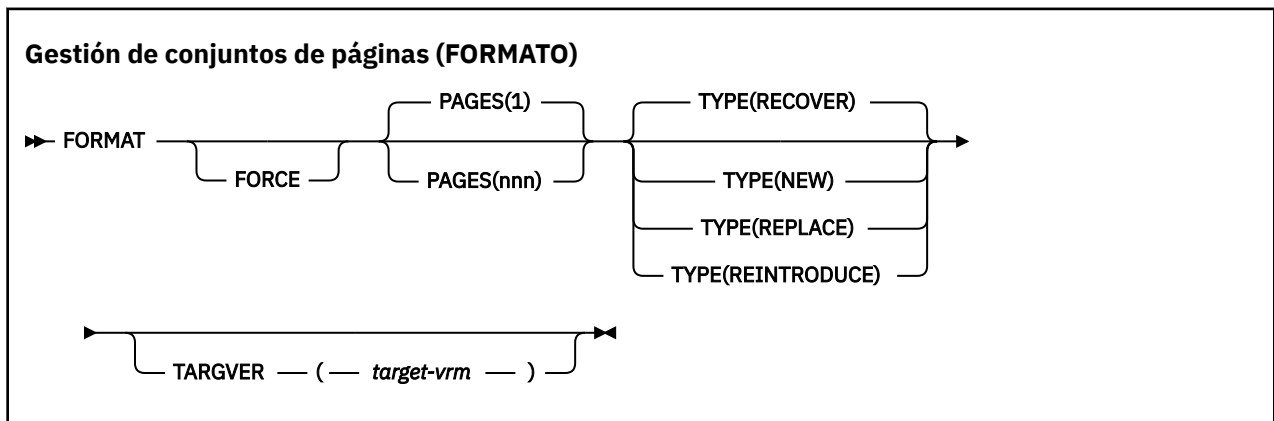
Utilice la función FORMAT para dar formato a conjuntos de páginas en todos los conjuntos de datos especificados por DDnames CSQP0000 a CSQP0099. De esta manera, puede formatear hasta 100 conjuntos de páginas con una sola invocación del programa de utilidad. Utilice la palabra clave FORCE para reutilizar conjuntos de datos existentes.

También puede utilizar la función FORMAT para cambiar el procesamiento de recuperación que se realiza en los conjuntos de páginas cuando se inicia el gestor de colas, utilizando la palabra clave TYPE. Esto puede ayudar a cambiar o recuperar conjuntos de páginas, o a reintroducir conjuntos de páginas que han estado fuera de línea o suspendidos.

En resumen, para:

- Restablecer un conjunto de páginas sin datos, utilizar FORMAT con la opción TYPE(NEW)
- Restablecer un conjunto de páginas con datos antiguos, utilizar FORMAT con la opción TYPE(REPLACE)
- Restablezca un conjunto de páginas con datos antiguos actualizados, no utilice FORMAT, sino que inicie el gestor de colas con una copia de seguridad del conjunto de páginas
- Vuelva a introducir un conjunto de páginas que estaba fuera de línea cuando se realizó la migración hacia atrás del gestor de colas mediante el comando [START QMGR BACKMIG](#), utilice FORMAT con la opción TYPE(REINTRODUCE).

Los conjuntos de páginas tienen identificadores (PSID, en el rango de 00 a 99) que se establecen mediante los nombres DD utilizados para los conjuntos de datos en el procedimiento de tareas iniciadas del gestor de colas; el nombre DD CSQP00nn especifica el conjunto de páginas con el identificador nn. Los nombres DD que utilice para la función FORMAT no tienen por qué coincidir con los utilizados en el procedimiento de tareas iniciadas del gestor de colas y, por lo tanto, no tienen ninguna relevancia en lo que respecta a los identificadores de conjuntos de páginas.



- [Palabras clave y parámetros](#)
- [Ejemplo](#)
- [Notas de uso](#)

Palabras clave y parámetros

FORCE

Especifica que los conjuntos de datos existentes deben reutilizarse sin tener que eliminarlos y redefinirlos primero. Debe definir cualquier conjunto de páginas que desee reutilizar con el atributo REUSE en la instrucción AMS DEFINE CLUSTER.

Consulte la sección [Parámetros opcionales](#) del comando z/OS DEFINE CLUSTER para obtener más información sobre REUSE.

El siguiente código es un ejemplo de cómo configurar REUSE:

```
//IDCAMS EXEC PGM=IDCAMS,REGION=0M
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER VICY.MQOM.PSID04 REUSE
/*
```

Para deshacer la opción REUSE, utilice el atributo ALTER para cambiar el parámetro REUSE a NOREUSE.

La palabra clave FORCE no es válida si se especifica TYPE(REPLACE).

PAGES (nnn)

Especifica el número mínimo de páginas que se deben formatear en cada conjunto de páginas. Esto permite formatear un conjunto de datos que abarca más de un volumen.

El formato del conjunto de datos siempre se realiza en asignaciones de espacio completo, tal y como se especifica como cantidades primarias o secundarias cuando se define el conjunto de datos. El número de asignaciones de espacio formateadas es el mínimo necesario para proporcionar el número de páginas solicitado; si no hay suficiente espacio disponible en el conjunto de datos, se formatean tantas extensiones como sea posible. Si se reutiliza un conjunto de páginas existente (con la palabra clave FORCE), se formatea todo el conjunto de páginas, si es más grande.

El número de páginas debe estar comprendido entre 1 y 16 777 213 (ya que el tamaño máximo del conjunto de páginas es de 64 GB (gigabytes)). El valor predeterminado es 1.

La palabra clave PAGES no es válida si se especifica TYPE(REPLACE).

TYPE

Especifica el tipo de procesamiento de recuperación que se realiza en los conjuntos de páginas del gestor de colas. Los valores son:

RECOVER

Utilice RECOVER para un conjunto de datos que vaya a ser un nuevo conjunto de páginas para un gestor de colas (es decir, que tenga un PSID que nunca se haya utilizado antes).

Este es el valor predeterminado.

El conjunto de datos se formatea y se borran todos los mensajes y demás datos. Si se añade un DDname al procedimiento de tareas iniciadas del gestor de colas para el nuevo PSID que especifica este conjunto de datos, se reconocerá como un nuevo conjunto de páginas cuando se reinicie el gestor de colas.

Si dicho conjunto de datos se utilizó como conjunto de páginas con un PSID que se ha utilizado anteriormente, al reiniciarse, el gestor de colas intenta recuperar todas las colas y sus mensajes que utilizan clases de almacenamiento que hacen referencia al conjunto de páginas desde el momento en que se utilizó por primera vez. Esto puede hacer que el reinicio sea un proceso largo, y es poco probable que sea lo deseado.

NEW

Utilice NEW para un conjunto de datos que vaya a ser un conjunto de páginas con un PSID que se haya utilizado anteriormente para un gestor de colas y con datos que se puedan descartar, para reiniciar rápidamente un gestor de colas que haya fallado o para reintroducir el conjunto de páginas después de que haya estado fuera de línea o suspendido.

El conjunto de datos se formatea y se borran todos los mensajes y demás datos. Cuando se reinicia el gestor de colas, con un nombre DD para el PSID antiguo que especifica este conjunto de datos, no recupera el conjunto de páginas, sino que lo trata como si se hubiera añadido recientemente al gestor de colas, y se descarta cualquier información histórica al respecto. Todas las colas que utilizan clases de almacenamiento que hacen referencia a este conjunto de páginas se borran de todos los mensajes, de forma similar a como se borran los mensajes no persistentes durante el procesamiento de reinicio. Esto significa que no habrá ningún efecto en el tiempo de reinicio.

REPLACE

Utilice REPLACE para un conjunto de datos con un PSID que se haya utilizado anteriormente para un gestor de colas y con datos que se sabe que son coherentes y están actualizados, para reintroducir el conjunto de páginas después de estar fuera de línea o suspendido.

El conjunto de datos no está formateado y se conservan todos los mensajes y demás datos. Cuando se reinicia el gestor de colas con un nombre DD para el PSID que especifica este conjunto de datos, no recupera el conjunto de páginas, sino que lo trata como si nunca hubiera estado fuera de línea o suspendido, y se conserva toda la información histórica sobre él. Todas las colas que utilizan clases de almacenamiento que hacen referencia al conjunto de páginas conservan sus mensajes. Esto significa que no habrá ningún efecto en el tiempo de reinicio.

Esta opción solo tendrá éxito si el conjunto de páginas se encuentra en un estado coherente; es decir, si en su último uso el gestor de colas se cerró normalmente mediante un comando STOP QMGR MODE(FORCE) o MODE(QUIESCE).

REINTRODUCE

Utilice REINTRODUCE para un conjunto de datos que estaba fuera de línea cuando se migró hacia atrás el gestor de colas mediante el comando START QMGR BACKMIG y desee reintroducir el conjunto de páginas con datos antiguos actualizados, o si desea reintroducir el conjunto de datos con datos antiguos.

Si desea reintroducir el conjunto de datos con datos antiguos, también deberá ejecutar posteriormente FORMAT TYPE(REPLACE) CSQUTIL en el conjunto de datos.

El conjunto de datos se migra a la versión especificada por la palabra clave TARGVER y los datos no se modifican.

TYPE(REINTRODUCE) no es válido para el conjunto de páginas cero.

La versión de CSQUTIL debe coincidir con la versión del gestor de colas que utilizó por última vez el conjunto IBM MQ de páginas cuando se utiliza TYPE(REINTRODUCE). El comando falla si no se permite la migración a la versión especificada por la palabra clave TARGVER.

También puede utilizar TYPE(NEW) o TYPE(RECOVER) con CSQUTIL, en la versión de destino de la migración, para reintroducir el conjunto de páginas en esa versión.

TARGVER

Especifica la versión de destino para el conjunto de páginas formateadas

objetivo-*vr*m

El número de versión, lanzamiento y modificación de la versión de destino para TYPE(REINTRODUCE), por ejemplo, 910.

Debe tratarse de una versión LTS; de lo contrario, se muestra un [CSQU104E](#) mensaje y la utilidad se cierra con un código de retorno de 12.



Atención: TARGVER no es válido si no se especifica también TYPE(REINTRODUCE).

Ejemplo

Figura 12 en la página 3072 Ilustra cómo se invoca el comando FORMAT desde CSQUTIL. En este ejemplo, dos conjuntos de páginas, a los que se hace referencia en CSQP0000 y CSQP0003, están formateados por CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT
/*
```

Figura 12. Ejemplo de JCL para la función FORMAT de CSQUTIL

Figura 13 en la página 3072 Ilustra cómo se invoca el comando FORMAT con la opción TYPE desde CSQUTIL. En este ejemplo, la página a la que hace referencia CSQP0003 está formateada por CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=page set.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT TYPE(RECOVER)
/*
```

Figura 13. Ejemplo de JCL para la función FORMAT de CSQUTIL con la opción TYPE

Notas de uso

1. No se pueden formatear conjuntos de páginas que pertenecen a un gestor de colas que aún está en funcionamiento.
2. Cuando se utiliza FORMAT, no es necesario especificar un nombre de gestor de colas.
3. Si utiliza TYPE(REPLACE), deben estar disponibles los registros de recuperación desde el momento en que se utilizó por primera vez el conjunto de páginas con el gestor de colas, o desde el momento en que se formateó por última vez el conjunto de páginas.
4. Si utiliza nombres de conjuntos de datos en los que el nombre del gestor de colas es un calificador de alto nivel, podrá identificar más fácilmente qué conjuntos de páginas utiliza cada gestor de colas, si hay más de uno definido.
5. No se aceptará ninguna actualización de un recurso debida a la resolución de una unidad de trabajo incompleta, cuando la actualización se refiera a una página de un conjunto de páginas que haya sido formateada con TYPE(REPLACE) o TYPE(NEW). La actualización del recurso se ha perdido.
6. Si se produce un error al dar formato a un conjunto de páginas, esto no impide que se den formato a otros conjuntos de páginas, aunque se considera que la función FORMAT ha fallado.
7. El fallo de esta función no impide que se intenten otras funciones CSQUTIL.

➤ z/OS Información de configuración de página (PAGEINFO) en z/OS

Utilice la función PAGEINFO para extraer información del conjunto de páginas de uno o varios conjuntos de páginas, especificados por DDnames en el rango CSQP0000 a CSQP0099, para los conjuntos de datos de origen de los que se requiere información del conjunto de páginas.

Gestión de conjuntos de páginas (PAGEINFO)

➡ PAGEINFO ➡

Palabras clave y parámetros

No hay palabras clave ni parámetros.

Ejemplo

En [Figura 14 en la página 3073](#), se requiere información de dos conjuntos de páginas existentes.

```
//PAGEINFO EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0001 DD DISP=OLD,DSN=page set.existing.name1
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=page set.existing.name6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD
* Extract page set information for 2 existing page sets (CSQS0001 and CSQS0006)
PAGEINFO
/*
```

Figura 14. Ejemplo de JCL que muestra el uso de la función PAGEINFO

donde:

CSQP0001, CSQP0006

Son los nombres DD de los conjuntos de datos de origen de los que desea extraer la información del conjunto de páginas.

La información devuelta por PAGEINFO puede incluir:

- Número de página
- Número de páginas en un conjunto de páginas
- Administrador de colas asociado a un conjunto de páginas
- Información sobre el estado de los servicios públicos
- Recuperación del conjunto de páginas RBA para cada conjunto de páginas
- Recuperación del sistema RBA para todos los conjuntos de páginas notificados por la función PAGEINFO

Notas de uso

1. No se puede utilizar PAGEINFO en los conjuntos de páginas de un gestor de colas que se está ejecutando.
2. El fallo de esta función no impide que se intenten otras funciones CSQUTIL.
3. Si intenta utilizar la función PAGEINFO después de que el gestor de colas haya finalizado de forma anómala, es posible que los conjuntos de páginas no se hayan cerrado correctamente. Si un conjunto de páginas no se ha cerrado correctamente, no se podrá ejecutar correctamente la función PAGEINFO en él. Para evitar este problema, ejecute el comando AMS VERIFY antes de utilizar la función PAGEINFO. El comando AMS VERIFY puede generar mensajes de error. Sin embargo, cierra correctamente los conjuntos de páginas para que la función PAGEINFO pueda completarse con éxito.

Para obtener más información sobre el comando AMS [VERIFICAR](#), consulta el *DFSMSz/OS Servicios de métodos de acceso para VSAM* manual.

4. La recuperación del sistema RBA solo se refiere a los conjuntos de páginas procesados; no se refiere a todo el gestor de colas, a menos que se incluyan todos los conjuntos de páginas del gestor de colas. Si los conjuntos de páginas proceden de más de un gestor de colas, no se puede determinar ningún RBA de recuperación del sistema.

Ampliar un conjunto de páginas (COPYPAGE) en z/OS

Utilice la función COPYPAGE para copiar uno o más conjuntos de páginas a un conjunto de páginas más grande.

Nota: La función COPYPAGE solo se utiliza para *ampliar* conjuntos de páginas. No se utiliza para realizar copias de seguridad de conjuntos de páginas. Si desea hacerlo, utilice AMS REPRO tal y como se describe en [Cómo realizar copias de seguridad y recuperar conjuntos de páginas](#). Cuando haya utilizado la función COPYPAGE, los conjuntos de páginas no podrán ser utilizados por un gestor de colas con un nombre diferente, por lo que no cambie el nombre de su gestor de colas.

Utilice la función COPYPAGE para copiar uno o más conjuntos de páginas a un conjunto de páginas más grande. Se copian todas las colas y mensajes del conjunto de páginas. Si copia el conjunto de páginas cero, también se copian todas las definiciones IBM MQ de objetos. Cada conjunto de páginas se copia en un conjunto de datos de destino que debe estar formateado como un conjunto de páginas. No se admite la copia a un juego de páginas más pequeño.

Si utiliza esta función, debe modificar la definición del conjunto de páginas en el procedimiento de la tarea iniciada para reflejar el cambio de nombre del conjunto de datos en el que reside el nuevo conjunto de páginas.

Para utilizar la función COPYPAGE, defina los nombres DD en el rango CSQS0000 a CSQS0099 para los conjuntos de datos de origen, y defina los nombres DD para los conjuntos de datos de destino desde CSQT0000 hasta CSQT0099.

Para obtener más información, consulte [Gestión de conjuntos de páginas](#).

Gestión de conjuntos de páginas (COPYPAGE)

➡ COPYPAGE ➡

Palabras clave y parámetros

No hay palabras clave ni parámetros.

Ejemplo

En el [JCL de ejemplo que muestra el uso de la función COPYPAGE](#), se copian dos conjuntos de páginas existentes en dos nuevos conjuntos de páginas. El procedimiento para ello es el siguiente:

1. Configure los nombres DD necesarios, donde:

CSQP0005, CSQP0006

Identifique los conjuntos de datos de destino. Estos nombres DD son utilizados por la función FORMAT.

CSQS0005, CSQS0006

Identifique los conjuntos de datos de origen que contienen los dos conjuntos de páginas que desea copiar.

CSQT0005, CSQT0006

Identifique los conjuntos de datos de destino (conjuntos de páginas), pero esta vez para la función COPYPAGE.

2. Formatee los conjuntos de datos de destino, a los que hacen referencia DDnames CSQP0005 y CSQP0006, como conjuntos de páginas utilizando la función FORMAT.
3. Copie los dos conjuntos de páginas existentes en los nuevos conjuntos de páginas utilizando la función COPYPAGE.

```

//JOB LIB DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQANLE
//          DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQAUTH
//*
//S1 EXEC PGM=IDCAMS
/* Delete any prior attempt, then allocate a new larger page set
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' CLUSTER
DEFINE CLUSTER (NAME('VICY.MQ38.PAGE01.NEW') +
MODEL('VICY.MQ38.PAGE01') +
DATA CLAS(EXTENDED) +
LINEAR CYLINDERS(100,50))
/*
//MQMUTIL EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='',REGION=4M
/* CSQUTIL
/* FORMAT acts on DDNAME like CSQPnnnn
/* optional, FORMAT PAGES(nnn) to force allocation and format of
/* secondary extents.
/* COPYPAGE copies from source, CSQSnnnn
/* to target, CSQTnnnn
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//CSQP0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//CSQS0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01
//CSQT0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//SYSIN DD *
FORMAT
COPYPAGE
/*
//RENAME EXEC PGM=IDCAMS
/* the cluster and data components must be renamed independently
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01' NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD.DATA')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.DATA')
/*

```

Figura 15. Ejemplo de JCL que muestra el uso de la función COPYPAGE

Notas de uso

1. No se puede utilizar COPYPAGE en conjuntos de páginas de un gestor de colas que esté en ejecución.
2. El uso de COPYPAGE implica detener el gestor de colas. Esto provoca la pérdida de mensajes no persistentes.
3. Antes de utilizar COPYPAGE, los nuevos conjuntos de datos deben preformatearse como conjuntos de páginas. Para ello, utilice la función FORMAT, tal y como se muestra en [Figura 15 en la página 3075](#).
4. Asegúrese de que los nuevos conjuntos de datos (de destino) sean más grandes que los antiguos (de origen).
5. No se puede cambiar el identificador de conjunto de páginas (PSID) asociado a un conjunto de páginas. Por ejemplo, no se puede «convertir» el juego de páginas 03 en el juego de páginas 05.
6. El fallo de esta función no impide que se intenten otras funciones CSQUTIL.
7. Si intenta utilizar la función COPYPAGE después de que el gestor de colas haya finalizado de forma anómala, es posible que los conjuntos de páginas no se hayan cerrado correctamente. Si un conjunto de páginas no se ha cerrado correctamente, no se podrá ejecutar correctamente la función COPYPAGE en él.

Para evitar este problema, ejecute el comando AMS VERIFY antes de utilizar la función COPYPAGE. El comando AMS VERIFY puede generar mensajes de error. Sin embargo, cierra correctamente los conjuntos de páginas, de modo que la función COPYPAGE puede completarse con éxito.

Para obtener más información sobre el comando AMS [VERIFY](#), consulte el manual *Comandos de z/OS servicios de métodos de acceso de DFSMS*.

8. Consulte [Definición de un conjunto de páginas de más de 4 GB](#) para obtener información sobre el uso del atributo EXTENDED en el **DATA CLAS** parámetro.

Copiar un conjunto de páginas y restablecer el registro (RESETPAGE) en z/OS

La función RESETPAGE es similar a la función COPYPAGE, salvo que también restablece la información del registro en los nuevos conjuntos de páginas.

RESETPAGE le permite reiniciar el gestor de colas a partir de un conjunto conocido y válido de conjuntos de páginas, incluso si los conjuntos de datos de registro correspondientes se han dañado.

Los conjuntos de páginas de origen para RESETPAGE deben estar en un estado coherente. Deben ser:

- Conjuntos de páginas que han pasado por un cierre correcto del gestor de colas utilizando el IBM MQ comando STOP QMGR.
- Copias de conjuntos de páginas que han pasado por una parada satisfactoria.

La función RESETPAGE no debe ejecutarse en copias de conjuntos de páginas creadas mediante copia de seguridad difusa (véase [Método 2: Copia de seguridad difusa](#)), ni en conjuntos de páginas procedentes de un gestor de colas que haya finalizado de forma anómala.

RESETPAGE o bien:

- Copia los conjuntos de páginas de todos los conjuntos de datos a los que hacen referencia los nombres DD CSQS0000 a CSQS0099 a los nuevos conjuntos de datos a los que hacen referencia los nombres DD CSQT0000 a CSQT0099. Si utiliza esta función, modifique la definición del conjunto de páginas en el procedimiento de la tarea iniciada para reflejar el cambio de nombre del conjunto de datos en el que reside el nuevo conjunto de páginas.
- Restablece la información de registro en el conjunto de páginas al que hacen referencia los nombres DD CSQP0000, hasta CSQP0099.

Para obtener más información, consulte [Gestión de conjuntos de páginas](#).

Uso de la función RESETPAGE

Puede utilizar la función RESETPAGE para actualizar un conjunto de conjuntos de páginas coherentes, de modo que puedan utilizarse con un conjunto de nuevos conjuntos de datos BSDS y de registro (limpios) para iniciar el gestor de colas. Solo tiene que utilizar la función RESETPAGE si se han perdido o dañado ambas copias del registro; puede reiniciar desde copias de seguridad de conjuntos de páginas (y aceptar la pérdida de datos resultante desde el momento en que se realizaron las copias) o desde sus conjuntos de páginas existentes.

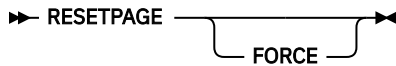
En esta situación, utilice la función RESETPAGE en **todos** los conjuntos de páginas del gestor de colas afectado. También debe crear nuevos conjuntos de datos BSDS y de registro.

Nota: No utilice la función RESETPAGE en un subconjunto de los conjuntos de páginas conocidos por IBM MQ.

Si ejecuta la función RESETPAGE en cualquier conjunto de páginas, pero no proporciona conjuntos de datos BSDS y de registro limpios para el gestor de colas, IBM MQ intentará recuperar los registros desde RBA cero y tratará los conjuntos de páginas como vacíos. Por ejemplo, se generan los siguientes mensajes si intenta utilizar la función RESETPAGE para generar los conjuntos de páginas cero, 1, 2 y 3 sin proporcionar un conjunto limpio de conjuntos de datos BSDS y de registro:

```
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 0 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 1 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 2 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 3 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
```


Gestión del conjunto de páginas (RESETPAGE)



Palabras clave y parámetros

FORCE

Especifica que los conjuntos de páginas especificados por los nombres DD CSQP0000 a CSQP00nn deben restablecerse en su ubicación actual.

Si no se especifica FORCE, los conjuntos de páginas especificados por los nombres DD CSQS0000 a CSQS00nn se copian a los nuevos conjuntos de páginas especificados por los nombres DD CSQT0000 a CSQT00nn. Este es el valor predeterminado.

Primero debes hacer una copia de los conjuntos de páginas. Consulte la [página de copias de seguridad de conjuntos de páginas](#) para ver un ejemplo de JCL para realizar esta operación.

Ejemplo

Un conjunto de páginas existente, al que se hace referencia mediante el nombre DD CSQS0007, se copia a un nuevo conjunto de datos al que se hace referencia mediante el nombre DD CSQT0007. El nuevo conjunto de datos, al que también hace referencia DDname CSQP0007, ya está formateado como un conjunto de páginas antes de que se llame a la función RESETPAGE.

```
//RESTPAGE EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//CSQS0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.oldname7
//CSQT0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* Format new data set, CSQP0007, as page set
FORMAT
* Copy page set CSQS0007 to CSQT0007 and reset it
RESETPAGE
/*
```

Figura 16. Ejemplo de JCL que muestra el uso de la función RESETPAGE

Notas de uso

1. No utilice la función RESETPAGE con conjuntos de páginas después de que el gestor de colas haya finalizado de forma anómala. Los conjuntos de páginas de un gestor de colas que se ha cerrado de forma anómala probablemente contengan datos incoherentes; utilizar RESETPAGE en conjuntos de páginas en este estado provoca problemas de integridad de los datos.
2. No se puede utilizar RESETPAGE en conjuntos de páginas que pertenecen a un gestor de colas que se está ejecutando.
3. Antes de utilizar RESETPAGE, los nuevos conjuntos de datos deben estar preformateados como conjuntos de páginas. Para ello, utilice la función FORMAT, tal y como se muestra en [Figura 16 en la página 3077](#).
4. Asegúrese de que los nuevos conjuntos de datos (de destino) sean más grandes que los antiguos (de origen).
5. No se puede cambiar el identificador de conjunto de páginas (PSID) asociado a un conjunto de páginas. Por ejemplo, no se puede «convertir» el juego de páginas 03 en el juego de páginas 05.
6. El fallo de esta función no impide que se intenten otras funciones CSQUTIL.

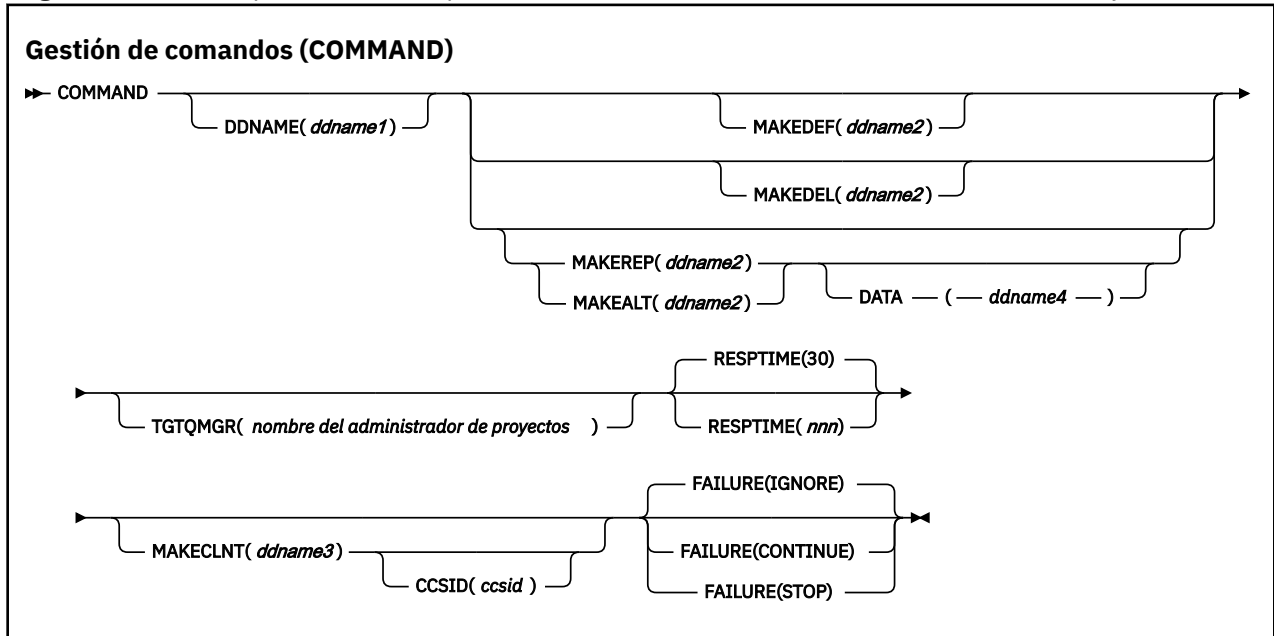
Usando la función COMMAND de CSQUTIL en z/OS

Puede utilizar la función COMMAND de CSQUTIL para dirigir comandos al gestor de colas.

Utilice la función COMMAND para:

1. Pasa los comandos de un conjunto de datos de entrada al gestor de colas.
2. Elabora una lista de comandos DEFINE que describan los objetos de un gestor de colas. Los comandos se pueden utilizar para mantener un registro de las definiciones de objetos o para regenerar todos o parte de los objetos de un gestor de colas como parte de una migración de un gestor de colas a otro.
3. Elabora una lista de comandos para cambiar o eliminar un conjunto de objetos en un gestor de colas.
4. Cree un archivo de definición de canal de cliente.

El gestor de colas especificado en el parámetro PARM de la instrucción EXEC debe estar en ejecución.



- [Palabras clave y parámetros](#)
- [Ejemplos](#)
- [Notas de uso para CSQUTIL COMMAND](#)

Si utiliza **FAILURE (IGNORE)**, el paso del trabajo siempre obtiene el código de retorno 0.

Si utiliza **FAILURE (STOP)** o **FAILURE (CONTINUE)**, el paso del trabajo obtiene el código de retorno 8 si hubo algún código de retorno distinto de cero en las sentencias.

Debe utilizar **FAILURE (STOP)** o **FAILURE (CONTINUE)** para informar de cualquier error en las definiciones.

Palabras clave y parámetros

DDNAME(ddname1)

Especifica que los comandos deben leerse desde un conjunto de datos de entrada con nombre. Si se omite esta palabra clave, se utiliza el nombre DD predeterminado, CSQUCMD.

ddname1 Especifica el nombre DD que identifica el conjunto de datos de entrada desde el que se leerán los comandos.

MAKEDEF(ddname2), MAKEDEL(ddname2), MAKEREP(ddname2), MAKEALT(ddname2)

Especifique que los comandos se generen a partir de cualquier comando de objeto DISPLAY en el conjunto de datos de entrada.

Los comandos que se generan son:

MAKEDEF

DEFINE NOREPLACE, con todos los atributos y valores devueltos por los comandos DISPLAY. Para el objeto gestor de colas, se genera un comando ALTER con todos los atributos y valores. Para los registros de autenticación de canal, se genera un comando SET.

Tanto CSQUTIL SDEFS como CSQUTIL COMMAND con la opción MAKEDEF pueden utilizarse para generar un conjunto de comandos MQSC con los que recrear los objetos definidos actualmente en el gestor de colas.

La diferencia entre ambos es que CSQUTIL COMMAND debe ejecutarse en un gestor de colas activo y es más adecuado para realizar copias de seguridad periódicas de definiciones de objetos, mientras que CSQUTIL SDEFS puede utilizarse para recrear definiciones para un gestor de colas que no se esté ejecutando en ese momento. Esto hace que la opción CSQUTIL SDEFS sea más adecuada para escenarios de recuperación.

MAKDEL

ELIMINAR. Para las colas locales, se utiliza NOPURGE. Para los registros de autenticación de canal, se utiliza un comando SET con ACTION(REMOVE)

MAKEREP

DEFINE REPLACE, con cualquier palabra clave y valor del conjunto de datos especificado por la palabra clave DATA. Para los registros de autenticación de canal, se utiliza un comando SET con ACTION(REPLACE).

MAKEALT

ALTER, con cualquier palabra clave y valor del conjunto de datos especificado por la palabra clave DATA. Para los registros de autenticación de canal, se utiliza un comando SET con ACTION(REPLACE).

Sólo se puede especificar una de estas palabras clave. Si se omiten estas palabras clave, no se generan comandos.

ddname2 Especifica el nombre DD que identifica el conjunto de datos de salida en el que se almacenarán los comandos DEFINE, DELETE o ALTER. El conjunto de datos debe ser RECFM=FB, LRECL=80. Este conjunto de datos puede utilizarse como entrada para una invocación posterior de la función COMMAND o puede incorporarse a los conjuntos de datos de inicialización CSQINP1 y CSQINP2.

DATA(ddname4)

ddname4 Especifica un conjunto de datos del que se leerán las palabras clave y los valores de los comandos, y se añadirán a cada comando generado para MAKEREP o MAKEALT.

TGTQMGR(qmgrname)

Especifica el nombre del gestor z/OS de colas donde desea que se ejecuten los comandos. Esta opción no es compatible con el uso de gestores de colas en plataformas distribuidas. Puede especificar un gestor de colas de destino que no sea el gestor de colas al que se conecta. En este caso, normalmente se especificaría el nombre de un objeto gestor de colas remoto que proporcione una definición de alias del gestor de colas (el nombre se utiliza como *ObjectQMGrName* al abrir la cola de entrada de comandos). Para ello, debe tener colas y canales adecuados configurados para acceder al gestor de colas remoto.

Por defecto, los comandos se ejecutan en el gestor de colas al que está conectado, tal y como se especifica en el campo PARM de la instrucción EXEC.

RESPTIME(nnn)

Especifica el tiempo en segundos que se debe esperar una respuesta a cada comando, en un rango de 5 a 999.

El valor predeterminado es de 30 segundos.

MAKECLNT(ddname3)

Especifica que se genere un archivo de definición de canal de cliente a partir de cualquier comando DISPLAY CHANNEL del conjunto de datos de entrada que devuelva información sobre los canales de

conexión de cliente, y de cualquier comando DISPLAY AUTHINFO que devuelva información sobre los objetos de información de autenticación para los que no se han establecido los atributos LDAPUSER y LDAPPWD.

Si se omite esta palabra clave, no se genera ningún archivo.

Importante:  A partir de IBM MQ 9.1, el atributo MAKECLNT queda obsoleto.

ddname3 Especifica el nombre DD que identifica el conjunto de datos de salida en el que se almacenará el archivo generado; el conjunto de datos debe ser RECFM=U, LRECL=6144. A continuación, el archivo se puede descargar como datos binarios al equipo cliente mediante un programa de transferencia de archivos adecuado.

CCSID(ccsid)

Especifica el identificador del conjunto de caracteres codificados (CCSID) que se utilizará para los datos en un archivo de definición de canal de cliente. El valor debe estar comprendido entre 1 y 65535; el valor predeterminado es 437. Solo puede especificar CCSID si también especifica MAKECLNT.

Nota: IBM MQ asume que los datos deben estar en ASCII y que la codificación para los datos numéricos debe ser MQENC_INTEGER_REVERSED.

FAILURE

Especifica qué acción se debe realizar si un IBM MQ comando emitido no se ejecuta correctamente. Los valores son:

IGNORE

Ignora el fallo; continúa leyendo y emitiendo comandos, y trata la función COMMAND como si se hubiera ejecutado correctamente. Este es el valor predeterminado.

CONTINUE

Lea y ejecute los comandos restantes del conjunto de datos de entrada, pero trate la función COMMAND como si no se hubiera ejecutado correctamente.

STOP

No lea ni emita más comandos, y considere que la función COMMAND no se ha ejecutado correctamente.

Ejemplos

En esta sección se ofrecen ejemplos del uso de la función COMMAND para lo siguiente:

- “Emisión de mandatos” en la [página 3080](#)
- “Crear una lista de comandos DEFINE” en la [página 3081](#)
- “Crear una lista de comandos ALTER” en la [página 3082](#)
- “Creación de un archivo de definición de canal de cliente” en la [página 3083](#)

Emisión de mandatos

En [Figura 17 en la página 3081](#), los conjuntos de datos a los que hacen referencia los nombres DD CSQUCMD y OTHER contienen conjuntos de comandos. La primera instrucción COMMAND toma los comandos del conjunto de datos de entrada predeterminado MY.COMMANDS (COMMAND1) y los pasa al gestor de colas. La segunda instrucción COMMAND toma los comandos del conjunto de datos de entrada MY.COMMANDS (OTHER1), al que hace referencia DDname OTHER, y los pasa al gestor de colas.

```

//COMMAND EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//CSQUCMD DD DSN=MY.COMMANDS(COMMAND1),DISP=SHR
//OTHER DD DSN=MY.COMMANDS(OTHER1),DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD DDNAME
COMMAND
* THE NEXT SET OF COMMANDS WILL COME FROM 'OTHER' DDNAME
COMMAND DDNAME(OTHER)
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD
* DDNAME AND ISSUED ON QUEUE MANAGER CSQ2 WITH A RESPONSE TIME
* OF 10 SECONDS
COMMAND TGTQMGR(CSQ2) RESPTIME(10)
/*

```

Figura 17. Ejemplo de JCL para emitir IBM MQ comandos utilizando CSQUTIL

Crear una lista de comandos DEFINE

En Figura 18 en la página 3082, el conjunto de datos al que hace referencia DDname CMDINP contiene un conjunto de comandos DISPLAY. Estos comandos DISPLAY especifican nombres genéricos para cada tipo de objeto (excepto el propio gestor de colas). Si ejecuta estos comandos, se generará una lista con todos los IBM MQ objetos. En estos comandos DISPLAY, se especifica la palabra clave ALL para garantizar que todos los atributos de todos los objetos se incluyan en la lista y que se incluyan todas las disposiciones del grupo de uso compartido de colas.

Nota: Si no se emite DISPLAY STGCLASS como primer comando, es posible que el gestor de colas no procese correctamente un conjunto de definiciones, ya que las definiciones STGCLASS deben definirse antes de definir los objetos de cola asociados. MAKEDEFS genera resultados basados en el orden de los comandos DISPLAY introducidos.

La palabra clave MAKEDEF hace que esta lista se convierta en un conjunto correspondiente de comandos DEFINE NOREPLACE (ALTER para el gestor de colas). Estos comandos se incluyen en un conjunto de datos al que hace referencia el **ddname2** parámetro de la palabra clave MAKEDEF, es decir, OUTPUT1. Si ejecuta este conjunto de comandos, IBM MQ se regenerarán todas las definiciones de objetos en el gestor de colas.

```

//QDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CFSTRUCT(*) ALL

DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(SHARED)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHLAUTH('*') ALL
DIS SUB(*) SUBTYPE(ADMIN) ALL DISTYPE(DEFINED)

DISPLAY QMGR ALL

/*

```

Figura 18. Ejemplo de JCL para utilizar la opción MAKEDEF de la función COMMAND

Crear una lista de comandos ALTER

En [Figura 19 en la página 3082](#), el conjunto de datos al que hace referencia DDname CMDINP contiene un comando DISPLAY que generará una lista de todas las colas locales cuyos nombres comienzan por «ABC».

La palabra clave MAKEALT hace que esta lista se convierta en un conjunto correspondiente de comandos ALTER, cada uno de los cuales incluye los datos del conjunto de datos al que hace referencia DDname CMDALT. Estos comandos se incluyen en un conjunto de datos al que hace referencia el parámetro «ddname2» de la palabra clave MAKEALT, es decir, OUTPUTA. Si ejecuta este conjunto de comandos, todas las colas locales cuyos nombres comiencen por «ABC» se desactivarán para PUT y GET.

```

//QALTS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1 '
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(ALTS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEALT(OUTPUTA) DATA(CMDALT)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY QLOCAL(ABC*)
/*
//CMDALT DD *
PUT(DISABLED) +
GET(DISABLED)
/*

```

Figura 19. Ejemplo de JCL para utilizar la opción MAKEALT de la función COMMAND

Creación de un archivo de definición de canal de cliente

En [Figura 20 en la página 3083](#), el conjunto de datos al que hace referencia DDname CMDCHL contiene un comando DISPLAY CHANNEL y un comando DISPLAY AUTHINFO. Los comandos DISPLAY especifican un nombre genérico y se especifica la palabra clave ALL para garantizar que se incluyan todos los atributos.

La palabra clave MAKECLNT convierte estos atributos en un conjunto correspondiente de definiciones de canales de cliente. Estos se incluyen en un conjunto de datos al que hace referencia el *ddname3* parámetro de la palabra clave MAKECLNT, es decir, OUTCLNT, que está listo para descargarse en el equipo cliente.

```
//CLIENT EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTCLNT DD DISP=OLD,DSN=MY.CLIENTS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDCHL) MAKECLNT(OUTCLNT)
/*
//CMDCHL DD *
DISPLAY CHANNEL(*) ALL TYPE(CLNTCONN)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL
/*
```

Figura 20. Ejemplo de JCL para utilizar la opción MAKECLNT de la función COMMAND

Notas de uso para CSQUTIL COMMAND

1. Las reglas para especificar comandos en el conjunto de datos de entrada son las mismas que para los conjuntos de datos de inicialización:
 - El conjunto de datos debe tener una longitud de registro de 80.
 - Solamente las columnas 1 a la 72 son significativas. Las columnas 73 a la 80 no se tienen en cuenta.
 - Los registros con un asterisco (*) en la columna 1 se interpretan como comentarios y no se tienen en cuenta.
 - Los registros en blanco no se tienen en cuenta.
 - Cada mandato debe empezar en un registro nuevo.
 - Un signo menos (-) final significa continuar desde la columna 1 del siguiente registro.
 - Un signo + final significa que el mandato continúa a partir de la primera columna que no esté en blanco del registro siguiente.
 - El número máximo de caracteres permitidos en un mandato es 32762.

Con la regla adicional:

- Se puede utilizar un punto y coma (;) para terminar un comando; los datos restantes del registro se ignoran.

Consulte [Ejecución de comandos MQSC desde archivos de texto](#) para obtener más información sobre las reglas para crear IBM MQ comandos.

2. La salida de un [“DISPLAY QMGR \(mostrar configuración del gestor de colas\)” en la página 899](#) comando contiene todos los atributos del gestor de colas. El uso del **DISPLAY QMGR** comando como parte de MAKEDEF puede generar un comando ALTER que no se puede emitir antes de que el iniciador del canal esté activo.

Dado que PSCLUS(DISABLED) solo se puede establecer si el iniciador del canal está activo, puede que tengas que cambiar el comando ALTER resultante para que no intente establecer PSCLUS(DISABLED) hasta que el iniciador del canal esté activo.

3. Si se especifica la palabra clave MAKEDEF:

- En el conjunto de datos de entrada, los comandos DISPLAY para objetos deben contener el parámetro ALL para que se genere la definición completa de cada objeto. Consulte [Figura 18 en la página 3082](#).
- Para obtener una definición completa, debe MOSTRAR lo siguiente:
 - colas
 - tema
 - listas de nombres
 - definiciones de proceso
 - canales
 - clases de almacenamiento
 - objetos de información de autenticación
 - estructuras CF
 - registros de autenticación de canal
 - gestor de colas

Nota: Los comandos DEFINE no se generan para ninguna cola local que pueda identificarse como dinámica, ni para canales que se hayan definido automáticamente.

- No especifique el mismo conjunto de datos MAKEDEF para más de una función COMMAND, a menos que su instrucción DD especifique un conjunto de datos secuencial con DISP=MOD.

4. Si se especifican las palabras clave MAKEREP, MAKEALT o MAKEDEL:

- En el conjunto de datos de entrada, incluya comandos DISPLAY que seleccionen el conjunto de objetos para los que desea generar comandos.
- Para MAKEREP y MAKEALT, los datos (si los hay) del conjunto de datos especificado por la palabra clave DATA se añaden a cada comando generado, tal y como se han introducido. El formato del conjunto de datos y las reglas para especificar los datos de comando son los mismos que para el conjunto de datos de entrada de comando. Dado que los mismos datos se añaden a cada comando, si desea procesar varios conjuntos de objetos, deberá utilizar varias funciones COMMAND independientes, cada una con un conjunto de datos DATA diferente.
- No se generan comandos para los canales que se definieron automáticamente.

5. Si se especifican las palabras clave MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT o MAKEDEL, los comandos solo se generan para los objetos notificados por el gestor de colas de destino (según lo especificado por la palabra clave TGTQMGR o por defecto), incluso si se utiliza CMDSCOPE en los comandos DISPLAY. Para generar comandos para varios gestores de colas en un grupo de intercambio de colas, utilice una función COMMAND independiente para cada uno.

En un grupo de uso compartido de colas, las colas, los procesos, los canales, las clases de almacenamiento y los objetos de información de autenticación deben tener dos comandos DISPLAY, uno con QSGDISP(QMGR) y otro con QSGDISP(GROUP). Las colas deben tener un tercio con QSGDISP(SHARED). No es necesario especificar QSGDISP(COPY) porque los comandos necesarios se generarán automáticamente cuando se emitan los comandos para objetos con QSGDISP(GROUP).

6. No especifique el mismo conjunto de datos MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT o MAKEDEL para más de una función COMMAND, a menos que su instrucción DD especifique un conjunto de datos secuencial con DISP=MOD.

7. Si se especifica la palabra clave MAKECLNT:

- En el conjunto de datos de entrada, los comandos de visualización para canales y objetos de información de autenticación deben contener el parámetro ALL para que se genere la definición completa de cada canal y objeto de información de autenticación.
- Si los comandos DISPLAY devuelven información para un canal concreto más de una vez, solo se utiliza el último conjunto de información.

- No especifique el mismo conjunto de datos del archivo de definición de cliente para más de una función COMMAND, a menos que su instrucción DD especifique un conjunto de datos secuencial con DISP=MOD.
8. Los resultados de los comandos DISPLAY utilizados junto con MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT, MADEDEL o MAKECLNT también se envían a SYSPRINT.
 9. Si se especifica la palabra clave FAILURE, se determina si un comando ha tenido éxito o ha fallado según los códigos devueltos en el mensaje CSQN205I. Si el código de retorno es 00000000 y el código de motivo es 00000000 o 00000004, se considera un éxito; para todos los demás valores, se considera un fallo.
 10. La función COMMAND solo se considera un éxito si se cumplen ambas condiciones:
 - Todos los comandos del conjunto de datos de entrada se leen y se emiten, y obtienen una respuesta de IBM MQ, independientemente de si la respuesta indica que el comando se ha ejecutado correctamente o no.
 - Todos los comandos emitidos se ejecutan correctamente si se especifica FAILURE(CONTINUE) o FAILURE(STOP).
- Si COMMAND falla, no se intentan más funciones CSQUTIL.
11. Necesita la autoridad necesaria para utilizar las colas del servidor de comandos (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL y SYSTEM.CSQUTIL.*) y utilizar los IBM MQ comandos que desee ejecutar.

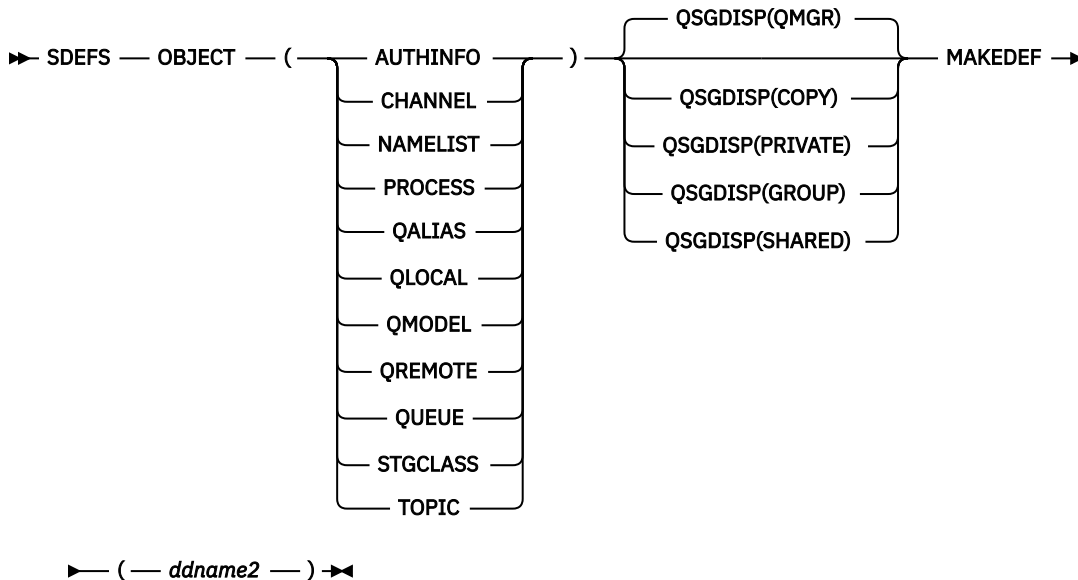
Generar una lista de IBM MQ comandos de definición (SDEFS) en z/OS

Puede utilizar la función SDEFS de CSQUTIL para generar una lista de comandos DEFINE que describen los objetos de su gestor de colas o grupo de intercambio de colas.

Tanto CSQUTIL SDEFS como CSQUTIL COMMAND con la opción MAKEDEF pueden utilizarse para generar un conjunto de comandos MQSC con los que recrear los objetos definidos actualmente en el gestor de colas.

La diferencia entre ambos es que CSQUTIL COMMAND debe ejecutarse en un gestor de colas activo y es más adecuado para realizar copias de seguridad periódicas de definiciones de objetos, mientras que CSQUTIL SDEFS puede utilizarse para recrear definiciones para un gestor de colas que no se esté ejecutando en ese momento. Esto hace que la opción CSQUTIL SDEFS sea más adecuada para escenarios de recuperación.

Gestión de comandos (SDEFS)



- [Palabras clave y parámetros](#)
- [Ejemplos](#)
- [Notas de uso](#)

Palabras clave y parámetros

OBJECT

Especifica el tipo de objeto que se va a incluir en la lista.

El valor QUEUE muestra las colas de todos los tipos, como si se hubiera especificado QALIAS, QLOCAL, QMODEL y QREMOTE.

QSGDISP

Especifica de dónde se obtiene la información de definición del objeto. Dependiendo de cómo se haya definido el objeto, esta información es:

- En la página establecida como cero a la que hace referencia la instrucción DD « CSQP0000 », o
- En un repositorio Db2 compartido.

Los valores permitidos se muestran en [Tabla 454 en la página 3086](#).

Tabla 454. Parámetros SDEFS QSGDISP y sus acciones	
QSGDISP, parámetro	Qué hace la utilidad SDEFS
QMGR	Crea sentencias DEFINE para el tipo de objeto especificado a partir de las definiciones contenidas en el conjunto de páginas cero al que hace referencia la sentencia DD CSQP0000. (1) Solo se incluyen los objetos definidos con QSGDISP(QMGR).
COPY	Crea sentencias DEFINE para el tipo de objeto especificado a partir de las definiciones contenidas en el conjunto de páginas cero al que hace referencia la sentencia DD CSQP0000. (1) Solo se incluyen los objetos definidos con QSGDISP(COPY).

Tabla 454. Parámetros SDEFS QSGDISP y sus acciones (continuación)	
QSGDISP, parámetro	Qué hace la utilidad SDEFS
PRIVATE	Crea sentencias DEFINE para el tipo de objeto especificado a partir de las definiciones contenidas en el conjunto de páginas cero al que hace referencia la sentencia DD CSQP0000. (1) Se incluyen los objetos QSGDISP(QMGR) y QSGDISP(COPY).
GRUPO	Crea sentencias DEFINE para el tipo de objeto especificado a partir de las definiciones contenidas en las tablas de Db2 definición de recursos para el grupo de intercambio de colas especificado. Solo se incluyen los objetos definidos con QSGDISP(GROUP). No se requiere ninguna declaración DD e CSQP0000; se accede al Db2 subsistema especificado en la definición del objeto. Se requiere la Db2 biblioteca db2qual.SDSNLOAD.
SHARED	Crea sentencias DEFINE para todas las colas locales definidas con QSGDISP(SHARED) accediendo a la tabla de definición Db2 de recursos para el grupo de uso compartido de colas especificado. Este parámetro solo está permitido con OBJECT(QLOCAL) u OBJECT(QQUEUE). No se requiere ninguna declaración DD e CSQP0000; se accede al Db2 subsistema especificado en la definición del objeto. Se requiere la Db2 biblioteca db2qual.SDSNLOAD.

Notas:

1. Dado que solo se accede al conjunto de páginas cero, debe asegurarse de que el gestor de colas no esté en ejecución.

MAKEDEF(ddname2)

Especifica que los comandos de definición generados para el objeto deben colocarse en el conjunto de datos de salida identificado por el nombre DD. El conjunto de datos debe ser RECFM=FB, LRECL=80. Este conjunto de datos se puede utilizar como entrada para una invocación posterior de la función COMMAND o se puede incorporar a los conjuntos de datos de inicialización CSQINP1 y CSQINP2.

Los comandos generados son DEFINE NOREPLACE, con todos los atributos y valores del objeto.

Nota: Los comandos DEFINE no se generan para ninguna cola local que pueda identificarse como dinámica, ni para canales que se hayan definido automáticamente.

Ejemplos

```
//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(QQUEUE) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

Figura 21. Ejemplo de JCL para la función SDEFS de CSQUTIL

```
//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='Qsgname,Dsgname,Db2name'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=db2qual.SDSNLOAD
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(QLOCAL) QSGDISP(SHARED) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

Figura 22. Ejemplo de JCL para la función SDEFS de CSQUTIL para objetos en el repositorio Db2 compartido

```
//CSQUTIL JOB CLASS=A,MSGCLASS=H,NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//PS00 EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(CHANNEL)
//OUTPUT2 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(AUTHINFO)
//OUTPUT3 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(NAMELIST)
//OUTPUT4 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(PROCESS)
//OUTPUT5 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QALIAS)
//OUTPUT6 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QLOCAL)
//OUTPUT7 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QMODEL)
//OUTPUT8 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QREMOTE)
//OUTPUT9 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QUEUE)
//OUTPUT0 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(STGCLASS)
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(TOPIC)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(CHANNEL) MAKEDEF(OUTPUT1)
SDEFS OBJECT(AUTHINFO) MAKEDEF(OUTPUT2)
SDEFS OBJECT(NAMELIST) MAKEDEF(OUTPUT3)
SDEFS OBJECT(PROCESS) MAKEDEF(OUTPUT4)
SDEFS OBJECT(QALIAS) MAKEDEF(OUTPUT5)
SDEFS OBJECT(QLOCAL) MAKEDEF(OUTPUT6)
SDEFS OBJECT(QMODEL) MAKEDEF(OUTPUT7)
SDEFS OBJECT(QREMOTE) MAKEDEF(OUTPUT8)
SDEFS OBJECT(QUEUE) MAKEDEF(OUTPUT9)
SDEFS OBJECT(STGCLASS) MAKEDEF(OUTPUT0)
SDEFS OBJECT(TOPIC) MAKEDEF(OUTPUTA)
/*
```

Figura 23. Ejemplo de JCL para la función SDEFS de CSQUTIL, al recuperar todos los objetos de un conjunto de páginas válido cero

Notas de uso

1. Para las definiciones locales, no utilice SDEFS para un gestor de colas que esté en ejecución, ya que los resultados serán impredecibles. Puede evitar hacerlo accidentalmente utilizando DISP=OLD en la instrucción DD de CSQP0000. Para las definiciones de colas compartidas o grupales, esto no importa porque la información se deriva de Db2.
2. Cuando se utiliza SDEFS para colas locales, no es necesario especificar un nombre de gestor de colas. Sin embargo, para las definiciones de colas compartidas y grupales, se requiere un nombre de administrador de colas para acceder Db2.
3. Para utilizar la función SDEFS más de una vez en un trabajo, especifique diferentes nombres DD y conjuntos de datos para cada invocación de la función, o especifique un conjunto de datos secuencial y DISP=MOD en las instrucciones DD.
4. Si la función SDEFS falla, no se intentan más funciones CSQUTIL.
5. La función SDEFS no admite los objetos CHLAUTH, SUB, CFSTRUCT ni QMGR. Para realizar una copia de seguridad de estos objetos, utilice la función CSQUTIL COMMAND.

Conceptos relacionados

[“Programa de utilidad IBM MQ \(CSQUTIL\) en z/OS” en la página 3064](#)

El programa de utilidad CSQUTIL se proporciona con IBM MQ para ayudarle a realizar tareas de copia de seguridad, restauración y reorganización, y a emitir mandatos IBM MQ .

Copiar colas en un conjunto de datos mientras el gestor de colas está en ejecución (COPY) en z/OS

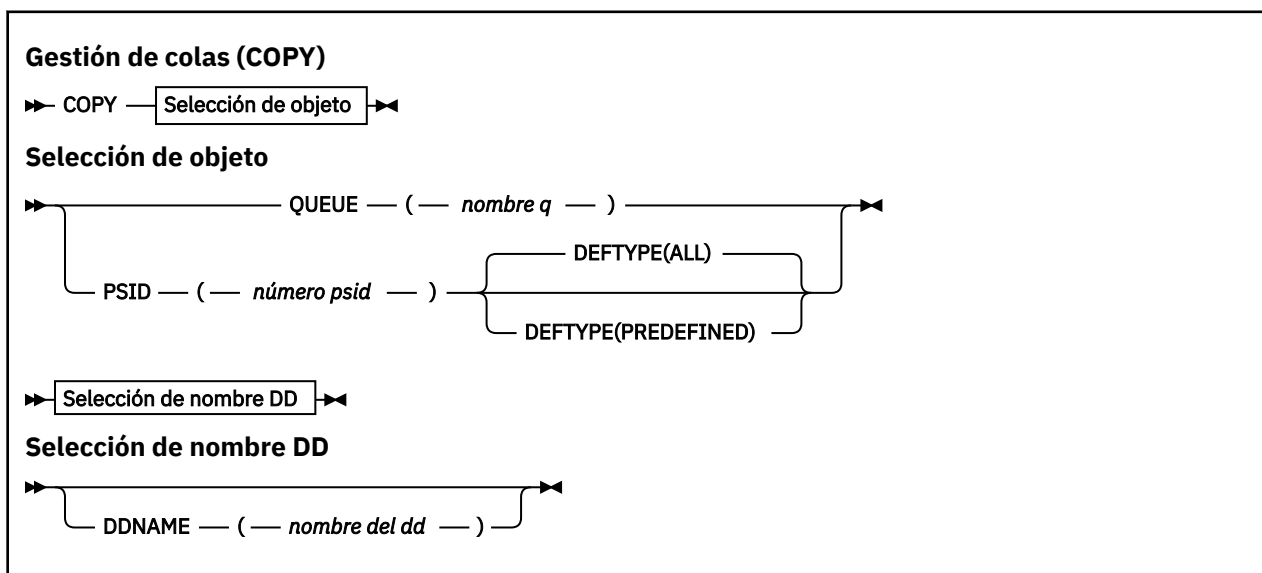
Puede utilizar la función COPY de CSQUTIL para copiar mensajes en cola a un conjunto de datos secuencial mientras el gestor de colas está en funcionamiento, sin destruir ningún mensaje de las colas originales.

El ámbito de la función COPY viene determinado por la palabra clave que se especifique en el primer parámetro. Puede copiar todos los mensajes de una cola con nombre o todos los mensajes de todas las colas de un conjunto de páginas con nombre.

Utilice la función complementaria LOAD para restaurar los mensajes a sus colas correspondientes.

Nota:

1. Si desea copiar las definiciones de objetos del conjunto de páginas con nombre, utilice COPYPAGE.
2. Si desea copiar mensajes a un conjunto de datos cuando el gestor de colas está detenido, utilice SCOPY.
3. Para obtener información sobre cómo evitar problemas con mensajes duplicados si esta función falla, consulte [Puntos de sincronización en IBM MQ for z/OS aplicaciones](#).
4. Un enfoque alternativo a la función COPY es utilizar la [“dmpmqmsg \(carga y descarga de colas\)” en la página 75](#) utilidad, que es más flexible en muchos casos.



- [Palabras clave y parámetros](#)
- [Ejemplo](#)
- [Notas de uso](#)

Palabras clave y parámetros

QUEUE(*q-name*)

Especifica que se deben copiar los mensajes de la cola nombrada. La palabra clave QUEUE se puede abreviar como Q.

q-name especifica el nombre de la cola que se va a copiar. Este nombre es sensible a mayúsculas y minúsculas.

PSID(*psid-number*)

Especifica que se deben copiar todos los mensajes de todas las colas del conjunto de páginas especificado.

psid-number es el identificador del conjunto de páginas, que especifica el conjunto de páginas que se va a utilizar. Este identificador es un número entero de dos dígitos (número entero) que representa un conjunto de páginas único.

DEFTYPE

Especifica si se deben copiar las colas dinámicas:

ALL

Copiar todas las colas; esta es la opción predeterminada.

PREDEFINED

No incluya colas dinámicas; se trata del mismo conjunto de colas que seleccionan las funciones COMMAND y SDEFS con el parámetro MAKEDEF.

DDNAME(*ddname*)

Especifica que los mensajes se copiarán en un conjunto de datos con nombre. Si se omite esta palabra clave, se utiliza el nombre DD predeterminado, CSQUOUT. La palabra clave DDname se puede abreviar como DD.

ddname Especifica el nombre DD del conjunto de datos de destino, que se utiliza para almacenar los mensajes. El formato de registro de este conjunto de datos debe ser de bloque variable (VBS).

Ejemplo

```
//COPY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1',REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
COPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT'
COPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Figura 24. Ejemplo de JCL para las funciones COPY de CSQUTIL

Notas de uso

1. Las colas implicadas no deben estar en uso cuando se inicia la función.
2. Si desea operar en un rango de conjuntos de páginas, repita la función COPY para cada conjunto de páginas.
3. La función solo opera en colas locales.
4. La función COPY PSID solo se considera satisfactoria si copia correctamente todas las colas del conjunto de páginas.
5. Si intenta copiar una cola vacía (ya sea explícitamente mediante COPY QUEUE o porque hay una o más colas vacías en un conjunto de páginas que está copiando), los datos que lo indican se escriben en el conjunto de datos secuenciales y la copia se considera correcta. Sin embargo, si intenta copiar una cola inexistente o un conjunto de páginas que no contiene colas, la función COPY falla y no se escriben datos en el conjunto de datos.
6. Si COPY falla, no se intentan más funciones CSQUTIL.

7. Para utilizar la función COPY más de una vez en el trabajo, especifique diferentes nombres DD y conjuntos de datos para cada invocación de la función, o especifique un conjunto de datos secuencial y DISP=MOD en las instrucciones DD.
8. Necesitas la autoridad necesaria para utilizar las colas del servidor de comandos (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL y SYSTEM.CSQUTIL.*) utilizar los comandos DISPLAY QUEUE y DISPLAY STGCLASS MQSC, y abrir las colas que desea copiar con las opciones MQOO_INPUT_EXCLUSIVE y MQOO_BROWSE.
9. Para el **REGION** parámetro, un valor de 0M significa que el trabajo puede disponer de la cantidad de almacenamiento que necesite. Sin embargo, si un trabajo intenta adquirir demasiado almacenamiento, podría afectar a otros trabajos del sistema. Lo ideal es limitar el tamaño de la REGIÓN y especificar un valor máximo absoluto que el trabajo pueda adquirir.

Copiar colas en un conjunto de datos mientras el gestor de colas no está en funcionamiento (SCOPY) en z/OS

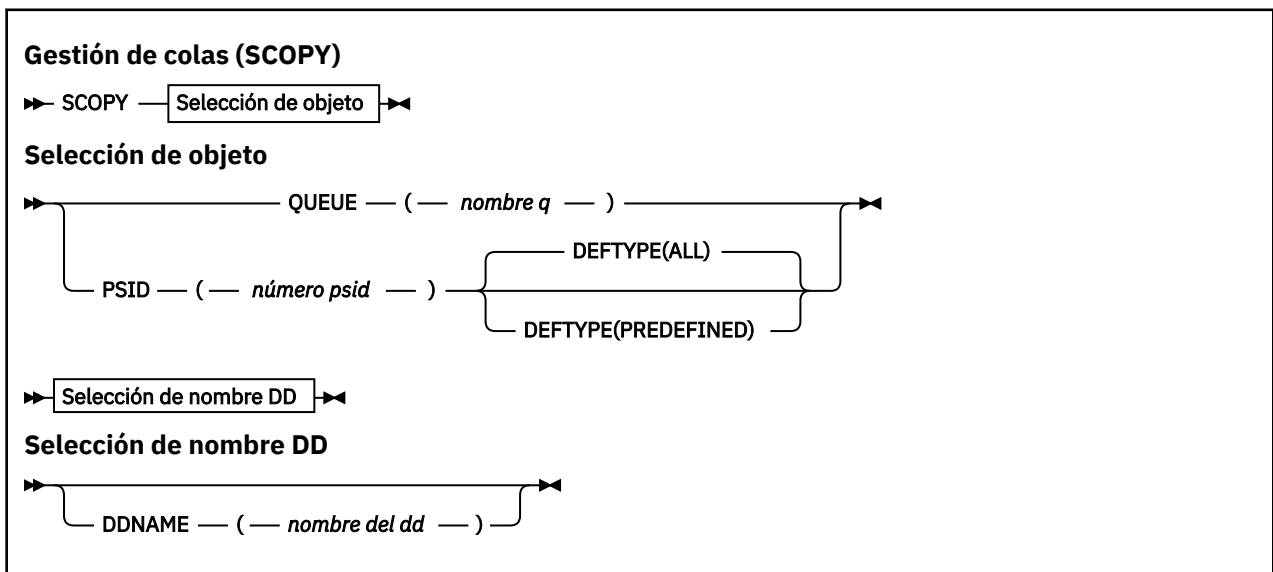
Puede utilizar la función SCOPY de CSQUTIL para copiar mensajes en cola a un conjunto de datos secuencial cuando el gestor de colas no está en funcionamiento, sin destruir ningún mensaje de las colas originales.

El ámbito de la función SCOPY viene determinado por la palabra clave que se especifica en el primer parámetro. Puede copiar todos los mensajes de una cola con nombre o todos los mensajes de todas las colas de un conjunto de páginas con nombre.

Utilice la función complementaria LOAD para restaurar los mensajes a sus colas.

Para utilizar la función SCOPY, DDname CSQP0000 debe especificar el conjunto de datos con el conjunto de páginas cero para el subsistema requerido.

Nota: La función SCOPY no funciona en colas compartidas.



- [Palabras clave y parámetros](#)
- [Ejemplo](#)
- [Notas de uso](#)

Palabras clave y parámetros

QUEUE(*q-name*)

Especifica que se deben copiar los mensajes de la cola nombrada. La palabra clave QUEUE se puede abreviar como Q.

q-name especifica el nombre de la cola que se va a copiar. Este nombre es sensible a mayúsculas y minúsculas.

DDname CSQP00 *nn* debe especificar el conjunto de datos con el conjunto de páginas *nn* para el subsistema requerido, donde *nn* es el número del conjunto de páginas donde reside la cola.

PSID(*psid-number*)

Especifica que se deben copiar todos los mensajes de todas las colas del conjunto de páginas especificado.

psid-number es el identificador del conjunto de páginas, que especifica el conjunto de páginas que se va a utilizar. Este identificador es un número entero de dos dígitos (número entero) que representa un conjunto de páginas único.

El nombre del conjunto de datos (DDname) CSQP00 *psid-number* debe especificar el conjunto de datos con el conjunto de páginas requerido para el subsistema requerido.

DEFTYPE

Especifica si se deben copiar las colas dinámicas:

ALL

Copiar todas las colas; esta es la opción predeterminada.

PREDEFINED

No incluya colas dinámicas; se trata del mismo conjunto de colas que seleccionan las funciones COMMAND y SDEFS con el parámetro MAKEDEF.

Este parámetro solo es válido si se especifica PSID.

DDNAME(*ddname*)

Especifica que los mensajes se copiarán en un conjunto de datos con nombre. Si se omite esta palabra clave, se utiliza el nombre DD predeterminado, CSQUOUT. La palabra clave DDname se puede abreviar como DD.

ddname Especifica el nombre DD del conjunto de datos de destino, que se utiliza para almacenar los mensajes. El formato de registro de este conjunto de datos debe ser de bloque variable (VBS).

No especifique el mismo nombre DD en más de una instrucción SCOPY, a menos que su instrucción DD especifique un conjunto de datos secuencial con DISP=MOD.

Ejemplo

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//* THE CSQP0000 DD IS ALWAYS REQUIRED FOR SCOPY IN ADDITION TO ONE OR
//* MORE DDS FOR THE PAGE SETS THAT ARE BEING COPIED
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
SCOPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT' - QUEUE IS ON PAGE SET 6
SCOPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Figura 25. Ejemplo de JCL para las funciones CSQUTIL SCOPY

Notas de uso

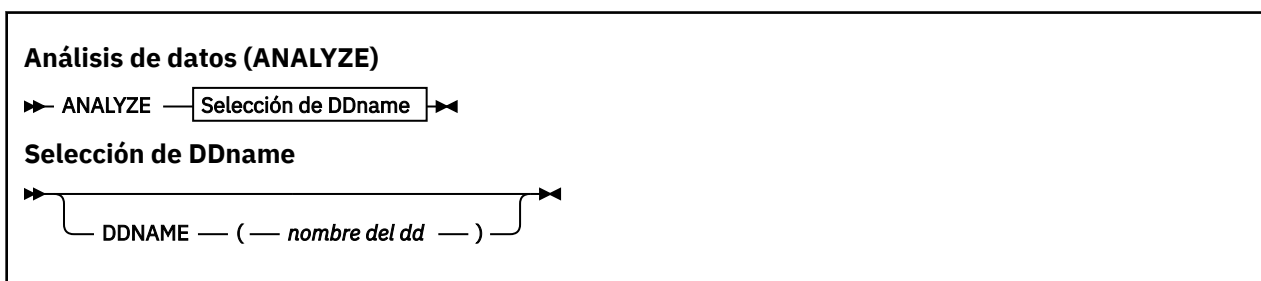
1. No utilice SCOPY para un gestor de colas que esté en ejecución, ya que los resultados son impredecibles. Puede evitar hacerlo accidentalmente utilizando DISP=OLD en la instrucción DD del conjunto de páginas.
2. Cuando utilice SCOPY, no es necesario especificar un nombre de gestor de colas.
3. Si desea operar en un rango de conjuntos de páginas, repita la función SCOPY para cada conjunto de páginas.
4. La función solo opera en colas locales y solo para mensajes persistentes.
5. Una función SCOPY PSID solo se considera satisfactoria si copia correctamente todas las colas del conjunto de páginas. Si se procesa una cola vacía, los datos que lo indican se escriben en el conjunto de datos secuenciales. Si el conjunto de páginas no tiene colas, la función SCOPY falla y no se escriben datos en el conjunto de datos.
6. Si intenta copiar explícitamente una cola vacía mediante SCOPY QUEUE, los datos que lo indican se escriben en el conjunto de datos secuenciales y la copia se considera correcta. Sin embargo, si intenta copiar una cola inexistente, la función SCOPY falla y no se escriben datos en el conjunto de datos.
7. Si la función SCOPY falla, no se intentan más funciones CSQUTIL.
8. Para utilizar la función SCOPY más de una vez en el trabajo, especifique diferentes nombres DD y conjuntos de datos para cada invocación de la función, o especifique un conjunto de datos secuencial y DISP=MOD en las instrucciones DD.
9. Para el **REGION** parámetro, un valor de 0M significa que el trabajo puede disponer de la cantidad de almacenamiento que necesite. Sin embargo, si un trabajo intenta adquirir demasiado almacenamiento, podría afectar a otros trabajos del sistema. Lo ideal es limitar el tamaño de la REGIÓN y especificar un valor máximo absoluto que el trabajo pueda adquirir.

Analizar los datos de la cola copiados a un conjunto de datos mediante COPY o SCOPY utilizando ANALYZE en z/OS

Utilice este tema para comprender el análisis de los datos de la cola copiados a un conjunto de datos mediante COPY o SCOPY.

Esta función lee y analiza un conjunto de datos (creado con COPY o SCOPY) y, para cada cola, muestra:

- nombre de cola
- número de mensajes para la cola
- longitud total de los mensajes



- [“Palabras clave y parámetros” en la página 3093](#)
- [“Ejemplo” en la página 3094](#)
- [“Notas de uso” en la página 3094](#)

Palabras clave y parámetros

DDNAME(ddname)

Especifica el conjunto de datos que se va a procesar. Esta palabra clave se puede abreviar como DD.

ddname especifica el nombre DD que identifica el conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior. Este nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas, y puede tener hasta ocho caracteres.

Ejemplo

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ANALYZE DDNAME(OUTPUTA)
```

Figura 26. Ejemplo de JCL para la función CSQUTIL ANALYZE

Notas de uso

1. Si omite DDname(ddname), se utilizará el nombre DDname predeterminado, CSQUINP.

z/OS Vaciar una cola de todos los mensajes (EMPTY) en z/OS

Puede utilizar la función EMPTY de CSQUTIL para eliminar todos los mensajes de una cola con nombre o de todas las colas de un conjunto de páginas.

El gestor de colas debe estar en ejecución. El ámbito de la función viene determinado por la palabra clave que se especifica en el primer parámetro.

Utilice esta función con precaución. Solo elimine los mensajes de los que ya se hayan hecho copias.

Nota: Consulte “Puntos de sincronismo” en la [página 3067](#) para obtener información sobre cómo evitar problemas con mensajes duplicados si esta función falla.

Gestión de colas (VACÍA)

►► EMPTY — Selección de objeto ◀◀

Selección de objeto

►► QUEUE — (— nombre q —) — ◀◀
PSID — (— número psid —) — ◀◀

- [Palabras clave y parámetros](#)
- [Ejemplo](#)
- [Notas de uso](#)

Palabras clave y parámetros

Debe especificar el ámbito de la función EMPTY. Elija una de estas opciones:

QUEUE(q-name)

Especifica que los mensajes deben eliminarse de una cola con nombre. Esta palabra clave se puede abreviar como Q.

q-name Especifica el nombre de la cola de la que se van a eliminar los mensajes. Este nombre es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

PSID(*psid-number*)

Especifica que todos los mensajes deben eliminarse de todas las colas del conjunto de páginas nombrado.

psid-number especifica el identificador del conjunto de páginas. Este identificador es un número entero de dos dígitos (número entero) que representa un conjunto de páginas único.

Ejemplo

```
//EMPTY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
EMPTY QUEUE(SPARE)
EMPTY PSID(66)
/*
```

Figura 27. Ejemplo de JCL para la función CSQUTIL EMPTY

Notas de uso

1. Las colas implicadas no deben estar en uso cuando se invoca la función.
2. Esta función solo opera en colas locales.
3. Si desea operar en un rango de conjuntos de páginas, repita la función EMPTY para cada conjunto de páginas.
4. No se puede vaciar la cola de entrada de comandos del sistema (SYSTEM.COMMAND.INPUT).
5. Una función EMPTY PSID solo se considera satisfactoria si vacía correctamente todas las colas del conjunto de páginas.
6. Si vacía una cola que ya está vacía (ya sea explícitamente mediante EMPTY QUEUE o porque hay una o más colas vacías en un conjunto de páginas que está vaciando), la función EMPTY se considera un éxito. Sin embargo, si intenta vaciar una cola inexistente o un conjunto de páginas que no contiene colas, la función EMPTY falla.
7. Si EMPTY falla o se ve obligado a tomar un punto de sincronización, no se intentan más funciones CSQUTIL.
8. Necesitas la autoridad necesaria para utilizar las colas del servidor de comandos (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL y SYSTEM.CSQUTIL.*) utilizar los comandos DISPLAY QUEUE y DISPLAY STGCLASS MQSC, y utilizar la IBM MQ API para obtener mensajes de las colas que desea vaciar.

Conceptos relacionados

[“Invocación del programa de utilidad IBM MQ en z/OS” en la página 3065](#)

Utilice este tema para comprender cómo invocar CSQUTIL, el formato de sus parámetros y sus códigos de retorno.

Restaurar mensajes de un conjunto de datos a una cola (LOAD) en z/OS

La función LOAD de CSQUTIL es complementaria a las funciones COPY o SCOPY. LOAD restaura los mensajes del conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior. El gestor de colas debe estar en ejecución.

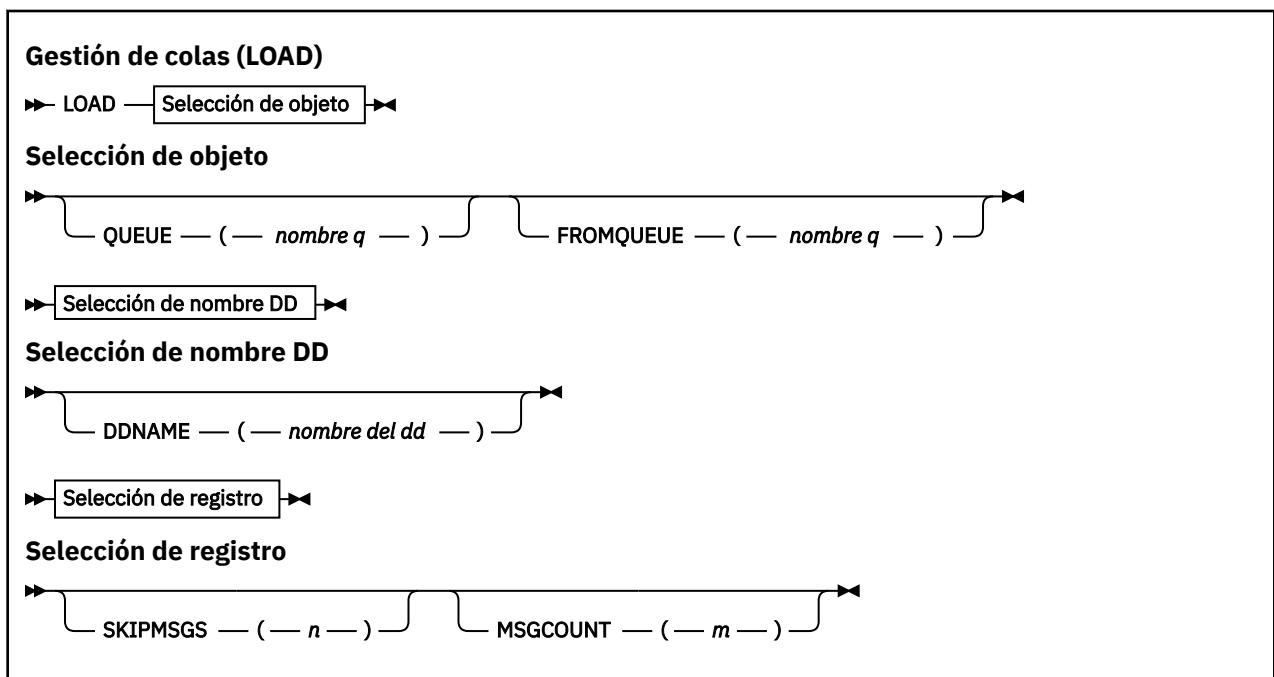
El conjunto de datos puede contener mensajes de una sola cola si se ha creado mediante COPY o SCOPY QUEUE, o de varias colas si se ha creado mediante COPY PSID o varias operaciones sucesivas COPY o SCOPY QUEUE. Los mensajes se restauran en colas con el mismo nombre que aquellas de las que se copiaron. Puede especificar que la primera o única cola se cargue en una cola con un nombre diferente.

(Normalmente, esto se utilizaría con un conjunto de datos creado con una única operación de cola COPY para restaurar los mensajes a una cola con un nombre diferente)

Notas:

1. Consulte “Puntos de sincronismo” en la página 3067 para obtener información sobre cómo evitar problemas con mensajes duplicados si esta función falla.
2. Un enfoque alternativo a la función LOAD es utilizar la “dmpmqmsg (carga y descarga de colas)” en la página 75 utilidad, que en muchos casos resulta más flexible.

Los mensajes se restauran en colas con el mismo nombre que aquellas de las que se copiaron. Puede especificar que la primera o única cola se cargue en una cola con un nombre diferente utilizando el **QUEUE** parámetro. (Normalmente, esto se utilizaría con un conjunto de datos creado con una única operación de cola COPY para restaurar los mensajes a una cola con un nombre diferente) Para un conjunto de datos que contiene varias colas, se puede especificar la primera cola que se procesará utilizando el **FROMQUEUE** parámetro. Los mensajes se restauran en esta cola y en todas las colas posteriores del conjunto de datos.



- [Palabras clave y parámetros](#)
- [Ejemplo](#)
- [Notas de uso](#)

Palabras clave y parámetros

QUEUE(*q-name*)

Este parámetro especifica que los mensajes de la primera o única cola del conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior se carguen en una cola con nombre. Los mensajes de cualquier cola posterior se cargan en colas con los mismos nombres que las de donde proceden. La palabra clave QUEUE se puede abreviar como Q.

q-name Especifica el nombre de la cola en la que se cargarán los mensajes. Este nombre es sensible a las mayúsculas y minúsculas. No debe ser una cola modelo.

FROMQUEUE(*q_name*)

Especifica el nombre de la primera cola que se procesará en el conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior. Los mensajes de esta cola y de cualquier cola posterior del conjunto de datos se cargan en colas con los mismos nombres que las de donde proceden. Si

se elimina este parámetro, la función LOAD comienza con la primera cola del conjunto de datos y procesa todas las colas. La palabra clave FROMQUEUE se puede abreviar como FROMQ.

DDNAME(ddname)

Especifica que los mensajes se cargan desde un conjunto de datos con nombre. Esta palabra clave se puede abreviar como DD.

ddname Especifica el **DDNAME** que identifica el conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior, desde el que se cargarán los mensajes. Este nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas, y puede tener hasta 8 caracteres.

Si omite **DDNAME** (*ddname*), se utiliza el valor predeterminado **DDNAME**, CSQUINP.

SKIPMSGGS(n)

Especifica que se deben omitir los primeros *n* mensajes del conjunto de datos secuenciales antes de comenzar la carga de la cola.

Si omite SKIPMSGGS(*n*), no se omite ningún mensaje; la carga comienza por el primer mensaje.

MSGCOUNT(m)

Especifica que solo se leen *m* mensajes del conjunto de datos y se cargan en la cola.

Si omite MSGCOUNT(*m*), el número de mensajes leídos es ilimitado.

Ejemplo

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA)
LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QueueA) SKIPMSGGS(55)
/*
```

Figura 28. Ejemplo de JCL para la función CSQUTIL LOAD

Nota:

REGIÓN: un valor de 0M significa que el trabajo puede disponer de la cantidad de almacenamiento que necesite. Sin embargo, si un trabajo intenta adquirir demasiado almacenamiento, podría afectar a otros trabajos del sistema. Lo ideal es limitar el tamaño de la REGIÓN y especificar un valor máximo absoluto que el trabajo pueda adquirir.

LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA) - Vuelve a cargar todas las colas desde el conjunto de datos de entrada MY.UTILITY.OUTPUTA. Los nombres de las colas cargadas son los mismos que los nombres de las colas desde las que se copiaron los datos, excepto la primera cola del conjunto de datos, que se vuelve a cargar en la cola ABC123.

LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QueueA) SKIPMSGGS(55) - Vuelve a cargar todas las colas del conjunto de datos de entrada MY.UTILITY.COPYA, comenzando por la cola QueueA. Los nombres de las colas cargadas son los mismos que los nombres de las colas desde las que se copiaron los datos, excepto la primera cola QueueA, que se vuelve a cargar en la cola TOQ. Al procesar los mensajes en QueueA, se ignoran los primeros 55 mensajes y la carga comienza a partir del mensaje número 56.

Notas de uso

1. Para utilizar la función LOAD, las colas o los conjuntos de páginas implicados no deben estar en uso cuando se invoque la función.
2. Si el conjunto de datos contiene varias colas, la función LOAD solo se considera satisfactoria si carga correctamente todas las colas del conjunto de datos. (o todos los que siguen la cola de inicio especificada con FROMQUEUE, si está configurada).

3. Si LOAD falla o se ve obligado a tomar un punto de sincronización, no se intentan más funciones CSQUTIL.
4. CSQUTIL utiliza MQPMO_SET_ALL_CONTEXT para garantizar que los campos del descriptor de mensajes sigan siendo los mismos que en la copia original. Por lo tanto, necesita un acceso de CONTROL en el perfil CONTEXT de la cola. Para obtener más información, consulte [Perfiles para la seguridad del contexto](#).

Restaurar mensajes de un conjunto de datos a una cola (SLOAD) en z/OS

La función SLOAD de CSQUTIL es complementaria a la función COPY o SCOPY. SLOAD restaura los mensajes del conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior. SLOAD procesa una sola cola.

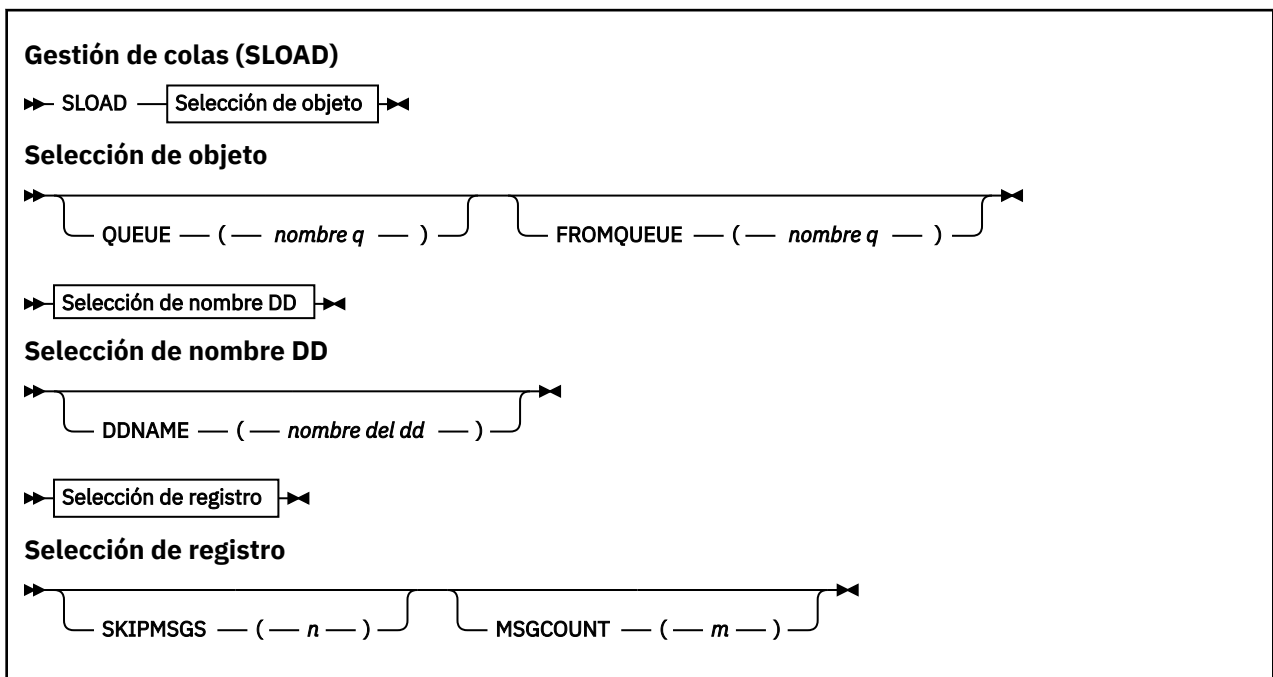
Para utilizar SLOAD, el gestor de colas debe estar en funcionamiento.

Si el conjunto de datos se ha creado mediante COPY o SCOPY QUEUE, solo contiene mensajes de una cola. Si el conjunto de datos se ha creado mediante COPY PSID o varias operaciones sucesivas COPY o SCOPY QUEUE, es posible que contenga mensajes de varias colas.

De forma predeterminada, SLOAD procesa la primera cola del conjunto de datos. Puede especificar una cola concreta para procesar utilizando el **FROMQUEUE** parámetro.

De forma predeterminada, los mensajes se restauran en una cola con el mismo nombre que aquella de la que se copiaron. Puede especificar que la cola se cargue en una cola con un nombre diferente utilizando el **QUEUE** parámetro.

Nota: Consulte “Puntos de sincronismo” en la [página 3067](#) para obtener información sobre cómo evitar problemas con mensajes duplicados si esta función falla.



- [“Palabras clave y parámetros” en la página 3099](#)
- [“Ejemplo” en la página 3099](#)
- [“Notas de uso” en la página 3100](#)

Palabras clave y parámetros

QUEUE(*q-name*)

Este parámetro especifica que los mensajes de la primera o única cola del conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior se cargarán en una cola con nombre. La palabra clave QUEUE se puede abreviar como Q.

q-name Especifica el nombre de la cola en la que se cargarán los mensajes. Este nombre es sensible a las mayúsculas y minúsculas. No debe ser una cola modelo.

FROMQUEUE(*q-name*)

Especifica el nombre de la cola que se va a procesar. Si se omite este parámetro, se procesa la primera cola.

La palabra clave FROMQUEUE se puede abreviar como FROMQ.

q-name especifica el nombre de la cola que se va a procesar. Este nombre es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

DDNAME(*ddname*)

Especifica que los mensajes deben cargarse desde un conjunto de datos con nombre. Esta palabra clave se puede abreviar como DD.

ddname Especifica el **DDNAME** que identifica el conjunto de datos de destino de una operación COPY o SCOPY anterior, desde el que se cargarán los mensajes. Este nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas, y puede tener hasta 8 caracteres.

Si omite **DDNAME** (*ddname*), se utiliza el valor predeterminado **DDNAME**, CSQUINP.

SKIPMSG(*n*)

Especifica que se deben omitir los primeros *n* mensajes del conjunto de datos secuenciales antes de comenzar la carga de la cola.

Si omite SKIPMSG(*n*), no se omite ningún mensaje; la carga comienza por el primer mensaje.

MSGCOUNT(*m*)

Especifica que solo se leerán *m* mensajes del conjunto de datos y se cargarán en la cola.

Si omite MSGCOUNT(*m*), el número de mensajes leídos es ilimitado.

Ejemplo

```
//SLOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTL
//OUTPUT DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SLOAD DDNAME(OUTPUTA)
SLOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSG(55)
/*
```

Figura 29. Ejemplo de JCL para la función CSQUTIL SLOAD

Nota:

- **REGIÓN:** un valor de 0M significa que el trabajo puede disponer de la cantidad de almacenamiento que necesite. Sin embargo, si un trabajo intenta adquirir demasiado almacenamiento, podría afectar a otros trabajos del sistema. Lo ideal es limitar el tamaño de la REGIÓN y especificar un valor máximo absoluto que el trabajo pueda adquirir.
- **SLOAD DDNAME(OUTPUTA):** vuelve a cargar la primera cola desde el conjunto de datos de entrada MY.UTILITY.OUTPUTA. El nombre de la cola cargada es el mismo que el nombre de la cola desde la que se copiaron los datos.

- SLOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QueueA) SKIPMSGs(55) - Vuelve a cargar los mensajes que se copiaron de la cola QueueA (del conjunto de datos de entrada MY.UTILITY.COPYA). Los mensajes se vuelven a cargar en la cola denominada TOQ. Al procesar los mensajes en QueueA, se ignoran los primeros 55 mensajes y la carga comienza a partir del mensaje número 56.

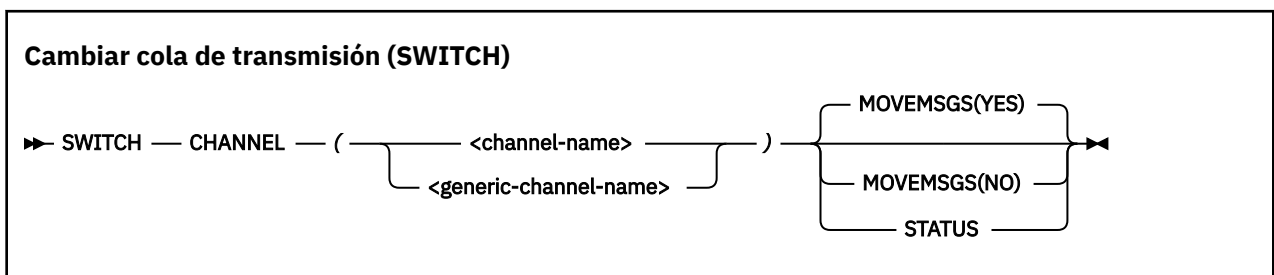
Notas de uso

1. Para utilizar la función SLOAD, las colas o conjuntos de páginas implicados no deben estar en uso cuando se invoque la función.
2. Si SLOAD falla o se ve obligado a tomar un punto de sincronización, no se intentan más funciones CSQUTIL.
3. CSQUTIL utiliza MQPMO_SET_ALL_CONTEXT para garantizar que los campos del descriptor de mensajes sigan siendo los mismos que en la copia original. Por lo tanto, necesita un acceso de CONTROL en el perfil CONTEXT de la cola. Para obtener más información, consulte [Perfiles para la seguridad del contexto](#).

Cambiar la cola de transmisión asociada a los canales de envío del clúster (SWITCH)

Puede utilizar la función SWITCH de CSQUTIL para cambiar o consultar la cola de transmisión asociada a los canales de envío del clúster.

Para utilizar la función SWITCH, el gestor de colas debe estar en funcionamiento.



- [Palabras clave y parámetros](#)
- [Ejemplo](#)
- [Notas de uso](#)

Palabras clave y parámetros

CHANNEL (*nombre del canal*)

Especifica el nombre de un canal de envío de clúster o un nombre de canal genérico.

Si se especifica un nombre de canal genérico, se procesan todos los canales emisores del clúster que coincidan con el nombre genérico.

Si se especifica un solo asterisco, se procesan todos los canales del remitente del clúster.

MOVEMSGS

Especifica si los mensajes en cola para el canal deben trasladarse de la cola de transmisión antigua a la nueva durante el proceso de cambio. Los valores son:

YES

Los mensajes se trasladan de la cola de transmisión antigua a la nueva cola de transmisión. Este es el valor predeterminado.

NO

Los mensajes no se trasladan de la cola de transmisión antigua a la nueva. Si se selecciona esta opción, es responsabilidad del programador del sistema resolver cualquier mensaje del canal en la cola de transmisión antigua una vez completado el cambio.

STATUS

Mostrar el estado de conmutación para los canales emisores del clúster coincidentes. Si no se especifica esta palabra clave, el comando cambia la cola de transmisión para los canales de envío de clústeres detenidos o inactivos que requieren cambio.

Ejemplos

La figura 1 ilustra cómo se puede utilizar la función SWITCH para consultar el estado de conmutación de todos los canales emisores del clúster cuyos nombres coinciden con el nombre genérico CLUSTER.*.

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.*) STATUS
/*
```

Figura 30. Ejemplo de JCL para consultar el estado de conmutación de los canales del emisor del clúster utilizando la función CSQUTIL SWITCH

La figura 2 ilustra cómo se puede utilizar la función SWITCH para cambiar la cola de transmisión del canal emisor del clúster CLUSTER.TO.QM1.

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.TO.QM1)
/*
```

Figura 31. Ejemplo de JCL para cambiar la cola de transmisión asociada a un canal de envío de clúster utilizando la función CSQUTIL SWITCH

Notas de uso

1. El iniciador del canal debe estar en ejecución para iniciar un cambio de cola de transmisión para los canales de envío de clúster.
2. La cola de transmisión asociada a un canal emisor de clúster solo se puede cambiar si el canal está DETENIDO o INACTIVO.
3. Necesita la autoridad necesaria para utilizar las colas del servidor de comandos (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL y SYSTEM.CSQUTIL.*)
4. Necesitas la autoridad necesaria para emitir el comando START CHANNEL.
5. Para iniciar un cambio de cola de transmisión para un canal de envío de clúster, también necesita autoridad de recursos de comando para el canal.

Tareas relacionadas

[Agrupación en clúster: conmutación de colas de transmisión de clúster](#)

La utilidad de inventario del registro de cambios (CSQJU003) en z/OS

La utilidad de inventario IBM MQ del registro de cambios se ejecuta como un trabajo z/OS por lotes para cambiar el conjunto de datos de arranque (BSDS).

A través de esta utilidad, puede invocar estas funciones:

NEWLOG

Añadir conjuntos de datos de registros activos o archivados.

DELETE

Eliminar conjuntos de datos de registros activos o archivados.

ARCHIVE

Suministrar contraseñas para registros de archivado.

CRESTART

Controla el próximo reinicio de IBM MQ.

CHECKPT

Establecer registros de puntos de control.

HIGHRBA

Actualizar el registro RBA escrito más alto.

Ejecute esta utilidad solo cuando IBM MQ esté detenido. Esto se debe a que los conjuntos de datos de registro activos nombrados en el BSDS se añaden dinámicamente para uso exclusivo de IBM MQ y permanecen asignados exclusivamente a IBM MQ hasta que finaliza. Puede añadir nuevos conjuntos de datos de registro activos a un gestor de colas activo con el [“DEFINE LOG \(definir un nuevo registro activo\) en z/OS”](#) en la página 642 comando.

El comando DEFINE LOG se puede utilizar para actualizar un BSDS de cualquier versión. Sin embargo, debe utilizar la utilidad [CSQJUCNV](#) para convertir el BSDS de la versión 1 a la versión 2. Una BSDS versión 1 tiene espacio para hasta 31 conjuntos de datos de registro activos en cada anillo de copia de registro, mientras que una BSDS versión 2 o superior tiene espacio para hasta 310 conjuntos de datos de registro activos en cada anillo de copia de registro.

Invocando la utilidad CSQJU003 en z/OS

Utilice este tema para comprender cómo invocar la utilidad CSQJU003.

La utilidad se ejecuta como un z/OS programa por lotes. [Figura 32 en la página 3102](#) da un ejemplo del JCL necesario.

```
//JU003 EXEC PGM=CSQJU003
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*,DCB=BLKSIZE=629
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
//SYSIN DD *
NEWLOG DSN=CSQREPAL.A0001187,COPY1VOL=CSQV04,UNIT=SYSDA,
STARTRBA=3A190000,ENDRBA=3A1F0FFF,CATALOG=YES,PASSWD=PASSWRD
/*
```

Figura 32. Ejemplo de JCL para invocar la utilidad « CSQJU003 »

Sentencias de definición de datos (DD)

CSQJU003 requiere declaraciones DD con estos nombres DD:

SYSUT1

Esta declaración es obligatoria; nombra el BSDS.

SYSUT2

Esta declaración es necesaria si utiliza dos BSDS; nombra la segunda copia del BSDS.

BSDS duales y CSQJU003

Cada vez que se ejecuta la utilidad « CSQJU003 », el campo de marca de tiempo BSDS se actualiza con la hora actual del sistema. Si ejecuta CSQJU003 por separado para cada copia de un BSDS de doble copia, los campos de marca de tiempo no se sincronizan, por lo que el gestor de colas falla al iniciarse y muestra el mensaje de error « CSQJ120E » (No se ha podido iniciar el gestor de colas). Por lo tanto, si se utiliza CSQJU003 para actualizar BSDS de doble copia, ambos BSDS deben actualizarse en una sola ejecución de CSQJU003.

SYSPRINT

Esta declaración es obligatoria; nombra un conjunto de datos para la salida de impresión. La longitud lógica del registro (LRECL) es 125. El tamaño del bloque (BLKSIZE) debe ser 629.

SYSIN

Esta declaración es obligatoria; nombra el conjunto de datos de entrada para las declaraciones que especifican lo que debe hacer la utilidad. La longitud lógica del registro (LRECL) es 80.

Puedes usar más de una declaración de cada tipo. En cada instrucción, separe el nombre de la operación (NEWLOG, DELETE, ARCHIVE, CRESTART) del primer parámetro con uno o más espacios en blanco. Puede utilizar los parámetros en cualquier orden; sepárelos con comas sin espacios. No divida la descripción de un parámetro en dos registros SYSIN.

Una declaración que contenga un asterisco (*) en la columna 1 se considera un comentario y se ignora. Sin embargo, aparece en la lista de salida. Para incluir un comentario o un número de secuencia en un registro SYSIN, sepárelo de la última coma con un espacio en blanco. Cuando hay un espacio en blanco después de una coma, se ignora el resto del registro.

Operación de múltiples sentencias

Al ejecutar CSQJU003, un error significativo en cualquier instrucción provoca que se omitan las instrucciones de control de la instrucción con error y todas las instrucciones siguientes. Por lo tanto, las actualizaciones BSDS no pueden realizarse para ninguna operación especificada en la instrucción con error, ni en ninguna de las instrucciones siguientes. Sin embargo, todas las demás declaraciones se comprueban en busca de errores sintácticos.

Añadir información sobre un conjunto de datos al BSDS (NEWLOG) en z/OS

Puede utilizar la función NEWLOG de CSQJU003 para añadir información sobre un conjunto de datos a BSDS.

La función NEWLOG declara uno de los siguientes conjuntos de datos:

- Un conjunto de datos « VSAM » que está disponible para su uso como conjunto de datos de registro activo.

Utilice las palabras clave DSNAME, COPY1, COPY2 y PASSWORD.

- Un conjunto de datos de registro activo que sustituye a otro que ha sufrido un error de E/S.

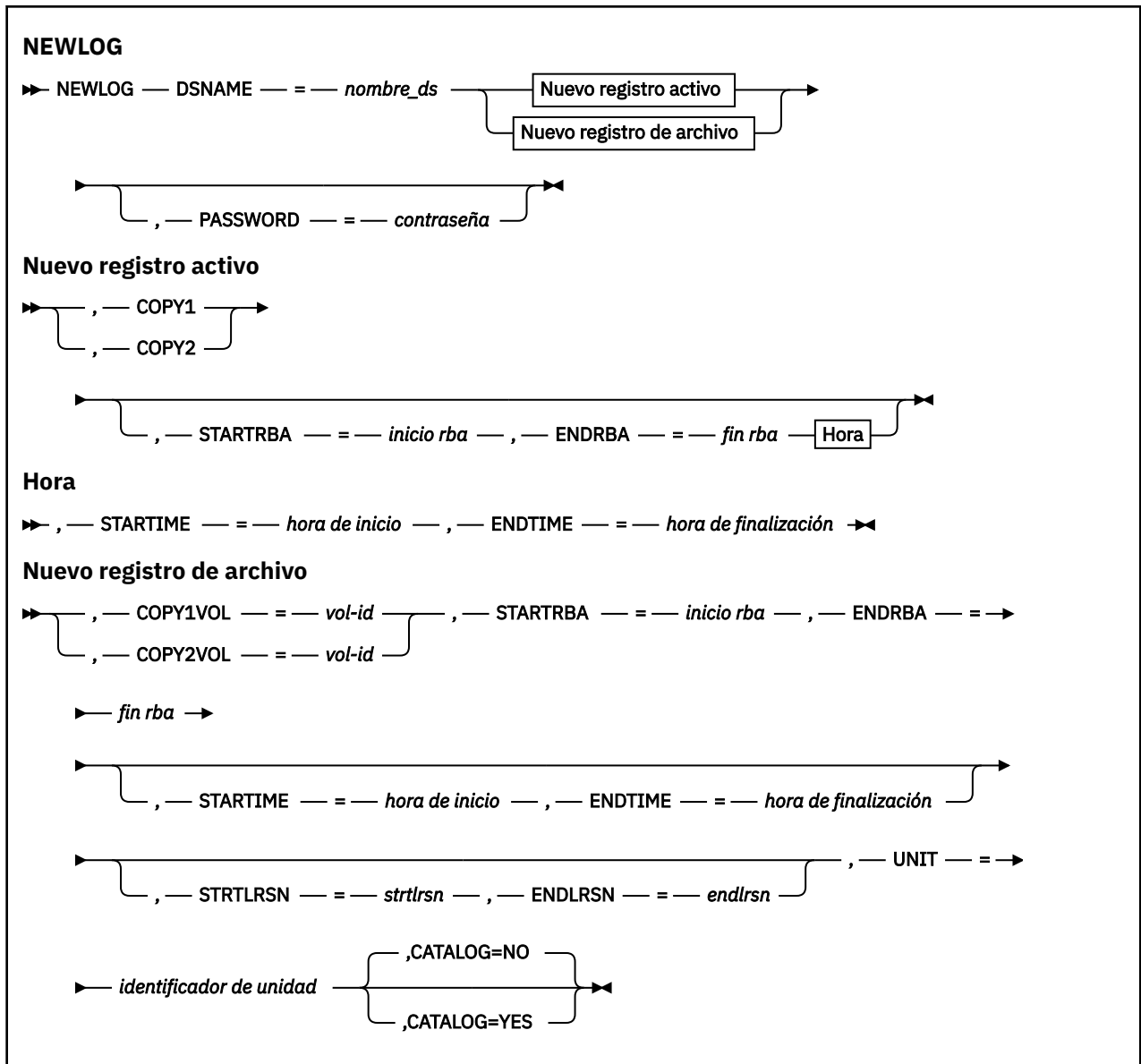
Utilice las palabras clave DSNAME, COPY1, COPY2, STARTRBA, ENDRBA y PASSWORD.

- Un volumen de conjunto de datos de registro de archivo.

Utilice las palabras clave DSNAME, COPY1VOL, COPY2VOL, STARTRBA, ENDRBA, STRTLRSN, ENDLRSN, UNIT, CATALOG y PASSWORD.

En un entorno de grupo de uso compartido de colas, siempre debe proporcionar información LRSN. Ejecute la utilidad de mapa de registros de impresión ([“La utilidad del mapa de registro de impresión \(CSQJU004\) en z/OS” en la página 3110](#)) para encontrar los RBA y LRSN que se utilizarán para los conjuntos de datos de registros de archivo.

Se puede definir un máximo de 310 conjuntos de datos para cada copia de registro, ya sea mediante esta función NEWLOG o el comando MQSC DEFINE LOG.



Palabras clave y parámetros

DSNAME= *nombre_ds*

Nombra un conjunto de datos de registro.

dsname puede tener una longitud máxima de 44 caracteres.

PASSWORD= *contraseña*

Asigna una contraseña al conjunto de datos. Se almacena en el BSDS y posteriormente se utiliza en cualquier acceso a los conjuntos de datos de registro activos o archivados.

La contraseña es una contraseña de conjunto de datos y debe cumplir con la convención estándar de VSAM : entre 1 y 8 caracteres alfanuméricos (de la A a la Z y del 0 al 9) o caracteres especiales (& * + -.; ' /).

Debe utilizar un ESM como RACF para proporcionar los requisitos de seguridad de su conjunto de datos.

COPY1

Convierte el conjunto de datos en un conjunto de datos activo del e copy-1.

COPY2

Convierte el conjunto de datos en un conjunto de datos activo del e copy-2.

STARTRBA = *startrba*

Proporciona la dirección RBA (dirección relativa de bytes dentro del registro) del inicio del conjunto de datos del registro activo de sustitución o del volumen del conjunto de datos del registro de archivo especificado por DSNNAME.

startrba es un número hexadecimal de hasta 16 caracteres. El valor debe terminar con 000. Si utiliza menos de 16 caracteres, se añaden ceros a la izquierda. El RBA se puede obtener a partir de los mensajes o imprimiendo el mapa de registro.

El valor de STARTRBA debe ser un múltiplo de 4096. (El valor hexadecimal debe terminar en 000.)

No se puede especificar un FFFFFFFF000 valor superior a para un formato BSDS de versión 1.

ENDRBA = *endrba*

Proporciona la dirección RBA (dirección relativa de bytes dentro del registro) del final del conjunto de datos del registro activo de sustitución o del volumen del conjunto de datos del registro de archivo especificado por DSNNAME.

endrba es un número hexadecimal de hasta 16 caracteres. El valor debe terminar con FFF. Si utiliza menos de 16 caracteres, se añaden ceros a la izquierda.

No se puede especificar un FFFFFFFFFF valor superior a para un formato BSDS de versión 1.

STARTIME= *hora de inicio*

Hora de inicio del RBA en el BSDS. Este campo es opcional. El formato de la marca de tiempo (con valores válidos entre paréntesis) es *yyyymmddhhmmss.t*, donde:

aaaa

Indica el año (de 1993 a 2099)

ddd

Indica el día del año (del 1 al 365; 366 en los años bisiestos)

hh

Indica la hora (de cero a 23)

mm.

Indica los minutos (de cero a 59)

ss

Indica los segundos (de cero a 59)

t

Indica décimas de segundo

Si se especifican menos de 14 dígitos para los parámetros STARTIME y ENDTIME, se añaden ceros al final.

STARTRBA es obligatorio cuando se especifica STARTIME.

ENDTIME= *hora de finalización*

Hora de finalización del RBA en el BSDS. Este campo es opcional. Para el formato de la marca de tiempo, consulte la opción STARTIME. El valor ENDTIME debe ser mayor o igual que el valor de STARTIME.

STRTLRN = *strtlrn*

Proporciona el LRSN (número de secuencia de registros lógicos) del primer registro completo del nuevo conjunto de datos de archivo.

strtlrn es un número hexadecimal de hasta 12 caracteres. Si utiliza menos de 12 caracteres, se añaden ceros a la izquierda.

ENDLRN= *endlrsn*

Proporciona el LRSN (número de secuencia de registros lógicos) del último registro de log en el nuevo conjunto de datos de archivo.

end1rsn es un número hexadecimal de hasta 12 caracteres. Si utiliza menos de 12 caracteres, se añaden ceros a la izquierda.

COPY1VOL= *vol-id*

La serie de volumen del conjunto de datos del registro de archivo « copy-1 », denominado DSNNAME.

COPY2VOL= *vol-id*

La serie de volumen del conjunto de datos de registro de archivo de copy-2 denominado DSNAME.

UNIT= *identificador de unidad*

El tipo de dispositivo del conjunto de datos de registro de archivo denominado DSNAME.

CATALOG

Especifica si el conjunto de datos del registro de archivo está catalogado:

NO

El conjunto de datos del registro de archivo no está catalogado. Todas las asignaciones posteriores del conjunto de datos se realizan utilizando la información de unidad y volumen especificada en la función. Este es el valor predeterminado.

YES

El conjunto de datos del registro de archivo está catalogado. Se establece un indicador en el BSDS que lo señala, y todas las asignaciones posteriores del conjunto de datos se realizan utilizando el catálogo.

IBM MQ exige que se cataloguen todos los conjuntos de datos de registros de archivo de DASD. Selecciona CATALOG=YES si el conjunto de datos del registro de archivo se encuentra en DASD.

z/OS Supresión de información sobre un conjunto de datos del BSDS (DELETE) en z/OS

Puede utilizar la función DELETE de CSQJU003 para suprimir toda la información sobre un conjunto de datos de registro o volumen de conjunto de datos especificado de los conjuntos de datos de rutina de carga.

Por ejemplo, puede utilizar esta función para suprimir conjuntos de datos de registro de archivado obsoletos.

DELETE

```

➤ DELETE — DSNAME — = — nombre_ds —————➤
                                     {
                                     , — COPY1VOL — = — id-vol —
                                     , — COPY2VOL — = — id-vol —
                                     }

```

Palabras clave y parámetros

DSNAME= *nombre_ds*

Especifica el nombre del conjunto de datos de registro.

dsname puede tener hasta 44 caracteres de longitud.

COPY1VOL= *id-vol*

El número de serie de volumen del conjunto de datos de registro de archivado copy-1 denominado DSNAME.

COPY2VOL= *id-vol*

El número de serie de volumen del conjunto de datos de registro de archivado copy-2 denominado DSNAME.

► z/OS Proporcionar una contraseña para los conjuntos de datos de registros de archivo (ARCHIVE) en z/OS

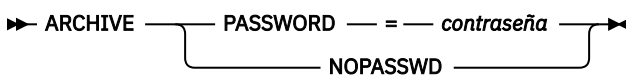
Puede utilizar la función ARCHIVE de CSQJU003 para asignar una contraseña a todos los conjuntos de datos de archivo creados después de esta operación.

Esta contraseña se añade al conjunto de datos z/OS de contraseñas cada vez que se crea un nuevo conjunto de datos de registro de archivo.

Utilice la palabra clave NOPASSWD para eliminar la protección por contraseña de todos los archivos creados después de la operación de archivado.

Nota: Normalmente, se utiliza un gestor de seguridad externo (ESM), como RACF, si se desea implementar la seguridad en cualquier conjunto IBM MQ de datos.

ARCHIVE



Palabras clave y parámetros

PASSWORD= *contraseña*

Especifica que se debe asignar una contraseña a los conjuntos de datos del registro de archivo.

password especifica la contraseña, que es una contraseña del conjunto de datos y debe cumplir con la convención estándar de VSAM; es decir, debe constar de entre 1 y 8 caracteres alfanuméricos (de la A a la Z y del 0 al 9) o caracteres especiales (& * + -.; ' /).

NOPASSWD

Especifica que la protección con contraseña del archivo no estará activa para todos los archivos creados después de esta operación. No se puede utilizar ninguna otra palabra clave con NOPASSWD.

► z/OS Control del próximo reinicio (CRESTART) en z/OS

Puede utilizar la función CRESTART de CSQJU003 para controlar el próximo reinicio del gestor de colas, ya sea creando un nuevo registro de control de reinicio condicional o cancelando el que está activo actualmente.

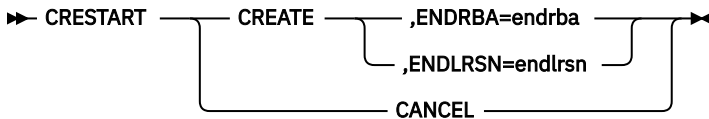
Estos registros limitan el alcance de los datos de registro utilizados durante el reinicio (truncando el registro, en efecto). Cualquier registro de control de reinicio condicional existente rige cada reinicio hasta que se produzca uno de estos eventos:

- Se completa una operación de reinicio
- Se emite una CANCELACIÓN DE CRESTART
- Se crea un nuevo registro de control de reinicio condicional

Atención: Esto puede anular IBM MQ los esfuerzos por mantener los datos en un estado coherente.

Utilice esta función únicamente al implementar el proceso de recuperación ante desastres descrito en [Recuperación de un único gestor de colas en un sitio alternativo](#) y [Recuperación de un grupo de intercambio de colas en el sitio alternativo](#), o bajo la supervisión del IBM servicio.

CRESTART



Palabras clave y parámetros

CREATE

Crea un nuevo registro de control de reinicio condicional. Cuando se crea el nuevo registro, el registro de control anterior pasa a estar inactivo.

CANCEL

Desactiva el registro de control de reinicio condicional actualmente activo. El registro permanece en el BSDS como información histórica.

No se puede utilizar ninguna otra palabra clave con CANCEL.

ENDRBA = *endrba*

Indica el último RBA del registro que se utilizará durante el reinicio (el punto en el que se truncará el registro) y el RBA inicial del siguiente registro activo que se escribirá después del reinicio. Se descarta cualquier información de registro del conjunto de datos de arranque y los registros activos con un RBA superior a *endrba*.

endrba es un número hexadecimal de hasta 16 dígitos. Si utiliza menos de 16 dígitos, se añaden ceros a la izquierda.

El valor de ENDRBA debe ser un múltiplo de 4096. (El valor hexadecimal debe terminar en 000.)

No se puede especificar un FFFFFFFF000 valor superior a para un formato BSDS de versión 1.

ENDLRSN= *endlrsn*

Proporciona el LRSN del último registro de log que se utilizará durante el reinicio (el punto en el que se truncará el log). Se descarta cualquier información de registro del conjunto de datos *endlrsn* de arranque y los registros activos con un LRSN superior a.

z/OS Establecimiento de registros de puntos de control (CHECKPT) en z/OS

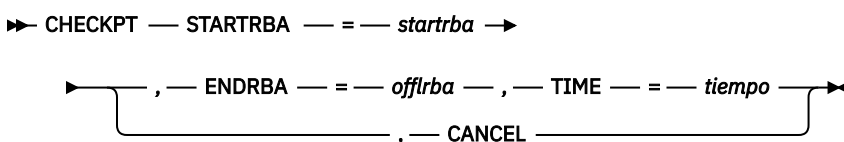
Puede utilizar la función CHECKPT de CSQJU003 para añadir o eliminar un registro en la cola de puntos de control BSDS.

Utilice las palabras clave STARTRBA y ENDRBA para añadir un registro, o las palabras clave STARTRBA y CANCEL para eliminar un registro.

Atención: Esto puede anular IBM MQ los esfuerzos por mantener los datos en un estado coherente.

Utilice esta función únicamente al implementar el proceso de recuperación ante desastres descrito en [Recuperación de un único gestor de colas en un sitio alternativo](#) y [Recuperación de un grupo de intercambio de colas en el sitio alternativo](#), o bajo la supervisión del IBM servicio.

PUNTO DE CONTROL



Palabras clave y parámetros

STARTRBA = *startrba*

Indica el registro del punto de control inicial.

startrba es un número hexadecimal de hasta 16 dígitos. Si utiliza menos de 16 dígitos, se añaden ceros a la izquierda. El RBA se puede obtener a partir de los mensajes o imprimiendo el mapa de registro.

No se puede especificar un FFFFFFFFFFFFFFFF valor superior a para un formato BSDS de versión 1.

ENDRBA = *endrba*

Indica el registro del punto de control final correspondiente al registro del punto de control inicial.

endrba es un número hexadecimal de hasta 16 dígitos. Si utiliza menos de 16 dígitos, se añaden ceros a la izquierda. El RBA se puede obtener a partir de los mensajes o imprimiendo el mapa de registro.

No se puede especificar un FFFFFFFFFFFFFFFF valor superior a para un formato BSDS de versión 1.

TIME = *tiempo*

Indica la hora en que se escribió el registro del punto de control de inicio. El formato de la marca de tiempo (con valores válidos entre paréntesis) es *yyyydddhmmsst*, donde:

aaaa

Indica el año (de 1993 a 2099)

ddd

Indica el día del año (del 1 al 365; 366 en los años bisiestos)

hh

Indica la hora (de cero a 23)

mm.

Indica los minutos (de cero a 59)

ss

Indica los segundos (de cero a 59)

t

Indica décimas de segundo

Si se especifican menos de 14 dígitos para el parámetro TIME, se añaden ceros al final.

CANCEL

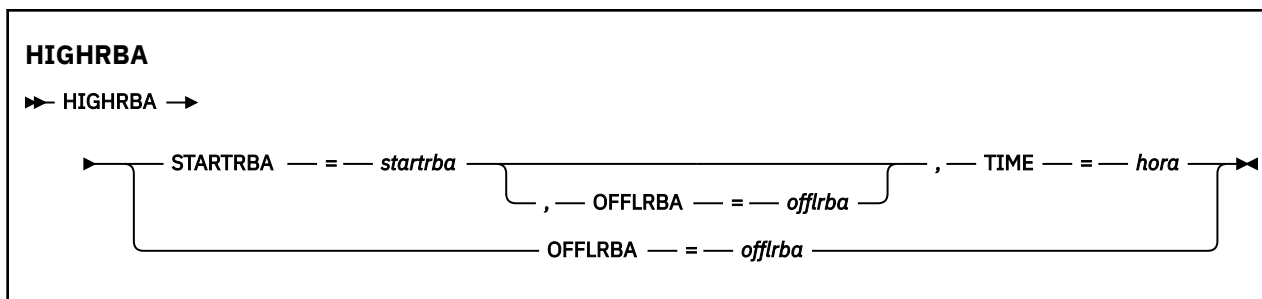
Elimina el registro de la cola de puntos de control que contiene un RBA inicial que coincide con el RBA especificado por STARTRBA.

Actualización de la RBA de registro grabada más alta (HIGHRBA) en z/OS

Puede utilizar la función HIGHRBA de CSQJU003 para actualizar la RBA de registro más alta grabada registrada en el BSDS para los conjuntos de datos de registro activo o de archivado.

Utilice la palabra clave STARTRBA para actualizar el registro activo y la palabra clave OFFLRBA para actualizar el registro de archivado.

Atención: Esto puede alterar temporalmente los esfuerzos de IBM MQ para mantener los datos en un estado coherente. Utilice esta función sólo cuando implemente el proceso de recuperación tras desastre descrito en [Recuperación de un único gestor de colas en un sitio alternativo](#), o bajo la guía del personal de servicio de IBM.



Palabras clave y parámetros

STARTRBA= *startrba*

Indica la RBA de registro del registro de registro más alto grabado en el conjunto de datos de registro activo.

startrba es un número hexadecimal de hasta 16 dígitos. Si utiliza menos de 16 dígitos, se añaden ceros iniciales. La RBA se puede obtener de los mensajes o imprimiendo la correlación de registro.

No se puede especificar un valor superior a FFFFFFFFFFFFFF para un BSDS con formato de versión 1.

TIME= *hora*

Especifica cuándo se ha grabado el registro de anotaciones con la RBA más alta en el registro. El formato de indicación de fecha y hora (con valores válidos entre paréntesis) es *yyyymmddhhmmssst*, donde:

aaaa

Indica el año (1993 a 2099)

ddd

Indica el día del año (1 a 365; 366 en años bisiestos)

hh

Indica la hora (de cero a 23)

mm.

Indica los minutos (de cero a 59)

ss

Indica los segundos (de cero a 59)

t

Indica décimas de segundo

Si se especifican menos de 14 dígitos para el parámetro TIME, se añaden ceros finales.

OFFLRBA= *offlrba*

Especifica la RBA de descarga más alta en el registro de archivado.

offlrba es un número hexadecimal de hasta 16 dígitos. Si utiliza menos de 16 dígitos, se añaden ceros iniciales. El valor debe terminar con 'FFF' hexadecimal.

No se puede especificar un valor superior a FFFFFFFFFFFFFF para un BSDS con formato de versión 1.

La utilidad del mapa de registro de impresión (CSQJU004) en z/OS

CSQJU004 Es el programa de utilidad por lotes utilizado para imprimir información de datos de registro desde el BSDS.

La utilidad de IBM MQ impresión del mapa de registros se ejecuta como un programa z/OS por lotes para mostrar la siguiente información:

- La versión del BSDS
- Nombre del conjunto de datos de registro y asociación RBA de registro para ambas copias de todos los conjuntos de datos de registro activos y archivados

- Conjuntos de datos de registro activos disponibles para nuevos datos de registro
- Contenido de la cola de registros de puntos de control en el conjunto de datos de arranque (BSDS)
- Contenido del registro del historial de inactividad
- Sistema y marcas de tiempo de utilidad
- Contraseñas para los conjuntos de datos de registros activos y archivados, si se proporcionan

Puede ejecutar el programa « CSQJU004 » independientemente de si el gestor de colas está en funcionamiento. Sin embargo, si el gestor de colas está en funcionamiento, solo se pueden garantizar resultados coherentes de la utilidad si tanto la utilidad como el gestor de colas se ejecutan bajo el control del mismo z/OS sistema.

Para obtener más información, consulte

- [Invocando la utilidad « CSQJU004 »](#)
- [Declaraciones de definición de datos](#) necesarias para la utilidad « CSQJU004 » (Comprobación de datos de control de calidad)

Para utilizar esta utilidad, el ID de usuario del trabajo debe disponer de la autorización de seguridad necesaria o, si el BSDS está protegido con contraseña, de la contraseña « VSAM » correspondiente al conjunto de datos.

Invocando la utilidad « CSQJU004 »

El siguiente ejemplo muestra el JCL utilizado para invocar la utilidad « CSQJU004 »:

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
```

Figura 33. Ejemplo de JCL para invocar la utilidad « CSQJU004 »

La instrucción EXEC puede utilizar un parámetro opcional TIME(RAW) que cambia la forma en que se formatean las marcas de tiempo.

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004,PARM='TIME(RAW)'
```

Este parámetro hace que las marcas de tiempo se formateen sin aplicar las compensaciones de zona horaria o segundos intercalares del sistema de formateo. Puede utilizar este modo de funcionamiento al formatear un BSDS creado en un sitio remoto o antes de un cambio de horario de verano, por ejemplo. El valor predeterminado, sin parámetros especificados, es formatear las marcas de tiempo utilizando la zona horaria y las correcciones de segundos intercalares del sistema de formateo actual.

Los tiempos formateados afectados por este parámetro son:

- RBA más alto escrito
- tiempos del comando de registro de archivo
- tiempos de control
- tiempos de registro de reinicio condicional

Sentencias de definición de datos

La utilidad CSQJU004 requiere instrucciones DD con los siguientes nombres DD:

SYSUT1

Esta declaración es necesaria para especificar y asignar el conjunto de datos de arranque. Si el BSDS debe compartirse con un subsistema gestor de colas que se ejecuta simultáneamente, utilice DISP=SHR en la instrucción DD.

SYSPRINT

Esta instrucción es necesaria para especificar un conjunto de datos o una clase de spool de impresión para la salida de impresión. La longitud lógica del registro (LRECL) es 125 y el formato del registro (RECFM) es VBA.

Averiguar qué contiene el BSDS describe el resultado.

► **z/OS**

La utilidad de impresión de registros (CSQ1LOGP) en z/OS

Utilice esta utilidad para imprimir información, incluidos mensajes, contenida en los conjuntos de datos IBM MQ de registros activos o archivados.

- [“Usos típicos de CSQ1LOGP” en la página 3112](#)
- [“Sentencias de definición de datos” en la página 3113](#)
- [Parámetros de control de entrada](#)
- [Parámetros ejecutivos](#)
- [Notas de uso](#)
- [CSQ1LOGP salida](#)
 - [Informe detallado](#)
 - [Diseños de registros para los conjuntos de datos de salida](#)
- [“CSQ1LOGP errores y mensajes” en la página 3121](#)
- [“Ejemplos que no utilizan el EXTRACT parámetro” en la página 3121](#)
- [El parámetro EXTRACT](#)
 - [Ejemplo de uso del parámetro EXTRACT](#)

Usos típicos de CSQ1LOGP

Puede utilizar **CSQ1LOGP** para los siguientes fines. Los conjuntos de datos pueden ser registros activos, registros de archivo o ambos:

- Mostrar todos los registros de log en uno o más conjuntos de datos.
- Mostrar un rango específico de registros de registro de uno o más conjuntos de datos. El rango se puede definir mediante la dirección de byte relativa (RBA) utilizando los parámetros **RBASTART** **RBAEND** y, o mediante el número de secuencia de registro de log (LRSN), utilizando los parámetros **LRSNSTART** **LRSNEND** y.
- Mostrar registros de log para uno o más identificadores de unidad de recuperación (URID) específicos utilizando el **URID** parámetro.
- Mostrar registros de registro que contengan datos específicos utilizando el **DATA** parámetro.
- Mostrar registros de log relacionados con conjuntos de páginas específicos utilizando el **PAGESET** parámetro.
- Mostrar registros de log relacionados con gestores de recursos IBM MQ específicos utilizando el **RM** parámetro.
- Escribir mensajes registrados que cumplan una serie de criterios en un conjunto de datos para su posterior procesamiento, lo que podría incluir el envío de dichos mensajes a una cola; véase [“Uso de CSQ4LOGS para procesar la salida de CSQ1LOGP EXTRACT” en la página 3123](#). Esto puede resultar útil si una aplicación procesa incorrectamente los mensajes persistentes, ya que dichos mensajes pueden recuperarse de los registros y reenviarse a la cola original para que la aplicación corregida los procese de nuevo.
- Escribir objetos modificados que cumplan una serie de criterios en un conjunto de datos para su posterior procesamiento.

Nota: Los usuarios de **CSQ1LOGP** pueden especificar directamente un conjunto de registros activos y/o archivados para procesar, o utilizar la información de los conjuntos de datos de arranque (BSDS) para localizar los registros necesarios.

Sentencias de definición de datos

CSQ1LOGP acepta varias declaraciones DD diferentes dependiendo de cómo se utilice.

Declaraciones DD requeridas

SYSPRINT

Todos los mensajes de error, condiciones de excepción y el informe detallado se escriben en este conjunto de datos. La longitud lógica del registro (LRECL) es 131.

Declaraciones DD opcionales

Debe especificar al menos una de las instrucciones BSDS, ACTIVE n , o ARCHIVE DD.

Puede utilizar las opciones BSDS ACTIVE n y incluso si el gestor de colas está en ejecución, siempre que BSDS y los conjuntos de datos de registro activos pertinentes estén definidos con al menos SHAREOPTIONS(2 3).

ACTIVE n

Nombre de un conjunto de datos de registro activo que desea imprimir, donde n es un número. Por ejemplo, ACTIVE1.

ARCHIVE

Una concatenación de uno o más registros de archivo que desea imprimir. Si se especifican varios registros de archivo, estos deben representar un rango continuo de registros sin interrupciones.

BSDS

Nombre del conjunto de datos de arranque (BSDS) desde el que localizar los conjuntos de datos de registro activos o archivados. Tenga en cuenta que debe especificar RBASTART o LRSNSTART.

SYSIN

Los criterios de selección de entradas se pueden especificar en este conjunto de datos. Consulte [“Parámetros de control de entrada”](#) en la página 3114 para obtener más información. Si no se especifican criterios de selección, se imprimirán todos los registros del diario.

La longitud lógica del registro (LRECL) debe ser 80, pero solo las columnas 1 a 72 son significativas; las columnas 73 a 80 se ignoran. Se pueden utilizar como máximo 50 registros. Los registros con un asterisco (*) en la columna 1 se interpretan como comentarios y no se tienen en cuenta.

SYSSUMRY

Si se solicita un informe resumido, especificando el parámetro SUMMARY (YES) o SUMMARY (ONLY), la salida se escribe en este conjunto de datos. La longitud lógica del registro (LRECL) es 131.

Si especifica la palabra clave EXTRACT (YES), proporcione una o varias de las siguientes instrucciones DD, dependiendo del tipo de datos que desee extraer. No especifique un LRECL, ya que lo establece internamente la utilidad. Para cada una de estas instrucciones DD, el formato de registro (RECFM) es VB, la longitud lógica del registro (LRECL) es 32756 y el tamaño del bloque (BLKSIZE) debe ser 32760.

CSQBACK

Este conjunto de datos contiene mensajes persistentes escritos en el registro por unidades de trabajo que se revirtieron durante el intervalo de registro especificado.

CSQCMT

Este conjunto de datos contiene mensajes persistentes escritos en el registro por unidades de trabajo que se confirmaron durante el intervalo de registro especificado.

CSQBOTH

Este conjunto de datos contiene mensajes persistentes escritos en el registro por unidades de trabajo que se confirmaron o se revirtieron durante el intervalo de registro especificado.

CSQINFLT

Este conjunto de datos contiene mensajes persistentes escritos en el registro por unidades de trabajo que permanecieron en vuelo durante el intervalo de registro especificado.

CSQ0BJ5

Este conjunto de datos contiene información sobre las modificaciones de objetos que se produjeron durante el intervalo de registro especificado.

Parámetros de control de entrada

Estos parámetros deben estar en el conjunto SYSIN de datos y especificar varios criterios de selección para limitar los registros de log que se procesan. Son las siguientes:

LRSNSTART(constante hexadecimal)

Especifica el número de secuencia de registros lógicos (LRSN) desde el que comenzar el procesamiento. No se puede utilizar esta palabra clave junto con **RBASTART**. Utilice esta palabra clave solo si su gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas.

Los valores LRSN siempre son mayores que A000000000000;. Este valor se utiliza como valor inicial si se especifica un valor inferior.

También puede utilizar los formularios **STARTLRSN** o **STRTLRSN** o **LRSNSTRT**. Especifique esta palabra clave solo una vez.

LRSNEND(constante hexadecimal)

Especifica el número de secuencia de registros lógicos (LRSN) del último registro que se va a escanear. El valor predeterminado es FFFFFFFFFF (el final de los conjuntos de datos). Solo puede utilizar esta palabra clave con **LRSNSTART**.

También puede utilizar el formulario **ENDLRSN**. Especifique esta palabra clave solo una vez.

RBASTART(constante hexadecimal)

Especifica el RBA de registro desde el que comenzar el procesamiento. No se puede utilizar esta palabra clave junto con **LRSNSTART**.

También puede utilizar los formularios **STARTRBA** o **ST**. Especifique esta palabra clave solo una vez.

RBAEND(constante hexadecimal)

Especifica el último RBA válido que se va a procesar. Si se omite esta palabra clave, el procesamiento continúa hasta el final del registro (FFFFFFFF si se utilizan RBA de 6 bytes, o FFFFFFFFFFFFFFFF si se utilizan RBA de 8 bytes). Solo puede utilizar esta palabra clave con **RBASTART**.

También puede utilizar los formularios **ENDRBA** o **EN**. Especifique esta palabra clave solo una vez.

PAGESET(decimal-entero)

Especifica un identificador de conjunto de páginas. El número debe estar comprendido entre 00 y 99. Puede especificar un máximo de 10 **PAGESET** palabras clave. Si se **PAGESET** especifican palabras clave, solo se procesan los registros de registro asociados con los conjuntos de páginas que especifique.

URID(constante hexadecimal)

Especifica una unidad hexadecimal del identificador de recuperación. Los cambios en los datos se producen en el contexto de una IBM MQ unidad de recuperación. Una unidad de recuperación se identifica en el registro mediante un BEGIN UR registro. El log RBA de ese BEGIN UR registro es el valor URID que debe utilizar. Si conoce el URID de un UR concreto que le interesa, puede limitar la extracción de información del registro a ese URID.

La constante hexadecimal puede constar de entre 1 y 16 caracteres (8 bytes), y no es necesario incluir ceros iniciales.

Puede especificar un máximo de 10 palabras clave URID.

DATA(cadena hexadecimal)

Especifica una cadena de datos en hexadecimal.

La cadena puede constar de entre 2 y 48 caracteres (24 bytes) y debe tener un número par de caracteres.

Puede especificar un máximo de 10 **DATA** palabras clave.

Si se especifican varias **DATA** palabras clave, solo se procesarán los registros de registro que contengan al menos una de las cadenas.

Nota: Aunque se pueden utilizar los parámetros **DATA EXTRACT** y juntos, es difícil obtener un significado fiable a partir del resultado, a menos que se tenga un buen conocimiento de la implementación interna de IBM MQ. Esto se debe a que solo se procesan los registros de nivel **DATA** bajo que contienen la secuencia solicitada, por lo que no se extrae la salida completa que está asociada lógicamente con los datos, sino solo los registros en los que aparece realmente esa **DATA** secuencia. Por ejemplo, es posible que solo obtenga registros asociados con el envío de mensajes y no con la recepción de mensajes, o que solo obtenga la primera parte de los datos de los mensajes largos porque el resto de los datos se encuentra en otros registros de log que no contienen la cadena **DATA** solicitada.

RM(gestor de recursos)

Especifica un administrador de recursos concreto. Solo se procesan los registros asociados con este administrador de recursos. Los valores válidos para esta palabra clave son:

RECOVERY

Gestor de registro de recuperación

DATA

Gestor de datos

BUFFER

Gestor de almacenamiento intermedio

IMSBRIDGE

Puente IMS

SUMMARY(YES|NO|ONLY)

Especifica si se debe generar un informe resumido o no:

YES

Elabora un informe resumido además del informe detallado.

NO

No elabore un informe resumido.

ONLY

Elaborar únicamente un informe resumido (sin informe detallado).

El valor predeterminado es NO.

EXTRACT(YES|NO)

Al EXTRACT (YES) especificar, cada registro de log que cumpla los criterios de selección de entrada se escribirá en el archivo de salida adecuado, tal y como se explica en la página [“El EXTRACT parámetro”](#) en la página 3122. El valor predeterminado es NO.

Nota: Aunque se pueden utilizar los parámetros **DATA EXTRACT** y juntos, es difícil obtener un significado fiable a partir del resultado, a menos que se tenga un buen conocimiento de la implementación interna de IBM MQ. Esto se debe a que solo se procesan los registros de nivel bajo que contienen los DATOS solicitados, por lo que no se extrae la salida completa que está asociada lógicamente con los datos, sino solo los registros en los que aparece realmente esa secuencia de DATOS. Por ejemplo, es posible que solo obtenga registros asociados con el envío de mensajes y no con la recepción de mensajes, o que solo obtenga la primera parte de los datos de los mensajes largos porque el resto de los datos se encuentran en otros registros de log que no contienen la cadena **DATA** solicitada.

QMCCSID(decimal-entero)

Especifica el identificador del juego de caracteres codificados que se utilizará como CCSID del gestor de colas. Esto debe coincidir con el CCSID del gestor de colas al que pertenecen los registros.

Se ignora a menos que también EXTRACT (YES) se utilice, y se utiliza con EXTRACT (YES) para procesar mensajes con propiedades de mensaje. El valor predeterminado es 500.

EXV6COMPAT(YES|NO)

Especificar EXV6COMPAT(YES) provoca que los mensajes extraídos que se colocaron en PROPCTL (V6COMPAT) y a los que se han añadido propiedades de mensaje adicionales se escriban en el archivo de salida adecuado con csverb de **MQPUTV6C**. Para obtener más información, consulte [“El EXTRACT parámetro”](#) en la página 3122.

Se ignora a menos que también EXTRACT(YES) se utilice. El valor predeterminado es NO.

DECOMPRESS(YES|NO)

Especifica si se expandirán los registros comprimidos del registro:

YES

Cualquier registro comprimido se expandirá antes de realizar una función de búsqueda, impresión o extracción.

NO

Los registros comprimidos no se expandirán antes de realizar una búsqueda o imprimir. No utilice DECOMPRESS(NO) con la **EXTRACT** función.

El valor predeterminado es YES.

Parámetros ejecutivos

La **EXEC** declaración puede utilizar un parámetro opcional TIME(RAW) que cambia la forma en que se formatean las marcas de tiempo.

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP,PARM='TIME(RAW)'
```

Esto hace que las marcas de tiempo se formateen sin aplicar las compensaciones de zona horaria o segundos intercalares para el sistema de formateo. Puede utilizar este modo de funcionamiento al formatear datos de registro creados en un sitio remoto o antes de un cambio de horario de verano, por ejemplo.

Si no se especifica ningún parámetro, el comportamiento predeterminado es formatear las marcas de tiempo utilizando la zona horaria y las correcciones de segundos intercalares del sistema que realiza el formateo.

Los tiempos formateados afectados por este parámetro son los asociados con:

- Hora del punto de control
- Tiempo de inicio
- Hora de inicio de UR

Notas de uso

1. Si su gestor de colas se encuentra en un grupo de uso compartido de colas, puede especificar el intervalo de registro requerido mediante (opcionalmente **LRSNSTART** con **LRSNEND**) o **RBASTART** (opcionalmente con **RBAEND**). No se pueden mezclar las especificaciones LRSN y RBA.
Si necesita coordinar la información de registro de los diferentes gestores de colas del grupo de intercambio de colas, utilice las especificaciones LRSN. Tenga en cuenta que no se admite el procesamiento simultáneo de registros de diferentes gestores de colas en un grupo de intercambio de colas.
2. Si su gestor de colas no está en un grupo de uso compartido de colas, no puede utilizar especificaciones LRSN; debe utilizar especificaciones RBA.
3. **CSQ1LOGP** Comienza su procesamiento en el primer registro que contenga un valor LRSN o RBA mayor o igual al valor especificado en **LRSNSTART** o **RBASTART**.
4. Normalmente solo te interesan las últimas entradas del registro. Tenga cuidado al elegir un valor adecuado para el inicio del rango del registro y no utilice los valores predeterminados. De lo contrario, se genera una enorme cantidad de datos, la mayoría de los cuales no tienen ningún interés para usted.

CSQ1LOGP salida

Informe detallado

El informe detallado comienza repitiendo los criterios de selección de entrada especificados por **SYSIN**, y luego imprime cada registro válido encontrado. Las definiciones de las palabras clave en el informe detallado son las siguientes:

RM

Administrador de recursos que escribió el registro del log.

TYPE

Tipo de registro de log.

URID

BEGIN_UR Para esta unidad de recuperación, véase la descripción anterior.

LRID

Identificador lógico de registro en la forma: AAAAAAAA.BBBBBBCC donde:

AAAAAAA

Es el número de página establecido.

BBBBBB

¿Es el número de página relativo en el conjunto de páginas?

CC

Es el número de registro relativo en la página.

LRSN

Número de secuencia lógica del registro (LRSN) del registro de registro escaneado.

SUBTYPE

Subtipo del tipo de registro de registro.

CHANGE LENGTH

Longitud del cambio registrado.

CHANGE OFFSET

Posición inicial del cambio.

BACKWARD CHAIN

Puntero a la página anterior.

FORWARD CHAIN

Puntero a la página siguiente.

RECORD LENGTH

Longitud del registro insertado.

Diseños de registros para los conjuntos de datos de salida

Los conjuntos de datos generados cuando se especifica la **EXTRACT** palabra clave contienen información sobre mensajes persistentes. Los mensajes se identifican por el nombre de su cola y una clave de ocho caracteres. Una vez recibido el mensaje, la clave puede reutilizarse para otro mensaje, por lo que es importante garantizar que se mantenga la secuencia temporal. En los registros están los tiempos. Una marca de tiempo solo se puede extraer de un BEGIN_UR registro o de una **MQPUT** solicitud. Por lo tanto, si solo hay una transacción de larga duración que está recibiendo mensajes, los momentos en los que se produjeron las recepciones son el momento en que se inició la transacción (el BEGIN_UR registro). Si hay muchas unidades de trabajo cortas o se envían muchos mensajes, el tiempo es razonablemente preciso (con una precisión de milisegundos). De lo contrario, los tiempos se vuelven cada vez menos precisos.

Nota: Hay una palabra descriptora de registro de 4 bytes al principio de cada registro porque los archivos tienen formato de bloques variables. El primer byte de datos de un registro de longitud variable tiene la posición relativa 5 y los primeros 4 bytes contienen la palabra descriptora del registro. Los nombres de los campos corresponden a los del archivo de **CSQ4LOGD** encabezado C en th1qua1.SCSQC370.

La información de los conjuntos de datos tiene el siguiente formato:

Tabla 455. Diseño de registro para el conjunto de datos de salida					
Compensación (diciembre)	Desplazamiento (hexadecimal)	Tipo	Longitud	Nombre	Descripción
0	0	Carácter	21	csrecorddate	La hora aproximada en que se escribió el registro, en el formato yyyy.ddd hh:mm:ss.thm
21	15	Carácter	7	cstime delta	Diferencia de tiempo aproximada en milisegundos desde el inicio de la unidad de trabajo. Alineado a la derecha y rellenado con espacios en blanco.
28	1C	Entero de 64 bits	8	dtodout	Hora estimada en la que se creó el registro, en formato STCK.
36	24	Carácter	8	csurid	Identificador único específico del gestor de colas de la unidad de trabajo que creó el registro de log.
44	2C	Carácter	12	cscorr elator	Identificador de correlación de hilos
56	38	Carácter	8	csauth	Identificador de autorización (ID de usuario asociado a la unidad de trabajo)
64	40	Entero de 64 bits	8	dtime	Hora en que se inició la unidad de trabajo, en formato STCK
72	48	Carácter	8	csresource	Nombre de recurso
80	50	Carácter	8	cscnty	Tipo de conexión: uno de BATCH, RRSBATCH, IMS, CICS, CHIN, o nulos para una tarea interna
88	58	Carácter	8	cscnid	ID de conexión del subproceso que creó esta unidad de trabajo
96	60	Carácter	3	csstatus	Tipo de unidad de trabajo: BUR para inicio o CP para información de punto de control
99	63	Entero	4	ldatal en	Longitud de los datos del mensaje (si los hay)
103	67	Carácter	4	csqmgr name	Nombre de gestor de colas
107	6B	Carácter	48	csqueue name	Nombre de la cola, para mensajes obtenidos, enviados o caducados. Este campo puede contener signos de interrogación. Aparecen signos de interrogación cuando no es posible determinar el nombre del objeto o el nombre de la cola asociados a la entrada. Esto suele ocurrir cuando el begin_ur registro o el registro de punto de control del que se podría obtener el URID no se encuentra en el rango de registro especificado en el trabajo, ni en los conjuntos de datos de registro utilizados.

Tabla 455. Diseño de registro para el conjunto de datos de salida (continuación)

Compensación (diciembre)	Desplazamiento (hexadecimal)	Tipo	Longitud	Nombre	Descripción
155	9B	Carácter	12	cssqdmcp	Clave de mensaje de cola compartida. En blanco si no es una cola compartida
167	A7	Carácter	8	csdmcp	Clave de mensaje de cola no compartida. En blanco si se trata de una cola compartida.
175	AF	Carácter	8	csverb	Actividad: ALTER El objeto fue cambiado DEFINE El objeto fue creado MQGET Se recibió el mensaje MQPUT el mensaje fue puesto MQPUTPRP El mensaje se incluyó con propiedades. Véase la nota “1” en la página 3120. MQPUTV6C El mensaje se incluyó con PROPCTL (V6COMPAT) y se añadieron propiedades adicionales, y se especificó la EXV6COMPAT (YES) opción. Véase la nota “2” en la página 3121. EXPIRE El mensaje ha caducado ABORT2 El mensaje fue retirado PHASE1 La primera fase del compromiso en dos fases PHASE2 la segunda fase de la confirmación en dos fases, o la única fase de la confirmación en una fase
183	B7	Carácter	1	cscmitstatus	Estado de la unidad de trabajo: B restituido C confirmado I en curso

Tabla 455. Diseño de registro para el conjunto de datos de salida (continuación)

Compensación (diciembre)	Desplazamiento (hexadecimal)	Tipo	Longitud	Nombre	Descripción
184	B8	Carácter	1	csshunt	Indicador de derivación: S registro desviado N no desviado
185	B9	Carácter	8	cslogrba	RBA del registro de log
193	C1	Carácter	8	csshuntrba	RBA del registro de troncos derivados
201	C9	Carácter	1	csuowscope	Ámbito UOW en hexadecimal: 01 local 02 compartido
202	CA	Entero	4	lsegment	El número de segmento de los datos, comenzando por 1.
206	CE		Variable		Parte de datos
206	CE	Carácter	1	csbora	Si csverb es ALTER, indica si los datos son la copia «antes» o «después» del objeto. B antes A después
207	CF	Carácter	Variable	csvardata	Mensaje o datos de objeto. Longitud tal y como se indica en ldataalen . Los datos del mensaje son el MQMD seguido del cuerpo del mensaje. Si el mensaje tiene propiedades de mensaje, estas se representan como un encabezado MQRFH2 encadenado en el cuerpo del mensaje después del MQMD y cualquier encabezado MQMDE, MQXQH y MQDLH. Véase la nota “1” en la página 3120.

Notas:

1. **MQPUTPRP** Se utilizaba en versiones anteriores a IBM MQ 9.3.4 para insertar un mensaje con propiedades de mensaje. Las propiedades estaban en los datos del mensaje en un formato interno que dificultaba la reproducción.

2. La reproducción del mensaje debe eliminar el encabezado « MQRFH2 » añadido por la extracción del registro y convertirlo en un identificador de mensaje antes de insertar el mensaje, para preservar el **PROPCTL(V6COMPAT)** comportamiento.

La muestra **CSQ4LOGS** de reproducción hace esto.

CSQ1LOGP errores y mensajes

Los mensajes para **CSQ1LOGP** se describen aquí: [mensajes de instalaciones de servicio](#).

Los códigos de motivo para **CSQ1LOGP** se describen aquí: [Códigos del administrador de registros de recuperación](#).

Ejemplos que no utilizan el EXTRACT parámetro

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//BSDS DD DSN=qmgr.bsds.dsname,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* select records for page set 3. Produce both summary and detail reports
PAGESET(3)
RBASTART(rba)
SUMMARY(YES)
/*
```

Figura 34. Ejemplo de JCL para invocar la **CSQ1LOGP** utilidad utilizando un BSDS

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ACTIVE1 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds01,DISP=SHR
//ACTIVE2 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds02,DISP=SHR
//ACTIVE3 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* insert your input control statements here, for example:
URID(urid1)
URID(urid2)
/*
```

Figura 35. Ejemplo de JCL para invocar la **CSQ1LOGP** utilidad utilizando conjuntos de datos de registro activos

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ARCHIVE DD DSN=qmgr.archive1.ds01,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds02,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* insert your input control statements here
/*
```

Figura 36. Ejemplo de JCL para invocar la **CSQ1LOGP** utilidad utilizando conjuntos de datos de registros de archivo

El EXTRACT parámetro

Los usos típicos del parámetro **EXTRACT** son:

- Revisa qué mensajes persistentes se enviaron o se recibieron de una cola y si la solicitud se confirmó. Esto permite reproducir los mensajes.
- Revisa los mensajes persistentes que se enviaron o recibieron, pero cuya solicitud fue rechazada.
- Mostrar qué aplicaciones se retiraron en lugar de comprometerse.
- Descubra el volumen de datos persistentes procesados por las colas para identificar las colas de mayor uso.
- Identificar qué aplicaciones establecen los atributos de los objetos.
- Recree las definiciones de objetos con fines de recuperación tras un fallo grave, solo para colas privadas.

Cuando **CSQ1LOGP** con el conjunto **EXTRACT** de parámetros se ejecuta sobre un conjunto de datos de registro, procesa todos los registros del conjunto de datos o todos los que se encuentran dentro de un rango especificado. El procesamiento es el siguiente:

1. Cuando se encuentra una solicitud de confirmación, si el **CSQCMT** ddname está presente, los datos se escriben en este conjunto de datos. Si el **CSQBOTH** ddname está presente, los datos también se escriben en este conjunto de datos.
2. Cuando se encuentra una solicitud de retroceso, si el **CSQBACK** ddname está presente, los datos se escriben en este conjunto de datos. Si el **CSQBOTH** ddname está presente, los datos también se escriben en este conjunto de datos.
3. Cuando se detectan cambios en los objetos, la información se escribe en el conjunto de datos identificado por el **CSQOBSJ** ddname.
4. Cuando se ha procesado el último registro, la información sobre las unidades de trabajo restantes se escribe en el conjunto de datos identificado por el **CSQINFLT** ddname.

Si no desea recopilar uno o varios de estos tipos de información, omita las declaraciones DD correspondientes.

Ejemplos de uso del EXTRACT parámetro

Nota: Las compensaciones de registro en los siguientes ejemplos se basan en un conjunto de datos sin caracteres de control de impresión, por ejemplo RECFM=VB. Un conjunto de datos con caracteres de control de impresión, por ejemplo VBA, necesita que las compensaciones se incrementen en 1. Véase https://www.ibm.com/docs/en/zos/2.5.0?topic=SSLTBW_2.5.0/com.ibm.zos.v2r5.cbcp01/recformat2.html). Para evitar la necesidad de ajustar las compensaciones, utilice RECFM=VB en lugar de RECFM=VBA para la **EXTRACT** salida.

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
//        DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQLOAD
//        DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//ARCHIVE DD DSN=qmgr.archive1.ds01,DISP=SHR
//        DD DSN=qmgr.archive1.ds02,DISP=SHR
//        DD DSN=qmgr.archive1.ds03,DISP=SHR
//CSQBACK DD DSN=backout.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQCMT  DD DSN=commit.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//SYSIN   DD *
          RBASTART(startiba)
          RBAEND(endiba)
/*
```

*Figura 37. Ejemplo de JCL para utilizar el **EXTRACT** parámetro para extraer mensajes confirmados y deshechos de registros de archivo en un rango RBA específico.*

Nota: thlqua1.SCSQAUTH Se requiere DD en STEPLIB para **EXTRACT**.

El siguiente trabajo utiliza **DFSORT** instalaciones para procesar la salida de **CSQCMT** y sumar el número de bytes enviados a cada cola.

```
//TOOLRUN EXEC PGM=ICETOOL,REGION=1024K
//TOOLMSG DD SYSOUT=*
//DFSMSG DD SYSOUT=*
//TOOLIN DD *
SORT FROM(IN) TO(TEMP1) USING(CTL1)
DISPLAY FROM(TEMP1) LIST(OUT1) ON(5,48,CH) ON(53,4,BI)
/*
//CTL1CNTL DD *
* SELECT THE RECORDS WHICH WERE PUT
  INCLUDE COND=(180,5,CH,EQ,C'MQPUT')
* SORT BY QUEUE NAME
  SORT FIELDS=(112,48,CH,A)
* ONLY COPY THE QUEUE NAME AND SIZE OF USER DATA TO OUTPUT REC
  OUTREC FIELDS=(1,4,112,48,104,4)
* ADD UP THE NUMBER OF BYTES PROCESSED
  SUM FIELDS=(104,4,FI)
/*
//IN DD DISP=SHR,DSN=commit.dataset
//TEMP1 DD DISP=(NEW,DELETE),DSN=&TEMP1,SPACE=(CYL,(10,10))
//OUT1 DD SYSOUT=*
```

Figura 38. Acumulación de bytes colocados en cada cola

Consulte [“Uso de CSQ4LOGS para procesar la salida de CSQ1LOGP EXTRACT”](#) en la página 3123 para saber cómo reproducir mensajes desde **EXTRACT** output, utilizando la **CSQ4LOGS** muestra.

Uso de CSQ4LOGS para procesar la salida de CSQ1LOGP EXTRACT

La muestra « CSQ4LOGS » puede procesar la salida de un EXTRACT de « CSQ1LOGP ». La muestra informa sobre la actividad de la unidad de trabajo y sobre la actividad que define y modifica objetos.

CSQ4LOGS También puede reproducir mensajes de forma opcional, lo que resulta útil en situaciones en las que una aplicación no procesa correctamente un mensaje persistente.

CSQ4LOGS es una muestra C, con código fuente en th1qua1.SCSQC375(CSQ4LOGS). La salida compilada se encuentra en th1qua1.SCSQLOAD(CSQ4LOGS), que se puede ejecutar utilizando el JCL de muestra de th1qua1.SCSQPROC(CSQ4LOGJ).

CSQ4LOGS utiliza un archivo de th1qua1.SCSQC370(CSQ4LOGD) encabezado, que asigna la salida de un EXTRACT d CSQ1LOGP. Ese archivo de encabezado se puede utilizar para tus propios programas, basado en CSQ4LOGS.

Importante: No debe ejecutar el programa CSQ4LOGS desde una biblioteca autorizada por APF. En algunas circunstancias, si lo haces, recibirás un código de error.

CSQ4LOGS parámetros

CSQ4LOGS toma dos parámetros:

- El nombre del gestor de colas al que se conecta la muestra
- Una acción:

REPLAY

Resumir la unidad de actividad de recuperación y enviar mensajes de vuelta a la cola en la que se colocaron originalmente.

REPLAY_ORIGINAL

Resuma la unidad de actividad de recuperación y envíe mensajes de vuelta a la cola no perteneciente al sistema en la que se colocaron originalmente, utilizando su contexto descriptor de mensaje original.

SUMMARY

Resuma la unidad de actividad de recuperación.



Aviso: Antes de utilizar REPLAY o REPLAY_ORIGINAL, asegúrese de que desea que todos los mensajes pasados a CSQ4LOGS se envíen de vuelta a su cola original.

El siguiente ejemplo de JCL muestra cómo se puede utilizar CSQ1LOGP para extraer mensajes confirmados del registro IBM MQ al conjunto xxx.MSGS.COMMIT de datos y reproducirlos en el gestor de colas MQST utilizando CSQ4LOGS.

```
//STEP1 EXEC PGM=CSQ1LOGP,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//          DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//          DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ARCHIVE DD DISP=SHR,DSN=xxx.yyy.A0030620
//          DD DISP=SHR,DSN=xxx.yyy.A0030621
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//CSQCMT DD DSN=xxx.MSGS.COMMIT,
// DISP=(NEW,CATLG),SPACE=(CYL,(1,10),RLSE),UNIT=SYSDA
//SYSIN DD *
EXTRACT(YES) SUMMARY(NO)
URID(xxxxxxxxxxxx)
/*
//STEP2 EXEC PGM=CSQ4LOGS,PARM=('MQST REPLAY'),REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQLOAD,DISP=SHR
//FILEIN DD DSN=xxx.MSGS.COMMIT,DISP=SHR
//SYSDBOU DD SYSOUT=*
//SYSABOU DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
/*
```

Figura 39. Ejemplo de JCL para utilizar CSQ1LOGP y CSQ4LOGS juntos

► z/OS La utilidad del grupo de uso compartido de colas (CSQ5PQSG) en z/OS

Puede utilizar el programa de utilidad CSQ5PQSG para añadir definiciones de grupos de uso compartido de colas y gestores de colas a las IBM MQDb2 tablas, así como para eliminarlas.

La utilidad « CSQ5PQSG » también se puede utilizar para verificar la coherencia de las Db2 definiciones de objetos para el gestor de colas, la estructura CF y los objetos de cola compartida, dentro de un grupo de intercambio de colas.

- [Invocación de la utilidad del grupo de uso compartido de colas](#)
- [Sintaxis, palabras clave y parámetros](#)
- [Ejemplo](#)

Invocación de la utilidad del grupo de uso compartido de colas

Figura 40 en la [página 3124](#) muestra un ejemplo del JCL utilizado para invocar la utilidad « CSQ5PQSG ».

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
// PARM='function,function parameters'
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Figura 40. Ejemplo de JCL para invocar la utilidad « CSQ5PQSG » (Comprobación de datos de entrada)

Sentencias de definición de datos

La utilidad `CSQ5PQSG` requiere sentencias de definición de datos con el siguiente nombre DD:

SYSPRINT

Esta declaración es obligatoria; nombra el conjunto de datos para la salida de impresión. La longitud lógica del registro (LRECL) es 125.

Sintaxis, palabras clave y parámetros

Utilidad de grupo para compartir colas

```
➔ PARM=' ——— ADD QMGR — ,qmgr-name,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ——— ➔
      ——— ADD QSG — ,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      ——— REMOVE QMGR — ,qmgr-name,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      ——— REMOVE QSG — ,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      ——— MIGRATE DSG — ,dsg-name,DB2-ssid ———
      ——— MIGRATE QSG — ,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      ——— FORCE QMGR — ,qmgr-name,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      ——— VERIFY QSG — ,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
```

El nombre de un grupo de uso compartido de colas (*qsg-name*) puede tener hasta 4 caracteres, incluyendo las letras mayúsculas A-Z, los números 0-9, \$, # y @. No debe comenzar con un número. Por motivos de implementación, los nombres de menos de 4 caracteres se rellenan internamente con símbolos @, por lo que no se deben utilizar nombres que terminen en @.

El nombre del grupo de uso compartido de colas debe ser diferente de cualquiera de los nombres de los gestores de colas dentro del grupo de uso compartido de colas.

PARM

Este campo contiene la solicitud de función seguida de los parámetros específicos de la función. Estos se describen en el siguiente texto:

ADD QMGR

Añadir un registro de gestor de colas a la tabla « CSQ.ADMIN_B_QMGR ». Esta operación solo se completará con éxito si se cumplen todas las condiciones siguientes:

- Existe un registro de grupo de uso compartido de colas correspondiente en la tabla « CSQ.ADMIN_B_QSG ».
- La entrada del gestor de colas no existe en la tabla « CSQ.ADMIN_B_QMGR » como miembro de un grupo de intercambio de colas diferente.
- No hay ninguna entrada de miembro en el grupo XCF con un valor de número QMGR diferente al creado por la utilidad cuando se añade un registro a la tabla CSQ.ADMIN_B_QMGR.

Tenga en cuenta que no importa si el gestor de colas que se añade está activo o inactivo cuando se ejecuta la función ADD QMGR.

Si hay miembros en el grupo XCF sin las entradas correspondientes en la Db2 tabla, puede utilizar la utilidad para añadirlos. Añada los gestores de colas en el orden indicado por los mensajes « CSQU524I » (Se ha añadido un gestor de colas) que emite la utilidad del grupo de uso compartido de colas (CSQ5PQSG) cuando se ejecuta con el **VERIFY QSG** parámetro.

Si existe un gestor de colas en Db2 la tabla CSQ.ADMIN_B_QMGR, pero no aparece en el grupo XCF MVS, puede ejecutar esta utilidad para restaurar la entrada del grupo XCF correspondiente, tal y como indica el mensaje CSQ5010E. Esto no es necesario si se ha aplicado APAR PH64232 o si el gestor de colas se ejecuta en IBM MQ 9.4.3 o posterior.

qmgr-name

El nombre del gestor de colas

qsg-name

El nombre del grupo de uso compartido de colas

dsg-name

El nombre del Db2 grupo de intercambio de datos

DB2-ssid

El ID Db2 del subsistema

ADD QSG

Añadir un registro de grupo de uso compartido de colas a la tabla « CSQ.ADMIN_B_QSG ».

qsg-name

El nombre del grupo de uso compartido de colas

dsg-name

El nombre del Db2 grupo de intercambio de datos

DB2-ssid

El ID Db2 del subsistema

REMOVE QMGR

Elimine un registro del gestor de colas de la tabla ` CSQ.ADMIN\_B\_QMGR `. Esto solo se completa con éxito si el gestor de colas nunca se ha iniciado o se ha cerrado normalmente desde su última ejecución.

qmgr-name

El nombre del gestor de colas

qsg-name

El nombre del grupo de uso compartido de colas

dsg-name

El nombre del Db2 grupo de intercambio de datos

DB2-ssid

El ID Db2 del subsistema

REMOVE QSG

Elimine un registro de grupo de uso compartido de colas de la tabla « CSQ.ADMIN_B_QSG ». Esto solo se completa correctamente si no hay gestores de colas definidos para el grupo de uso compartido de colas.

qsg-name

El nombre del grupo de uso compartido de colas

dsg-name

El nombre del Db2 grupo de intercambio de datos

DB2-ssid

El ID Db2 del subsistema



Atención: Este paso provocará que las definiciones de objetos compartidos se eliminen de las tablas IBM MQDb2 de.

MIGRATE DSG

Verifique que todos los administradores de colas del grupo de intercambio de datos tengan una versión compatible con IBM MQ 10.0.

dsg-name

El nombre del Db2 grupo de intercambio de datos

DB2-ssid

El ID Db2 del subsistema

Esta función no realiza la migración, que implica varios pasos.

MIGRATE QSG

Verifique que todos los administradores de colas del grupo de intercambio de datos tengan una versión compatible con IBM MQ 10.0.

Las funciones MIGRATE QSG y MIGRATE DSG realizan la misma función. La única diferencia radica en el alcance del tratamiento. MIGRATE QSG funciona solo en un único grupo de intercambio de colas, mientras que MIGRATE DSG funciona en todos los grupos de intercambio de colas definidos dentro del grupo de intercambio de datos.

qsg-name

El nombre del grupo de uso compartido de colas

dsg-name

El nombre del Db2 grupo de intercambio de datos

DB2-ssid

El ID Db2 del subsistema

Esta función no realiza la migración, que implica varios pasos.

FORCE QMGR

Elimine un registro del gestor de colas de la tabla `CSQ.ADMIN\_B\_QMGR`, incluso si el gestor de colas ha finalizado de forma anómala.

Utilice la **FORCE** opción en lugar de para eliminar el último gestor de **REMOVE** colas de un grupo de intercambio de colas.

Atención: Esto puede anular IBM MQ los esfuerzos por mantener los datos en un estado coherente. Utilice esta función solo cuando no pueda llevar a cabo el procedimiento para eliminar un gestor de colas de un grupo de intercambio de colas que se describe en la página [Eliminación de un gestor de colas de un grupo de intercambio de colas](#).

qmgr-name

El nombre del gestor de colas

qsg-name

El nombre del grupo de uso compartido de colas

dsg-name

El nombre del Db2 grupo de intercambio de datos

DB2-ssid

El ID Db2 del subsistema

VERIFY QSG

Valide la coherencia de las definiciones Db2 de objetos para el gestor de colas, la estructura CF y los objetos de cola compartida, dentro del grupo de intercambio de colas.

qsg-name

El nombre del grupo de uso compartido de colas

dsg-name

El nombre del Db2 grupo de intercambio de datos

DB2-ssid

El ID Db2 del subsistema

Ejemplo

El siguiente ejemplo de JCL añade una entrada para el gestor de colas QM01 al grupo de intercambio de colas QSG1. Especifica una conexión al Db2 subsistema DB2A, que es miembro del grupo Db2 de intercambio de datos DSN510PG.

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
//      PARM='ADD QMGR,QM01,QSG1,DSN510PG,DB2A'
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Figura 41. Uso de la utilidad de grupo de uso compartido de colas para añadir un gestor de colas a un grupo de uso compartido de colas

z/OS La utilidad de preformateo de registros activos (CSQJUFMT) en z/OS

Puede utilizar la utilidad CSQJUFMT para formatear conjuntos de datos de registro activos antes de que sean utilizados por un gestor de colas.

Si el programa de utilidad preformatea los conjuntos de datos de registro activo, se mejora el rendimiento de grabación de registro en la primera pasada por los registros activos del gestor de colas. Si no se utiliza la utilidad, el gestor de colas debe formatear cada intervalo de control de registro en el momento de la escritura del registro antes de utilizarlo. En la segunda y siguientes pasadas por los conjuntos de datos de registro activos, los intervalos de control de registro ya contienen datos, por lo que no es necesario formatearlos más y no se obtiene ninguna ventaja en cuanto al rendimiento.

Invocación de la utilidad CSQJUFMT

Solo puede ejecutar el programa CSQJUFMT antes de iniciar el gestor de colas que utiliza los registros.

Nota: No utilice esta utilidad para formatear un conjunto de datos de registro después de que se haya iniciado el gestor de colas, ya que se perderán datos.

```
EXEC PGM=CSQJUFMT
```

Cada paso de la ejecución de la utilidad CSQJUFMT formatea un único conjunto de datos de registro activo. Añadir pasos CSQJUFMT adicionales para cada registro activo que se cree.



Atención: JCL limita el número de pasos en un solo trabajo a 255. Si está formateando más de 255 conjuntos de datos de registro activos, deberá ejecutar varios trabajos.

Se deben proporcionar las siguientes declaraciones DD:

SYSPRINT

Esta instrucción es necesaria para especificar un conjunto de datos o una clase de spool de impresión para la salida de impresión.

SYSUT1

Esta declaración identifica el conjunto de datos de registro que se va a preformatear.

```
//JOB LIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//          DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//*
//JUFMT11 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD,DSN=h1q.LOGCOPY1.DS01
//*
//JUFMT21 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD,DSN=h1q.LOGCOPY2.DS01
```

Figura 42. Ejemplo del JCL utilizado para invocar la utilidad CSQJUFMT

En thlqual.SCSQPROC (CSQ4LFMT) se proporciona un ejemplo de JCL para preformatear un conjunto de datos de registro dual recién definido. Contiene dos pasos, uno para formatear cada una de las copias del conjunto de datos de registro.

El programa de utilidad de manejador de cola de mensajes no entregados (CSQUDLQH) en z/OS

Puede utilizar el programa de utilidad de mensajes no entregados predeterminado (CSQUDLQH) para manejar mensajes escritos en la cola de mensajes no entregados.

Una *cola de mensajes no entregados* (DLQ) es una cola de retención para los mensajes que no se pueden entregar a sus colas de destino. Cada gestor de colas de una red puede tener una DLQ asociada.

Los gestores de colas, los agentes de canal de mensajes y las aplicaciones pueden poner mensajes en la DLQ. Todos los mensajes de la DLQ pueden tener como prefijo una estructura de *cabecera de mensaje no entregado* , MQDLH. Los mensajes colocados en la DLQ por un gestor de colas o por un agente de canal de mensajes siempre tienen una cabecera de mensaje no entregado; asegúrese de que las aplicaciones que colocan mensajes en la DLQ también proporcionan una estructura de cabecera de mensaje no entregado. El campo *Reason* de la estructura MQDLH contiene un código de razón que indica el motivo por el cual el mensaje está en la DLQ.

Implemente una rutina que se ejecute regularmente para procesar mensajes en la DLQ. Una rutina de este tipo se denomina *manejador de cola de mensajes no entregados*. IBM MQ proporciona un *manejador de cola de mensajes no entregados* predeterminado (manejador DLQ) denominado CSQUDLQH. Una *tabla de reglas* escrita por el usuario proporciona instrucciones al manejador DLQ para procesar los mensajes que hay en la DLQ. Es decir, el manejador DLQ compara los mensajes de la DLQ con las entradas de la tabla de reglas. Cuando un mensaje DLQ coincide con una entrada de la tabla de reglas, el manejador DLQ realiza la acción asociada a dicha entrada.

Invocando el controlador DLQ en z/OS

Utilice este tema para comprender cómo invocar el programa de utilidad CSQUDLQH y sus sentencias de definición de datos.

El programa de utilidad CSQUDLQH se ejecuta como un z/OS programa por lotes. Especifique el nombre de la cola de mensajes no entregados que desea procesar y el gestor de colas en el que reside. Puede hacerlo de una de las dos formas siguientes (en estos ejemplos, la cola de mensajes no entregados se llama CSQ1.DEAD.QUEUE y el gestor de colas se llama CSQ1):

1. Los nombres se pueden especificar como parámetros posicionales en el parámetro PARM de la instrucción EXEC dentro del JCL enviado, por ejemplo:

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
// PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'
```

Figura 43. Especificar el gestor de colas y los nombres de las colas de mensajes no entregados para el controlador de colas de mensajes no entregados en el JCL

2. Los nombres se pueden especificar en la tabla de reglas, por ejemplo:

```
INPUTQ(CSQ1.DEAD.QUEUE) INPUTQM(CSQ1)
```

Figura 44. Especificar el gestor de colas y los nombres de las colas de mensajes no entregados para el gestor de colas de mensajes no entregados en la tabla de reglas

Cualquier parámetro que especifique en el parámetro PARM anula los de la tabla de reglas. Si solo se especifica un parámetro en la instrucción PARM, se utiliza como nombre de la cola de mensajes no entregados. La tabla de reglas se toma del conjunto de datos SYSIN.

Para obtener más información sobre las palabras clave que puede especificar, para hacer coincidir y procesar palabras clave de patrón y acción, consulte [“Reglas \(patrones y acciones\) sobre z/OS”](#) en la [página 3132](#).

Detener el controlador DLQ

La utilidad CSQUDLQH se detiene cuando se cumple alguna de las siguientes condiciones:

- La cola de mensajes caducados permanece vacía durante un periodo de tiempo especificado, tal y como se configura mediante la palabra clave de datos de control WAIT.
- La cola de mensajes no entregados está configurada en GET(DISABLED).
- El gestor de colas está inactivo.
- El trabajo CSQUDLQH se ha cancelado.

Los mensajes generados durante el manejo de la cola se escriben en la salida estándar cuando la utilidad CSQUDLQH finaliza de forma controlada. Si se cancela el controlador, no se generan estos mensajes.

Sentencias de definición de datos

CSQUDLQH requiere declaraciones DD con estos nombres DD:

SYSOUT

Esta declaración es obligatoria; nombra el conjunto de datos para la salida de impresión. Puede especificar la longitud lógica del registro (LRECL) y el tamaño del bloque (BLKSIZE) para este conjunto de datos de salida.

SYSIN

Esta declaración es obligatoria; nombra el conjunto de datos de entrada que contiene la tabla de reglas que especifica lo que debe hacer la utilidad. La longitud lógica del registro (LRECL) es 80.

JCL de ejemplo

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
//      PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqual.SCSQLOAD,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
//SYSOUT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
INPUTQM(CSQ2) INPUTQ('CSQ2.DEAD.QUEUE')  
ACTION(RETRY)  
/*
```

Figura 45. Ejemplo de JCL para invocar la utilidad CSQUDLQH

La tabla de reglas del manejador DLQ en z/OS

La tabla de reglas del manejador DLQ define de qué forma debe el manejador DLQ procesar los mensajes que llegan a la DLQ.

Una tabla de reglas tiene dos tipos de entradas:

- La primera entrada de la tabla, que es opcional, contiene [“Datos de control”](#) en la [página 3131](#).
- Todas las demás entradas de la tabla son *reglas* que el manejador DLQ debe seguir. Cada regla está formada por un *patrón* (un conjunto de características de mensaje) con el que se compara el mensaje, y por una *acción* que debe realizarse cuando un mensaje de la DLQ coincide con el patrón especificado. En una tabla de reglas debe haber una regla como mínimo.

Cada entrada de la tabla de reglas tiene una o más palabras clave.

Consulte “Convenciones de la tabla de reglas sobre z/OS” en la página 3134 para obtener información sobre la sintaxis de la tabla de reglas.

Consulte Reglas (patrones y acciones) para obtener información sobre cómo las palabras clave de coincidencia de patrones y acciones controlan la utilidad CSQUDLQH

Datos de control

Este apartado describe las palabras clave que pueden incluirse en una entrada de datos de control de una tabla de reglas del manejador DLQ.

- Todas las palabras clave son opcionales.
- Si se incluye una entrada de datos de control en la tabla de reglas, debe ser la primera entrada de la tabla.
- El valor predeterminado de una palabra clave, si lo hay, está subrayado.
- La línea vertical (|) separa alternativas. Sólo puede especificar una de ellas.

INPUTQ (N ombre DeCola | ' ' (predeterminado))

Especifica el nombre de la cola DLQ que desea procesar:

1. Si se especifica un nombre de cola en el parámetro PARM de la instrucción EXEC, este anula cualquier valor INPUTQ de la tabla de reglas.
2. Si no se especifica un nombre de cola en el parámetro PARM de la instrucción EXEC, se utiliza el valor INPUTQ de la tabla de reglas.
3. Si no se especifica un nombre de cola en el parámetro PARM de la instrucción EXEC o en la tabla de reglas, se utiliza la cola de mensajes no entregados denominada *qmgr-name*. DEAD.QUEUE, si se ha definido. Si esta cola no existe, el programa falla y devuelve el mensaje de error « CSQU224E » (No se ha encontrado la cola), indicando el código de motivo del error.

INPUTQM (N ombre DelAdministradorDeColas | ' ' (predeterminado))

Especifica el nombre del gestor de colas propietario de la DLQ indicada en la palabra clave INPUTQ.

1. Si se especifica un nombre de gestor de colas en el parámetro PARM de la instrucción EXEC, este anula cualquier valor INPUTQM de la tabla de reglas.
2. Si no se especifica un nombre de gestor de colas en el parámetro PARM de la instrucción EXEC, se utiliza el valor INPUTQM de la tabla de reglas.
3. Si no se especifica un nombre de gestor de colas en el parámetro PARM de la instrucción EXEC o en la tabla de reglas, se utiliza el gestor de colas predeterminado (si se ha definido uno mediante CSQBDEFV). Si no es así, el programa falla y devuelve el mensaje de error « CSQU220E » (No se ha encontrado el archivo), indicando el código de motivo del error.

RETRYINT (Intervalo | 60 (predeterminado))

Especifica el intervalo, en segundos, en el que el controlador DLQ debe intentar volver a procesar los mensajes de la cola DLQ que no se pudieron procesar en el primer intento y para los que se han solicitado intentos repetidos. El controlador DLQ vuelve a procesar los mensajes después de haber revisado primero hasta el final de la cola.

El valor predeterminado es 60 segundos.

WAIT (SÍ (predeterminado) | NO | nnn)

Especifica si el controlador DLQ debe esperar a que lleguen más mensajes a la DLQ cuando detecta que no hay más mensajes que pueda procesar.

YES

Hace que el manejador DLQ espere indefinidamente.

NO

El controlador DLQ finaliza cuando detecta que la DLQ está vacía o no contiene mensajes que pueda procesar.

nnn

El controlador DLQ espera *nnn* segundos a que llegue un nuevo trabajo después de detectar que la cola está vacía o no contiene mensajes que pueda procesar, antes de terminar.

Especifique un valor comprendido entre 1 y 999 999.

Especifique WAIT (YES) en DLQ ocupadas y WAIT (NO) o WAIT (*nnn*) para las DLQ que tengan un nivel de actividad bajo. Si se permite que el controlador DLQ finalice, puede utilizar el desencadenamiento para invocarlo cuando sea necesario.

Reglas (patrones y acciones) sobre z/OS

El controlador DLQ se controla mediante una serie de palabras clave de coincidencia de patrones y acciones que se describen aquí.

Figura 46 en la [página 3132](#) muestra un ejemplo de regla de una tabla de reglas del controlador DLQ.

```
PERSIST(MQPER_PERSISTENT) REASON (MQRC_PUT_INHIBITED) +  
ACTION (RETRY) RETRY (3)
```

Figura 46. Ejemplo de regla de una tabla de reglas del controlador DLQ

En esta sección se describen las palabras clave que se pueden incluir en una tabla de reglas. Comienza con una descripción de las palabras clave de coincidencia de patrones (aquellas palabras clave con las que se comparan los mensajes en la DLQ). A continuación, describe las palabras clave de acción (aquellas palabras clave que determinan cómo debe procesar el controlador DLQ un mensaje coincidente).

- Todas las palabras clave excepto ACTION son opcionales.
- El valor predeterminado de una palabra clave, si lo hay, está subrayado. Para la mayoría de las palabras clave, el valor predeterminado es el asterisco (*), que coincide con cualquier valor.
- La línea vertical (|) separa alternativas. Solo se puede especificar una de estas palabras clave.

Las palabras clave se pueden agrupar de la siguiente manera:

- [Palabras clave de coincidencia de patrón](#)
- [Las palabras clave de acción](#)

Palabras clave de coincidencia de patrón

Las palabras clave de coincidencia de patrones se describen en la siguiente tabla. Utiliza estas palabras clave para especificar los valores con los que se comparan los mensajes de la DLQ. Todas las palabras clave de coincidencia con un patrón son opcionales.

APPLIDAT (*Appl* *Ident ityData*|* (predeterminado))

El valor *DatosIdentidadAplicación* del mensaje que está en la DLQ especificada en el descriptor de mensaje, MQMD.

APPLNAME (*Put App* *lName*|* (predeterminado))

El nombre de la aplicación que ha emitido las llamadas MQPUT o MQPUT1, tal y como se especifica en el campo *NombAplColoc* del descriptor de mensaje, MQMD, del mensaje en la DLQ.

APPLTYPE (*Put App* *lType*|* (predeterminado))

El valor *TipoAplColoc* especificado en el descriptor de mensaje, MQMD, del mensaje que está en la DLQ.

DESTQ (*N ombre DeCola*|* (predeterminado))

El nombre de la cola de mensajes a la que está destinado el mensaje.

DESTQM (*N ombre DelAdministradorDeCola*|* (predeterminado))

El nombre del gestor de colas de la cola de mensajes a la que está destinado el mensaje.

FEEDBACK (Comentarios |* (predeterminado))

Describe la naturaleza del informe cuando el *MsgType* valor es MQMT_REPORT.

Puede utilizar nombres simbólicos. Por ejemplo, puede utilizar el nombre simbólico MQFB_COA para identificar los mensajes de la DLQ que requieren confirmación de que han llegado a sus respectivas colas de destino. Algunos nombres simbólicos no son aceptados por la utilidad y provocan un error de sintaxis. En estos casos, puede utilizar el valor numérico correspondiente.

FORMAT (Formato |* (predeterminado))

El nombre que el remitente del mensaje utiliza para describir el formato de los datos del mensaje.

MSGTYPE (Mensaje Type |* (predeterminado))

El tipo de mensaje del mensaje de la DLQ.

Puede utilizar nombres simbólicos. Por ejemplo, puede utilizar el nombre simbólico MQMT_REQUEST para identificar los mensajes de la DLQ que requieren respuesta.

PERSIST (Persistencia |* (predeterminado))

El valor de persistencia del mensaje. (La persistencia de un mensaje determina si sigue existiendo después de reiniciar el gestor de colas).

Puede utilizar nombres simbólicos. Por ejemplo, puede utilizar el nombre simbólico MQPER_PERSISTENT para identificar los mensajes de la DLQ que son persistentes.

REASON (Código de motivo |* (predeterminado))

El código de razón que explica por qué se ha colocado el mensaje en la DLQ.

Puede utilizar nombres simbólicos. Por ejemplo, puede utilizar el nombre simbólico MQRC_Q_FULL para identificar los mensajes que se colocaron en la DLQ debido a que las colas de destino correspondientes estaban llenas. Algunos nombres simbólicos no son aceptados por la utilidad y provocan un error de sintaxis. En estos casos, puede utilizar el valor numérico correspondiente.

REPLYQ (Nombre DeCola |* (predeterminado))

El nombre de la cola de respuesta especificado en el descriptor de mensaje, MQMD, del mensaje que está en la DLQ.

REPLYQM (Nombre DelAdministradorDeCola |* (predeterminado))

El nombre del gestor de colas de la cola de respuesta especificada en la palabra clave REPLYQ.

USERID (Identificador de usuario |* (predeterminado))

El ID del usuario que originó el mensaje que está en la DLQ, tal como se especifica en el descriptor de mensaje, MQMD.

Las palabras clave de acción

Las palabras clave de acción se describen en la siguiente tabla. Utiliza estas palabras clave para describir cómo se procesa un mensaje coincidente.

ACTION (DISCARD | IGNORE | RETRY | FWD)

La acción que debe realizarse para los mensajes de la DLQ que coincidan con el patrón definido en esta regla.

DISCARD

Hace que el mensaje se suprima de la DLQ.

IGNORE

Hace que el mensaje permanezca en la DLQ.

RETRY

Hace que el manejador DLQ intente de nuevo poner el mensaje en la cola destino.

FWD

Hace que el manejador DLQ reenvíe el mensaje a la cola nombrada en la palabra clave FWDQ.

Debe especificar la palabra clave ACTION. El número de intentos efectuados para llevar a cabo una acción está regido por la palabra clave RETRY. La palabra clave RETRYINT de los datos de control controla el intervalo entre intentos.

CONVERT (SÍ (predeterminado) | NO)

De forma predeterminada, esta palabra clave está establecida en CONVERT(YES). Al reenviar o reintentar un mensaje, el controlador DLQ realiza un MQGET con MQGMO_CONVERT; es decir, convierte los datos del mensaje al CCSID y la codificación del gestor de colas.

Sin embargo, al establecer CONVERT(NO), el mensaje se reenvía o se vuelve a intentar sin convertir su contenido.

FWDQ (QueueName | &DESTQ | &REPLYQ)

El nombre de la cola de mensajes a la que se reenvía el mensaje al seleccionar la palabra clave ACTION.

QueueName

Este parámetro es el nombre de una cola de mensajes. FWDQ(' ') no es válido.

&DESTQ

Toma el nombre de la cola del *DestQName* campo de la estructura MQDLH.

&REPLYQ

Toma el nombre del *ReplyToQ* campo del descriptor de mensajes, MQMD. Puede especificar REPLYQ (?) en el patrón del mensaje para evitar mensajes de error, cuando una regla que especifica FWDQ (&REPLYQ) coincide con un mensaje con un campo en *ReplyToQ* blanco.

FWDQM (Nombre DelAdministradorDeColas | &DESTQM | &REPLYQM | ' ' (predeterminado))

El gestor de colas de la cola a la que se reenvía un mensaje.

QueueManagerName

Este parámetro define el nombre del gestor de colas para la cola a la que se reenvía el mensaje cuando se selecciona la palabra clave ACTION (FWD).

&DESTQM

Toma el nombre del gestor de colas del *DestQMGrName* campo de la estructura MQDLH.

&REPLYQM

Toma el nombre del *ReplyToQMGr* campo del descriptor de mensajes, MQMD.

..

El administrador de colas local.

HEADER (SÍ (predeterminado) | NO)

Indica si la MQDLH debe permanecer en un mensaje para el que se solicita la acción ACTION (FWD). Por omisión, la MQDLH permanece en el mensaje. La palabra clave HEADER no es válida para acciones distintas de FWD.

PUTAUT (DEF (predeterminado) | CTX)

La autorización con la que el manejador DLQ debe transferir los mensajes:

DEF

Transfiere los mensajes con la autorización del propio manejador DLQ.

CTX

Hace que los mensajes se transfieran con la autorización del ID de usuario del contexto del mensaje. Si especifica PUTAUT (CTX), debe poseer autorización para asumir la identidad de otros usuarios.

RETRY (RetryCount | 1 (default))

El número de veces que se debe intentar una acción (en el intervalo especificado en la palabra clave RETRYINT de los datos de control). Especifique un valor en el rango de 1 a 999 999 999.

Nota: El número de intentos realizados por el manejador DLQ para implementar una regla concreta es específico de la instancia actual del manejador DLQ; el número total no se conserva al reiniciar. Si reinicia el manejador DLQ, la cuenta de intentos realizados para aplicar una regla se restablece en cero.



z/OS

Convenciones de la tabla de reglas sobre z/OS

Utilice este tema para comprender las convenciones utilizadas en la tabla de reglas CSQUDLQH.

La tabla de reglas debe cumplir las siguientes convenciones en cuanto a su sintaxis, estructura y contenido:

- Una tabla de reglas debe contener una regla como mínimo.
- Las palabras clave pueden estar en cualquier orden.
- Una palabra clave sólo se puede incluir una vez en cualquier regla.
- Las palabras clave no son sensibles a las mayúsculas y minúsculas.
- Una palabra clave y su valor de parámetro pueden separarse de otras palabras clave mediante al menos un espacio en blanco o una coma.
- Al principio o al final de una regla y entre palabras clave, signos de puntuación y valores, puede haber cualquier número de espacios en blanco.
- Cada regla debe empezar en una nueva línea.
- Por motivos de portabilidad, la longitud significativa de una línea no debe ser superior a 72 caracteres.
- Utilice el signo más (+) en una línea como último carácter distinto del blanco para indicar que la regla continúa en el primer carácter distinto del blanco de la línea siguiente. Utilice el signo menos (-) en una línea como último carácter distinto del blanco para indicar que la regla continúa en el principio de la línea siguiente. Puede haber caracteres de continuación dentro de palabras clave y parámetros.

Por ejemplo:

```
APPLNAME('ABC+  
D')
```

da como resultado 'ABCD'.

```
APPLNAME('ABC-  
D')
```

da como resultado 'ABC D'.

- Puede haber líneas de comentario, que empiezan por un asterisco (*), en cualquier lugar de la tabla de reglas.
- Las líneas en blanco se ignoran.

Cada entrada de la tabla de reglas del manejador DLQ incluye una o más palabras clave y sus parámetros asociados. Los parámetros deben seguir estas reglas sintácticas:

- Cada valor de parámetro debe contener, como mínimo, un carácter significativo. Las comillas delimitadoras en los siguientes ejemplos no se consideran significativas. Por ejemplo, serían válidos estos parámetros:

FORMAT('ABC')

3 caracteres significativos

FORMAT(ABC)

3 caracteres significativos

FORMAT('A')

1 carácter significativo

FORMAT(A)

1 carácter significativo

FORMAT('')

1 carácter significativo

Estos parámetros no son válidos porque no contienen caracteres significativos:

– FORMAT('')

– FORMAT()

– FORMAT()

– FORMAT

- Se admiten caracteres comodín. Puede utilizar el signo de interrogación (?) en lugar de cualquier carácter único, excepto un espacio en blanco al final. Puede utilizar el asterisco (*) en lugar de cero o más caracteres adyacentes. El asterisco (*) y el signo de interrogación (?) se interpretan **siempre** como caracteres comodín en los valores de parámetros.
- No puede incluir caracteres comodín en los parámetros de estas palabras clave: ACTION, HEADER, RETRY, FWDQ, FWDQM y PUTAUT.
- Los espacios en blanco de cola de los valores de parámetros y de los campos correspondientes en los mensajes de la DLQ no son significativos para realizar comparaciones con comodines. Sin embargo, los espacios en blanco de cabecera e intercalados en series de caracteres entre comillas sí son significativos en las comparaciones con comodines.
- Los parámetros numéricos no pueden incluir el carácter comodín de signo de interrogación (?). Puede incluir el asterisco (*) en lugar de un parámetro numérico completo, pero el asterisco no se puede incluir como parte de un parámetro numérico. Por ejemplo, serían válidos estos parámetro numéricos:

MSGTYPE(2)

Sólo pueden elegirse mensajes de respuesta

MSGTYPE(*)

Puede elegirse cualquier tipo de mensaje

MSGTYPE(' * ')

Puede elegirse cualquier tipo de mensaje

Sin embargo, MSGTYPE(' 2* ') no es válido, porque incluye un asterisco (*) como parte de un parámetro numérico.

- Los parámetros numéricos deben estar comprendidos entre cero y 999 999 999, salvo que se indique lo contrario. Si el valor del parámetro está dentro de este rango, se aceptará, incluso si en ese momento no es válido en el campo asociado a la palabra clave. Puede utilizar nombres simbólicos para parámetros numéricos.
- Si un valor de tipo serie es más corto que el campo de MQDLH o MQMD con el que está relacionada la palabra clave, el valor se rellenará con espacios en blanco hasta alcanzar la longitud del campo. Si el valor, excluyendo los asteriscos, es más largo que la longitud del campo, se diagnosticará un error. Por ejemplo, todos estos son valores de cadena válidos para un campo de ocho caracteres:

'ABCDEFGH'

8 caracteres

'A*C*E*G*I'

5 caracteres, excluidos los asteriscos

'*A*C*E*G*I*K*M*O*'

8 caracteres, excluidos los asteriscos

- Las cadenas que contengan espacios en blanco, caracteres en minúscula o caracteres especiales distintos del punto (.), la barra inclinada (/), el guión bajo (_) y el signo de porcentaje (%) deben escribirse entre comillas simples. Los caracteres en minúsculas que no estén entre comillas se convierten a mayúsculas. Si la cadena incluye una cita, se deben utilizar dos comillas simples para indicar el principio y el final de la cita. Cuando se calcula la longitud de la serie, cada aparición de comillas dobles se cuenta como un solo carácter.

Proceso de la tabla de reglas en z/OS

Utilice este tema para comprender cómo el programa de utilidad CSQUDLQH procesa la tabla de reglas.

El manejador DLQ busca en la tabla de reglas una regla con un patrón que coincida con un mensaje de la DLQ. La búsqueda empieza por la primera regla de la tabla y continúa secuencialmente por la tabla. Cuando se encuentra una regla cuyo patrón coincide, la tabla de reglas intenta realizar la acción indicada por la regla. El manejador DLQ aumenta en una unidad la cuenta de reintentos de la regla cada vez que intenta aplicarla. Si falla el primer intento, el intento se repite hasta que la cuenta de intentos sea igual

al número especificado en la palabra clave RETRY. Si todos los intentos fallan, el manejador DLQ busca la siguiente regla coincidente de la tabla.

Este proceso se repite para las siguientes reglas coincidentes hasta que se realiza una acción satisfactoriamente. Cuando se han intentado realizar todas las reglas coincidentes el número de veces especificado en su palabra clave RETRY y todos los intentos han fallado, se presupone ACTION (IGNORE). ACTION (IGNORE) también se presupone si no se encuentra ninguna regla coincidente.

Para obtener más información, consulte [Asegurarse de que se procesan todos los mensajes DLQ](#).

Nota:

1. Sólo se buscan patrones de reglas coincidentes para mensajes de la DLQ que empiecen por MQDLH. Si el manejador de cola de mensajes no entregados encuentra uno o más mensajes que no tienen el prefijo de una MQDLH, emite un mensaje informativo para informar de ello. Los mensajes que no contienen una MQDLH no los procesa el manejador DLQ y permanecen en la cola de mensajes no entregados hasta que otro método los trata.
2. Todas las palabras clave de patrón pueden tomar su valor predeterminado, por lo que una regla puede constar únicamente de una acción. No obstante, tenga en cuenta que las reglas que son sólo una acción se aplican a todos los mensajes de la cola que tienen MQDLH y que no se han procesado todavía de acuerdo con otras reglas de la tabla.
3. La tabla de reglas se valida al iniciar el manejador DLQ y en ese momento se marcan los errores con un distintivo. Puede cambiar la tabla de reglas en cualquier momento, pero estos cambios no entrarán en vigor hasta que se reinicie el manejador DLQ.
4. El manejador DLQ no altera el contenido de los mensajes, de la MQDLH ni del descriptor de mensaje. El manejador DLQ siempre pone mensajes en otras colas con la opción de mensaje MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT.
5. Es posible que no se reconozcan errores de sintaxis consecutivos en la tabla de reglas porque la validación de la tabla de reglas está diseñada para eliminar la generación de errores repetitivos.
6. El manejador DLQ abre la DLQ con la opción MQOO_INPUT_AS_Q_DEF.
7. No ejecute aplicaciones que realicen llamadas MQGET en la cola al mismo tiempo que el manejador DLQ. Esto incluye varias instancias del manejador DLQ. Normalmente hay una relación de uno a uno entre la cola de mensajes no entregados y el manejador DLQ.

Asegurarse de que todos los mensajes DLQ se han procesado

El manejador DLQ mantiene un registro de todos los mensajes de la DLQ que se han visto pero no se han eliminado. Si se utiliza el manejador DLQ como filtro para extraer un pequeño subconjunto de mensajes de la DLQ, el manejador DLQ sigue llevando un registro de los mensajes de la DLQ que no ha procesado. El manejador DLQ tampoco puede garantizar que se vayan a ver los nuevos mensajes que lleguen a la DLQ, incluso si la DLQ está definida como FIFO (primero en entrar, primero en salir). Por lo tanto, si la cola no está vacía, la DLQ se vuelve a explorar periódicamente para comprobar todos los mensajes. Por estas razones, asegúrese de que la DLQ contiene el menor número de mensajes posible. Si a los mensajes que no se pueden descartar ni reenviar a otras colas (sea cual sea el motivo) se les permite acumularse en la cola, la carga de trabajo del manejador DLQ aumenta y la propia DLQ corre el riesgo de llenarse.

Puede tomar medidas específicas que permitan al manejador DLQ vaciar la DLQ. Por ejemplo, no utilice ACTION (IGNORE), que deja mensajes en la DLQ. (Recuerde que se presupone ACTION (IGNORE) para los mensajes a los que no se aplica explícitamente ninguna otra regla de la tabla). Para estos mensajes que de otro modo se ignorarían, utilice una acción que traslade los mensajes a otra cola. Por ejemplo:

```
ACTION (FWD) FWDQ (IGNORED.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

De forma similar, la regla final de la tabla debe ser un catchall para procesar mensajes que no han sido abordados por reglas anteriores en la tabla. Por ejemplo, la regla final de la tabla puede ser parecida a esto:

```
ACTION (FWD) FWDQ (REALLY.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

Esto reenvía los mensajes que pasan a la regla final de la tabla a la cola REALLY . DEAD . QUEUE, donde se pueden procesar manualmente. Si no tiene una regla de este tipo, es probable que los mensajes permanezcan en la DLQ indefinidamente.

Ejemplo de tabla de reglas del manejador DLQ en z/OS

Utilice este tema como ejemplo de la tabla de reglas del manejador DLQ.

A continuación figura una tabla de reglas de ejemplo que contiene una sola entrada de datos de control y varias reglas:

```
*****
*           An example rules table for the CSQUDLQH utility           *
*****
* Control data entry
* -----
* If no queue manager name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH,
* use the default queue manager.
* If no queue name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH, use the
* DLQ defined for the queue manager.
*
inputqm(' ') inputq(' ')

* Rules
* ----

* The first check deals with attempted security violations.
* If a message was placed on the DLQ because the putter did not have the
* appropriate authority for the target queue, forward the message to a queue
* for manual inspection.

REASON(MQRC_NOT_AUTHORIZED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.SECURITY)

* The next set of rules with ACTION (RETRY) try to deliver the message to the
* intended destination.

* If a message is placed on the DLQ because its destination queue is full,
* attempt to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_Q_FULL) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* If a message is placed on the DLQ because there has been a problem starting the
* application by triggering, forward the message to another queue for manual
* inspection.

REASON(MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.TRIGGER)

* If a message is placed on the DLQ because of a put inhibited condition, attempt
* to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_PUT_INHIBITED) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* The AAAA corporation often send messages with incorrect addresses. When we find
* a request from the AAAA corporation, we return it to the DLQ (DEADQ) of the
* reply-to queue manager (&REPLYQM). The AAAA DLQ handler attempts to
* redirect the message.

MSGTYPE(MQMT_REQUEST) REPLYQM(AAAA.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ) FWDQM(&REPLYQM)

* The BBBB corporation requests that we try sending messages to queue manager
* BBB2 if queue manager BBB1 is unavailable.

DESTQM(BBB1) +
ACTION(FWD) FWDQ(&DESTQ) FWDQM(BBB2) HEADER(NO)

* The CCCC corporation is very security conscious, and believes that none of its
* messages will ever end up on one of our DLQs. If we do see a message from a
* CCCC queue manager on our DLQ, we send it to a special destination in the CCCC
* organization where the problem is investigated.

REPLYQM(CCCC.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(ALARM) FWDQM(CCCC.SYSTEM)
```

```
* Messages that are not persistent risk being lost when a queue manager terminates.  
* If an application is sending nonpersistent messages, it will be able to cope with  
* the message being lost, so we can afford to discard the message.
```

```
PERSIST(MQPER_NOT_PERSISTENT) ACTION(DISCARD)
```

```
* For performance and efficiency reasons, we like to keep the number of messages on  
* the DLQ small. If we receive a message that has not been processed by an earlier  
* rule in the table, we assume that it requires manual intervention to resolve the  
* problem.
```

```
* Some problems are best solved at the node where the problem was detected, and  
* others are best solved where the message originated. We do not have the message  
* origin, but we can use the REPLYQM to identify a node that has some interest  
* in this message. Attempt to put the message onto a manual intervention queue  
* at the appropriate node. If this fails, put the message on the manual  
* intervention queue at this node.
```

```
REPLYQM('?*') +  
ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION) FWDQM(&REPLYQM)
```

```
ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION)
```

► z/OS La utilidad de conversión BSDS (CSQJUCNV) en z/OS

Puede utilizar la utilidad de conversión CSQJUCNV BSDS para convertir un conjunto de datos de arranque (BSDS) de la versión 1 a la versión 2. CSQJUCNV se ejecuta como un trabajo por lotes.

La versión 1 de BSDS admite valores RBA (dirección de byte relativa) de registro de 6 bytes. Los gestores de colas que ejecutan la versión 2 de BSDS o posteriores IBM MQ 8.0.0 pueden utilizarla, y admite valores RBA de registro de 8 bytes. Para obtener más información sobre el cambio de RBA de registro de 6 bytes a 8 bytes, consulte [Dirección de byte relativa de registro más grande](#).

Desde IBM MQ for z/OS 9.3, no Db2 hay interacción.

Desde IBM MQ for z/OS 9.2.5, los gestores de colas se crean automáticamente con una versión 2 de BSDS. Sin embargo, la utilidad CSQJUCNV sigue estando disponible para que los gestores de colas migrados con una versión 1 de BSDS puedan convertirse a la versión 2 si es necesario.

Los BSDS convertidos se escriben en nuevos conjuntos de datos. Estos nuevos conjuntos de datos deben asignarse con atributos similares a los del BSDS actual antes de ejecutar la utilidad, y deben estar vacíos. Una BSDS versión 2 contiene más datos que una BSDS versión 1, por lo tanto, debe asegurarse de que los nuevos conjuntos de datos se asignen con suficiente espacio disponible. El JCL de ejemplo en `thlqual.SCSQPROC(CSQ4BSDS)` contiene los valores recomendados cuando se define un nuevo BSDS.

Los BSDS actuales no se modifican y pueden utilizarse para iniciar el gestor de colas, en caso de que el intento de convertir los BSDS y reiniciar el gestor de colas con los nuevos BSDS no tenga éxito.

Importante:

1. Ejecute esta utilidad solo cuando el gestor de colas propietario del BSDS esté detenido.
 2. No intente iniciar el gestor de colas con el nuevo BSDS hasta que la utilidad haya finalizado correctamente. Si se inicia un gestor de colas con un BSDS que es el resultado de una conversión fallida o incompleta, se termina con el código de motivo `00D10121`.
 3. Para utilizar esta utilidad, su ID de usuario del trabajo debe tener acceso de lectura y escritura tanto al BSDS antiguo como al nuevo.
- “Invocación de la utilidad CSQJUCNV” en la página 3139
 - “Sentencias de definición de datos (DD)” en la página 3140

Invocación de la utilidad CSQJUCNV

La utilidad se ejecuta como un z/OS programa por lotes. La figura 1 muestra un ejemplo del JCL utilizado para invocar la utilidad CSQJUCNV para un gestor de colas que es miembro de un grupo de intercambio de colas.

```
//CONVERT EXEC PGM=CSQJUCNV,REGION=32M
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=h1q.BSDS01,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=h1q.BSDS02,DISP=SHR
//SYSUT3 DD DSN=newh1q.BSDS01,DISP=OLD
//SYSUT4 DD DSN=newh1q.BSDS02,DISP=OLD
```

Figura 47. Ejemplo de JCL para invocar la utilidad CSQJUCNV

También se proporciona un ejemplo de JCL para ejecutar la utilidad en thlqual.SCSQPROC (CSQ4BCNV).

Desde IBM MQ for z/OS 9.2.5 CSQJUCNV no toma ningún parámetro.

Sentencias de definición de datos (DD)

CSQJUCNV reconoce las instrucciones DD con los siguientes nombres DD:

SYSUT1

Especifica el antiguo BSDS que se va a convertir. Esta declaración es obligatoria.

SYSUT2

Especifica la segunda copia del antiguo BSDS que se va a convertir. Si utiliza BSDS dual, debe especificarlo.

SYSUT3

Especifica el nuevo BSDS convertido. Esta declaración es obligatoria.

SYSUT4

Especifica la segunda copia del BSDS convertido. Esta declaración es necesaria si la instalación utiliza dos BSDS; de lo contrario, es opcional.

SYSPRINT

Contiene los mensajes de salida de la utilidad de conversión. Esta declaración es obligatoria.

El programa de utilidad de política de seguridad de mensajes (CSQ0UTIL)

La utilidad Advanced Message Security policy se proporciona para gestionar las políticas de seguridad que especifican los algoritmos criptográficos de cifrado y firma para cifrar y autenticar los mensajes que fluyen a través de las colas.

Con este programa de utilidad, puede mostrar, definir, modificar, eliminar y exportar políticas de seguridad.

El programa de utilidad CSQ0UTIL se ejecuta como una z/OS utilidad por lotes que acepta **SYSIN** entradas de comandos. Se proporciona un JCL de muestra para ejecutar la utilidad en el miembro CSQ40CFG de thlqual.SCSQPROC.

```
-----
//CSQ40CFG JOB 1,CSQ0,CLASS=A,MSGCLASS=X
//CSQ40CFG EXEC PGM=CSQ0UTIL,
//          PARM='ENVAR(" _CEE_ENVFILE_S=DD:ENVAR") /'
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//ENVAR DD DSN=thlqual.SCSQPROC(CSQ40ENV),DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
dspmqsp1 -m qmgr
/*
-----
```

La utilidad acepta los siguientes comandos:

dspmqspl

Mostrar o exportar información sobre una o varias políticas de seguridad.

setmqspl

Definir, modificar o eliminar una política de seguridad

Para obtener información sobre cómo utilizar estos comandos para administrar políticas de seguridad, consulte [Administración de políticas de seguridad](#).

Notas generales de uso

Al especificar nombres distintivos (DN) que contienen espacios en blanco, debe encerrar todo el DN entre comillas dobles ("). Por ejemplo:

```
-a "CN=John Smith,O=IBM,C=US"  
-r "CN=JSmith,O=IBM Australia,C=AU"
```

Los argumentos que superen la columna 80 de un registro de entrada SYSIN pueden continuar en registros SYSIN posteriores, siempre que dichos argumentos se incluyan entre comillas dobles ("), y las continuaciones pertinentes se reanuden en la columna 1 de los registros SYSIN posteriores.

Al exportar información sobre políticas utilizando **dspmqspl** con el parámetro -export, la salida se escribe en un DD adicional denominado EXPORT. El EXPORT DD puede ser SYSOUT=*, un conjunto de datos secuencial o el miembro de un conjunto de datos particionado. El formato del registro es de bloque fijo y la longitud lógica del registro es 80. El resultado se presenta en forma de uno o varios **setmqspl** comandos que posteriormente pueden utilizarse como entrada para CSQOUTIL.

Información específica sobre seguridad

Para utilizar esta utilidad, necesita autorización para conectarse al gestor de colas como una aplicación por lotes. Esta autoridad se concede otorgando acceso de LECTURA al perfil hlq.BATCH en la clase MQCONN.

También necesitas permisos para enviar mensajes a la cola SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE. Esta autoridad se concede otorgando acceso UPDATE al perfil hlq.SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE en la clase MQQUEUE.

Si se han habilitado los eventos de comando para el gestor de colas, también es necesario otorgar autoridad al gestor de colas (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT). Si se han habilitado eventos de configuración para el gestor de colas, es necesario otorgar autoridad al gestor de colas (SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT).

Conceptos relacionados

[Políticas de seguridad](#)

Referencia relacionada

[“dspmqspl \(mostrar política de seguridad\)” en la página 121](#)

Utilice el **dspmqspl** comando para mostrar una lista de todas las políticas y los detalles de una política concreta.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.

[“setmqspl \(establecer política de seguridad\)” en la página 286](#)

Utilice el **setmqspl** comando para definir una nueva política de seguridad, sustituir una ya existente o eliminar una política existente.  En z/OS utiliza el comando con la utilidad CSQOUTIL.

Utilidad de visualización de información del gestor de colas (CSQUDSPM)

CSQUDSPM muestra información sobre los gestores de colas y proporciona la función equivalente a **dspmq** en multiplataformas.

Finalidad

Utilice la utilidad CSQUDSPM para listar todos IBM MQ los subsistemas en el LPAR, independientemente de la versión con IBM MQ la que estén asociados.

Para este fin, se proporciona un ejemplo de JCL, CSQ4DSPM. El JCL se encuentra en el conjunto de datos SCSQPROC.

Empaquetando

El módulo de carga CSQUDSPM se proporciona en el conjunto de datos SCSQAUTH con un alias denominado DSPMQ.

Si necesita ejecutar CSQUDSPM desde z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX), puede seguir este procedimiento:

1. Crea un archivo vacío en z/OS UNIX con el nombre csqudspm o dspmq. Por ejemplo, emita el mandato siguiente:

```
touch dspmq
```

2. Configure los permisos del archivo para que sea ejecutable:

```
chmod 755 dspmq
```

3. Habilitar el bit adhesivo:

```
chmod +t dspmq
```

4. Establecer el atributo autorizado APF:

```
extattr +a dspmq
```

Para estar autorizado a emitir el **extattr** comando con la opción +a, debe tener al menos acceso de lectura al recurso BPX.FILEATTR.APF en el perfil de clase FACILITY.

5. Asegúrese de que la biblioteca SCSQAUTH se encuentre en la variable de entorno STEPLIB y de que todas las bibliotecas en la concatenación STEPLIB estén autorizadas por APF. Por ejemplo, para configurar la concatenación STEPLIB para que contenga las bibliotecas SCSQANLE y SCSQAUTH, ejecute el siguiente comando:

```
export STEPLIB=thqual.SCSQANLE:thqual.SCSQAUTH
```

Ahora puede ejecutar el archivo que ha creado para ejecutar CSQUDSPM desde z/OS UNIX.

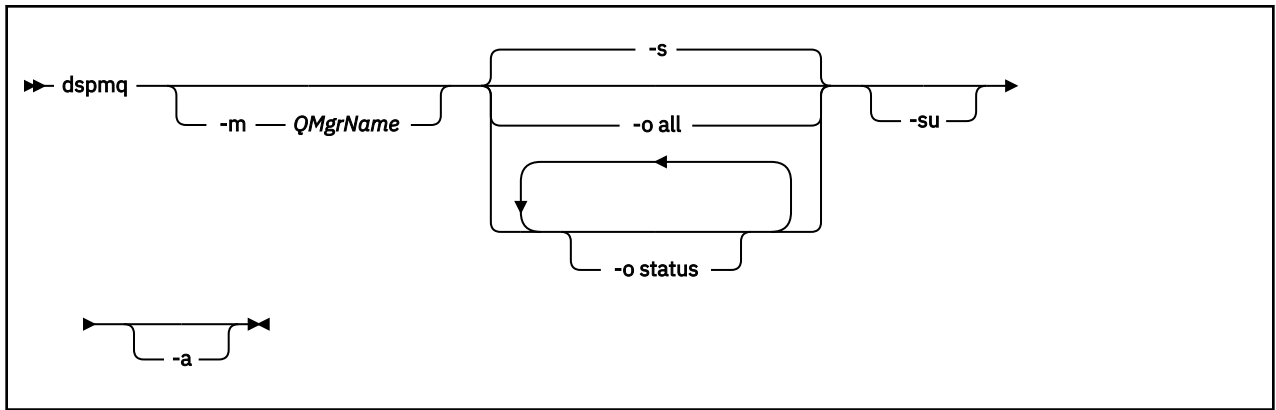
Syntax

From IBM MQ for z/OS 9.2.4, all the parameters for this utility are case insensitive. For example:

```
dspmq -o status
```

is the same as

```
dspmq -O STATUS
```



Parámetros necesarios

Ninguna

Parámetros opcionales

-a

Muestra información solo sobre los gestores de colas en ejecución.

-m *QMGrName*

El gestor de colas para el que se han de visualizar detalles. Si no se especifica ningún nombre, se muestran todos los gestores de colas de la LPAR.

-s

Muestra el estado operativo de los gestores de colas. Este parámetro es el valor de estado predeterminado.

El parámetro **-o status** es equivalente a **-s**.

-o all

Se muestran todos los detalles sobre el gestor de colas o los gestores de colas.

-o status

Muestra el estado operativo de los gestores de colas.

-su

Ocultar información sobre los gestores de colas cuya versión se desconoce.

Una versión desconocida muestra un INSTVER V . R . M de 0 . 0 . 0.

Salida de mandatos

Nombre del resultado	Detalles
QMNAME	El nombre del gestor de colas, que puede tener hasta cuatro caracteres. Si el nombre del gestor de colas tiene menos de cuatro caracteres, la cadena no se rellena. Este parámetro siempre se muestra. Ejemplos: QMNAME(MQ21), QMNAME(MQ1)
Estado	Estado del gestor de colas. Puede ser Running o Stopped. Este parámetro siempre se muestra. Ejemplos:

Nombre del resultado	Detalles
	ESTADO (En ejecución), ESTADO (Detenido)
INSTVER	La versión con la que se inició por última vez el gestor de colas, en formato V . R . M. Nota: En el caso de un gestor de colas que no se haya iniciado desde el último IPL del LPAR, no se puede obtener la versión de ese gestor de colas. En esa situación, el atributo INSTVER muestra un V . R . M de 0 . 0 . 0. Si se muestra un valor de 9 . 4 . 6 o superior, significa que el gestor de colas es de la versión IBM MQ 10.0 o posterior. Utiliza una versión de CSQUDSPM a partir de IBM MQ 10.0 o posterior para que la versión se muestre correctamente. Ejemplos: INSTVER(10.0.0), INSTVER(9.4.5)
ERLYVER	La versión del código inicial asociado con el gestor de colas, en formato V . R . M. Esto suele ser igual para todos los gestores de colas de la LPAR, ya que se carga un único conjunto de módulos de código temprano en el área de paquetes de enlace (LPA) y todos los gestores de colas deben utilizarlo. Ejemplos: ERLYVER (10.0.0)
CMDPFX	El prefijo de comando para el subsistema del gestor de colas. Puede tener una longitud de entre uno y ocho caracteres, y no se rellena. Ejemplos: CMDPFX(!MQ21), CMDPFX(MQ90ATST)
QSGNAME	El nombre del grupo de uso compartido de colas, del que es miembro el gestor de colas, compuesto por un máximo de cuatro caracteres. Si el nombre del gestor de colas tiene menos de cuatro caracteres, la cadena no se rellena. Este parámetro siempre se muestra. Si el gestor de colas no es miembro de un grupo de uso compartido de colas, se muestra QSGNAME(). La información QSGNAME solo se puede obtener cuando el gestor de colas está en funcionamiento, es decir, STATUS(Running). Si el gestor de colas está detenido, se muestra QSGNAME(Desconocido). Ejemplo: QSGNAME(QSG1)
RELTYPE	El tipo de liberación. El gestor de colas se ejecuta con una CD versión si el valor es <i>CDR</i> o con una LTS versión si el valor es <i>LTSR</i>. En el caso de un gestor de colas que no se haya iniciado desde el último IPL del LPAR, no se puede obtener el tipo de versión de ese gestor de colas. En esa situación, el atributo RELTYPE muestra <i>Desconocido</i>.

Ejemplos

1. Entrada:

```
dspmq
```

Salida

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM02) STATUS(Running)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM04) STATUS(Running)
```

2. Entrada:

```
dspm q -o all
```

Salida

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped) INSTVER(0.0.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM01) QSGNAME(Unknown)
RELTYPE(Unknown)
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1) RELTYPE(LTSR)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown) RELTYPE(CDR)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.1.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM04) QSGNAME() RELTYPE(LTSR)
```

3. Entrada:

```
dspm q -o all -su
```

Salida

```
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1) RELTYPE(LTSR)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown) RELTYPE(CDR)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.1.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM04) QSGNAME() RELTYPE(LTSR)
```

Referencia relacionada

“[dspm q](#) (visualizar gestores de colas)” en la [página 86](#)

Utilice el **dspm q** comando para mostrar los nombres y detalles de los gestores de colas en un sistema multiplataforma.

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos.

Es posible que IBM no ofrezca los productos, servicios o las características que se tratan en este documento en otros países. Consulte al representante local de IBM para obtener información sobre los productos y servicios que actualmente pueden adquirirse en su zona. Las referencias a programas, productos o servicios de IBM no pretenden establecer ni implicar que sólo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar podrá utilizarse cualquier producto, programa o servicio equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio no IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que cubran el tema principal descrito en este documento. El suministro de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Para consultas sobre licencias relacionadas con información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe las consultas por escrito a:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokio 103-8510, Japón

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país donde estas disposiciones contradigan la legislación vigente: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INCUMPLIMIENTO, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA. Algunas legislaciones no contemplan la exclusión de garantías, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que puede haber usuarios a los que no les afecte dicha norma.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información aquí contenida está sometida a cambios periódicos; tales cambios se irán incorporando en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede realizar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento sin previo aviso.

Las referencias hechas en esta publicación a sitios web que no son de IBM se proporcionan sólo para la comodidad del usuario y no constituyen de modo alguno un aval de esos sitios web. Los materiales de estos sitios web no forman parte de los materiales para este producto IBM, por lo que la utilización de dichos sitios web es a cuenta y riesgo del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que el usuario le proporcione del modo que considere apropiado sin incurrir por ello en ninguna obligación con respecto al usuario.

Los titulares de licencias de este programa que deseen información del mismo con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre los programas creados de forma independiente y otros programas (incluido este) y (ii) el uso mutuo de la información intercambiada, deben ponerse en contacto con:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA

3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluyendo, en algunos casos, el pago de una cantidad.

El programa bajo licencia que se describe en esta información y todo el material bajo licencia disponible para el mismo lo proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo de cliente de IBM, el Acuerdo de licencia de programas internacional de IBM o cualquier acuerdo equivalente entre las partes.

Los datos de rendimiento incluidos en este documento se han obtenido en un entorno controlado. Por consiguiente, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar de manera significativa. Es posible que algunas mediciones se hayan realizado en sistemas en nivel de desarrollo y no existe ninguna garantía de que estas mediciones serán las mismas en sistemas disponibles generalmente. Además, es posible que algunas mediciones se hayan estimado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información relativa a productos que no son de IBM se obtuvo de los proveedores de esos productos, sus anuncios publicados u otras fuentes de disponibilidad pública. IBM no ha comprobado estos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, compatibilidad o alguna reclamación relacionada con productos que no sean de IBM. Todas las preguntas sobre las prestaciones de productos que no son de IBM deben dirigirse a los proveedores de dichos productos.

Todas las declaraciones relacionadas con una futura intención o tendencia de IBM están sujetas a cambios o se pueden retirar sin previo aviso y sólo representan metas y objetivos.

Este documento contiene ejemplos de datos e informes que se utilizan diariamente en la actividad de la empresa. Para ilustrar los ejemplos de la forma más completa posible, éstos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es puramente casual.

LICENCIA DE DERECHOS DE AUTOR:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente que ilustran técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma sin pagar ninguna cuota a IBM para fines de desarrollo, uso, marketing o distribución de programas de aplicación que se ajusten a la interfaz de programación de aplicaciones para la plataforma operativa para la que se han escrito los programas de ejemplo. Los ejemplos no se han probado minuciosamente bajo todas las condiciones. IBM, por tanto, no puede garantizar la fiabilidad, servicio o funciones de estos programas.

Puede que si visualiza esta información en copia software, las fotografías e ilustraciones a color no aparezcan.

Información acerca de las interfaces de programación

La información sobre la interfaz de programación, si se proporciona, tiene por objeto ayudarle a crear software de aplicación para su uso con este programa.

Este libro contiene información sobre las interfaces de programación previstas que permiten al cliente escribir programas para obtener los servicios de IBM MQ.

Sin embargo, esta información puede contener también información de diagnóstico, modificación y ajustes. La información de diagnóstico, modificación y ajustes se proporciona para ayudarle a depurar el software de aplicación.

Importante: No utilice esta información de diagnóstico, modificación y ajuste como interfaz de programación, ya que está sujeta a cambios.

Marcas registradas

IBM, el IBM logotipo, ibm.com, son marcas comerciales de IBM Corporation, registradas en numerosas jurisdicciones de todo el mundo. La lista actualizada de IBM marcas comerciales está disponible en la web en "Información sobre derechos de autor y marcas comerciales" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o otros países.

UNIX es una marca registrada de Open Group en Estados Unidos y en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países.

Este producto incluye software desarrollado por el Proyecto Eclipse (<https://www.eclipse.org/>).

Java y todas las marcas registradas y logotipos son marcas registradas de Oracle o sus afiliados.



Número Pieza:

(1P) P/N: